

ERABAKIA, 1998ko uztailaren 22koa, Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatearena, 48/98 lehiaketa publikoa iragartzeko dena. Lehiaketa horren bidez kontratu bat adjudikatu da, Altzariak erosteko, UPV / EHUko Bibliotekarako. 15191

ERABAKIA, 1998ko uztailaren 24koa, Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatearena, 49/98 lehiaketa publikoa iragartzeko dena. Lehiaketa horren bidez kontratu bat adjudikatu da, Bilboko Industria Ingeniaritza Teknikorako UEko Ikasketeko Gelarako altzariak erosteko. 15193

## Beste Iragarpen Ofizial Batzuk

### COOPERATIVA DE VIVIENDAS NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

IRAGARPENA, Cooperativa de Viviendas Nuestra Señora del Rosario likidatzeari buruzkoa. 15184

## Xedapen Orokorrak

### HEZKUNTZA, UNIBERTSITATE ETA IKERKETA SAILA

#### Zk-3700

AGINDUA, 1998ko maiatzaren 20koa, Hezkuntza, Unibertsitate eta Ikerketa sailburuarena, Lanbide Gaitasunen Kreditazio Agiria arautzen duena eta Agiri hori igortzeko baldintzak zehazten dituena.

Urriaren 3ko Hezkuntza Sistemaren Antolamendu Orokorreko 1/1990 Lege Organikoaren 30. atalak lanbide desberdinak behar bezala betetzeko gaitzen duen irakaskuntza-multzoa hezkuntza-sistemaren barruan eta Lege honek arautua bilduko duen lanbide-heziketa ezartzen du.

Hezkuntza-sistemaren esparruko lanbide-heziketaren helburua ikasleak lanbide-esparru bateko jarduerarako prestatzea da, beren bizitzan zehar sor daitezkeen lan-aldakuntzetara egokitzea ahalbidetzen dien prestakuntza balioanitz eskainiz.

RESOLUCIÓN de 22 de julio de 1998, de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, por la que se anuncia Concurso Público n.º 48/98 para la Adjudicación del contrato de suministro de Mobiliario para la Biblioteca de la UPV./EHU. 15191

RESOLUCIÓN de 24 de julio de 1998, de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, por la que se anuncia Concurso Público n.º 49/98 para la Adjudicación del contrato de suministro de Mobiliario para la Sala de Estudios de la Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao. 15193

## Otros Anuncios Oficiales

### COOPERATIVA DE VIVIENDAS NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

ANUNCIO de la liquidación de la Cooperativa de Viviendas Nuestra Señora del Rosario. 15184

## Disposiciones Generales

### DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

#### Nº-3700

ORDEN de 20 de mayo de 1998, del Consejero de Educación, Universidades e Investigación, por la que se regula la Cartilla de Acreditación de Competencias Profesionales y se determinan las condiciones para su expedición.

El artículo 30 de la Ley Orgánica 1/1990, de 3 octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo establece que la formación profesional comprenderá el conjunto de enseñanzas que, dentro del sistema educativo y reguladas en esta Ley, capaciten para el desempeño cualificado de las distintas profesiones.

La formación profesional en el ámbito del sistema educativo, tiene como finalidad la preparación de los alumnos para la actividad en un campo profesional, proporcionándoles una formación polivalente que les permita adaptarse a las modificaciones laborales que pueden producirse a lo largo de su vida.

4. idazatian gaineratzen denez, berariazko lanbide-heziketak iraupen aldakorrek modulo-antolamendua duten prestakuntza-zikloen multzo bat bilduko du, eza gutza teoriko eta praktikoko eremuek osatuko dituztenak, lanbide-esparru desberdinen arabera.

Era berean, azaroaren 22ko 447/1994 Dekretuak fLanbide Heziketako irakaskuntzen antolamendu orokorra eta bere tituluei dagozkien norabideak ezartzen dituenak f ondokoa ezartzen du 2. atalean Berariazko Lanbide Heziketaren helburutzat, besteak beste; titulu bakoitzeko lanbide-gaitasun ezaugarria eskuratzeko beharrezkoa den prestakuntza eskaintzea. 23. atalean gaineratzen denez, Lanbide Heziketako tituluek adierazitako 2. atalak aipatzen duen beharrezko prestakuntza eta lanbide desberdinak behar bezala betetzeko gaitasuna egiaztatuko dute.

Teknikari eta goi-mailako Teknikari tituluak eta dagozkien gutxieneko irakaskuntzak ezartzen dituzten Errege Dekretuek, tituluak egituratzen dituzten lanbide-moduluak finkatzeaz gain, lanbide-perfila zehazten dute, gaitasun orokorra eta gaitasun-atalak adieraziz, bai eta lan-egoeretako erantzukizun- eta autonomia-maila ere, besteak beste. Era berean, eta gaitasun-atale lotutako lanbide-moduluen kasuan, lanbide-modulu bakoitza lotzen zaion gaitasun-atala zehazten dute (lotura hori gertatzen den kasuetan, jakina).

Era berean, Eusko Jaurlaritzak Lanbide Heziketako Euskal Plana onetsi zuen 1997ko apirilaren 22an. Adierazitako plan horretan prestakuntza-sistema integratu baten oinarritzko elementuak planteatzen dira, batez ere lanbide-koalifikazioetan oinarritzen dena eta lanbide-kredituak egiaztatzeako sistema bat eratzen duena, besteak beste; sistema horren bidez enpresariak, sindikatuek, lanbide-orientatzaileek, enplegu-bulego eta -zerbitzuek eta prestakuntza-agenteeek tresna eraginkorra izango dute beren esku lan-merkatuaren gardentasunerako, giza baliabideen plangintzarako eta prestakuntza-programen definiziorako.

Agindu honetan arautzen den Lanbide Gaitasunen Kreditzaio Agiriak berariazko lanbide-heziketa egiten duten ikasleek eskuratzen dituzten gaitasun-atalak egiaztatuko ditu Koalifikazioen eta Lanbide Heziketaren Euskal Institutua gaitasun-atal horiek egiaztatzea ahalbidetuko du, eta horrela, Lanbide Heziketako Euskal Planean definitzen diren lanbide-koalifikazio desberdinak eskuratzeko kontuan hartuko dira.

Horren arabera, ondokoa

XEDATU DUT:

**1. atala.**– Agindu honen bidez Gaitasunen Kreditzaio Lanbide Agiria eta Lanbide Gaitasunaren Eskuratzeko Egiagintza arautzen dira, gaitasun-ataletan

Añade en el apartado 4 que la formación profesional específica comprenderá un conjunto de ciclos formativos con una organización modular, de duración variable, constituidos por áreas de conocimiento teórico-prácticas en función de los diversos campos profesionales.

Igualmente el Decreto 447/1994, de 22 de noviembre, por el que se establece la ordenación general de las enseñanzas de Formación Profesional y las directrices sobre sus Títulos establece en el artículo 2, como finalidades de la Formación Profesional Específica la de proporcionar la formación necesaria para adquirir la competencia profesional característica de cada Título. En el artículo 23 añade que los Títulos de Formación Profesional acreditarán la formación necesaria a la que se refiere el citado artículo 2 y la capacitación para el desempeño cualificado de las distintas profesiones.

Los Reales Decretos por los que se establecen los distintos Títulos de Técnico y Técnico superior y las correspondientes enseñanzas mínimas, además de determinar los módulos profesionales en que éstos se articulan, especifican el perfil profesional, señalando la competencia general y las unidades de competencia, así como el grado de responsabilidad y autonomía en las situaciones de trabajo, entre otros aspectos. Asimismo, en el caso de Módulos Profesionales asociados a unidades de competencia, determinan la unidad de competencia a la que se asocia cada uno de los Módulos Profesionales (en los casos en que esa asociación se produce).

Así mismo el Gobierno Vasco aprobó el 22 de abril de 1997 el Plan Vasco de Formación Profesional. En dicho plan se plantean los elementos fundamentales de un sistema integrado de formación, basado principalmente en las cualificaciones profesionales, diseñando entre otros, un sistema de reconocimiento de créditos de competencia con el que los empresarios, sindicatos, orientadores profesionales, oficinas y servicios de empleo y los agentes de formación dispondrán de un instrumento eficaz para la transparencia del mercado de trabajo, la planificación de recursos humanos y la definición de los programas de formación.

La cartilla de acreditación de competencias profesionales que se regula en esta orden, certificará las unidades de competencia que adquieran los alumnos y alumnas que cursen los ciclos formativos de la formación profesional específica, y facilitará el reconocimiento de las mismas por parte del Instituto Vasco de Cualificaciones y Formación Profesional, de forma que se puedan tener en cuenta para la adquisición de las diferentes cualificaciones profesionales que se definen en el Plan Vasco de Formación Profesional.

En su virtud:

DISPONGO:

**Artículo 1.**– Por la presente Orden se regulan la Cartilla Profesional de Acreditación de Competencias y la Certificación de Adquisición de la Competencia Profe-

gauzatuak eta Erdi-mailako eta Goi-mailako Lanbide Heziketako tituluen lanbide-moduluekin erlazionatuak.

**2. atala.** – Ikastetxearen idazkariari dagokio, zuzendariaren ontzat emanarekin, gainditutako lanbide-moduluei dagozkien gaitasun-atalen eskuratzea egiaztatzea.

**3. atala.** – Lanbide Gaitasunaren Eskuratze Egiaztagiria Agindu honetako I. Eranskinean ezarritako lanbide-moduluen eta gaitasun-atalen loturari egokituko zaio.

**4. atala.** – Eskuratutako gaitasun-atalen egiaztapena lanbide-gaitasunen kreditazio-agiri batean egingo da, II. Eranskinean zehazten den ereduaren arabera. Agiri hori Hezkuntza, Unibertsitate eta Ikerketa Sailak egingo du, eta agiria ikastetxeei nola banatuko zaien esango du.

Vitoria-Gasteiz, 1998ko ekainaren 15a.

Hezkuntza, Unibertsitate  
eta Ikerketa sailburua,  
INAXIO OLIVERI ALBISU.

sional, plasmada en Unidades de Competencia, y relacionadas con módulos profesionales de los Títulos de Formación Profesional de Grado Medio y Superior.

**Artículo 2.** – Corresponde al secretario del centro, con el visto bueno del director, certificar a los alumnos la adquisición de las unidades de competencia correspondientes a los módulos profesionales aprobados.

**Artículo 3.** – La certificación de adquisición de competencia profesional se ajustará a la asociación entre Módulos Profesionales y Unidades de Competencia establecida en el Anexo I de la presente Orden.

**Artículo 4.** – La certificación de unidades de competencia adquiridas se realizará en una cartilla de acreditación de competencias profesionales, conforme al modelo que se detalla en el Anexo II. Esta cartilla será editada por el Departamento de Educación, Universidades e Investigación que establecerá el procedimiento para su distribución a los centros.

En Vitoria-Gasteiz, 15 de junio de 1998.

El Consejero de Educación, Universidades  
e Investigación,  
INAXIO OLIVERI ALBISU.

## I. ERANSKINA

## LANBIDE-ARLOA: ITSASOKO ETA ARRANTZAKO JARDUERAK

<b>Titulua</b> Maila	<b>SAKONERA ERTAINEKO URPEKARITZAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Urpeko oinarritzko obra hidraulikoak eta leherketa-lanak egitea Urpeko funtsezko ebaketa- eta soldadura-lanak egitea oinarritzko metodo konbentzionalen bidez Eskuhartzeko urperatze seguruak burutzea eta ekipo eta instalazio hiperbariko sinpleak erabiltzea/mantentzea Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea Ur gaineko konponketak eta berriz flotarazteko urpeko lanak egitea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Urpeko obra hidraulikoak eta leherketa-lanak Urpeko ebaketa- eta soldadura-prozedurak Sakonera ertaineko urperatzea Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan Ur gaineko konponketak eta berriz flotaraztea
<b>Titulua</b> Maila	<b>ITSASUNTZIKO MAKINEN ETA INSTALAZIOEN OPERAZIO, KONTROL ETA MANTENIMENDUKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Itsasuntziko segurtasuna, biziraupena eta osasun-laguntza antolatzea eta kontrolatzea Ur gaineko eta lehorreko elementu eta ekipoetan konponketa-lanak egitea Erauzpen, elaborazio, prozesaketa eta kontserbazioko hozketa-ekipoak eta -instalazioak erabiltzea, kontrolatzea eta mantentzea Ekipo eta instalazio hidraulikoak, pneumatikoak eta automatizazio-ekipoak erabiltzea, kontrolatzea eta mantentzea Instalazio eta makina elektrikoak erabiltzea, kontrolatzea eta mantentzea Motore nagusiaren eta makina osagarrien funtzionamendu-parametroak egiaztatzea, kontrolatzea eta mantentzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Segurtasuna, biziraupena eta lehen laguntzak itsasoan Industri mantenimenduko laguntza-lanak Hozteko sistemen eta produkzio-sistemen erabilera eta mantenimendua Automatizazioa, arautzea eta kontrola Instalazio eta makina elektrikoak Propultsio- eta zerbitzu-ekipoen erabilera eta mantenimendua
<b>Titulua</b> Maila	<b>AKUIKULTURA-HAZTEGIETAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea Arrainen hazkuntzarako lanak egitea Oskoldunen hazkuntzarako lanak egitea Moluskuen hazkuntzarako lanak egitea Instalazio eta ekipo osagarriak prestatzea, erabiltzea eta erabiltzeko prest mantentzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan Arrainen hazkuntzarako teknikak Oskoldunen hazkuntzarako teknikak Moluskuen hazkuntzarako teknikak Hazkuntzarako instalazioak eta ekipoak
<b>Titulua</b> Maila	<b>ARRANTZAKO ETA ITSAS-GARRAIOETAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Portura iritsi edo portutik irten aurretiazko itsasuntziaren despatxuak lortzea Itsasuntziko segurtasuna, biziraupena eta osasun-laguntza antolatzea eta kontrolatzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Itsasuntziko administrazioa Segurtasuna, biziraupena eta lehen laguntzak itsasoan

Lortutako produktuaren erazpen- eta kontserbazio-jarduerak antolatzea eta burutzea  
Itsasuntziaren nabigazioa eta itsasbidea baldintza guztietan kontrolatzea  
Itsasuntziaren egonkortasun-, zamatze- eta maniobra-lanak egitea

Arrantza, erazpena eta kontserbazioa  
Itsasuntziaren nabigazioa eta komunikazioak  
Itsasuntziaren egonkortasuna eta maniobra

**Titulua NABIGAZIO, ARRANTZA ETA ITSAS-GARRAIOETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Untziaren egonkortasun-, zamatze- eta maniobra -lanak planifikatzea eta gainbegiratzea  
Erazpen-jarduerak planifikatzea eta gainbegiratzea, haien errendimendua ebaluatuz eta produkzioa optimizatuz eta ebaluatuz  
Untziaren itasbidea eta gobernua baldintza eta egoera guztietan planifikatzea eta gainbegiratzea  
Untziaren administrazioa eta itsaso bidezko garraioa planifikatzea  
Segurtasun eta biziraupenari dagozkien arauak betetzen direla egiaztatzea  
Larrialdiko osasun-laguntzako neurriak antolatzea aplikatzea itsasuntziko gaixotasun- edo istripu-kasuan

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Itsasuntziaren maniobra eta karga  
Merkataritza-interesa duten espezieen itsas-arrantza eta arrantza biologikoa  
Itsasuntziaren gobernua  
Itsas-zuzenbidea, arrantza-legeria eta administrazioa  
Segurtasuna, prebentzioa eta biziraupena itsasoan  
Larrialdietarako osasun-laguntza itsasuntzian

**Titulua AKUIKULTURA-HAZTEGIETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Arrainak haztea  
Moluskuak haztea  
Hazkuntza-prozesua planifikatzea eta akuikultura-ustiapena antolatzea  
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
Oskoldunak haztea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Arrainen hazkuntza  
Moluskuen hazkuntza  
Akuikulturako produkzio-prozesuaren antolamendua  
Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
Oskoldunen hazkuntza

**Titulua ITSASUNTZIKO MAKINAK ETA INSTALAZIOAK IKUSKATU ETA KONTROLATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Propultsio-oinaren, motore laguntzaileen eta zerbitzuen funtzionamendua gainbegiratzea eta kontrolatzea  
Untziko segurtasuna, biziraupena eta osasun-laguntza antolatzea eta kontrolatzea  
Elektrizitate-instalazioen funtzionamendua gainbegiratzea eta kontrolatzea, haien eraginkortasuna eta segurtasuna ziurtatuz  
Instalazio hidraulikoen, pneumatikoen eta automatizazio-ekipoen funtzionamendua gainbegiratzea eta kontrolatzea  
Erazpen, elaborazio eta prozesaketako hozketa-instalazioak eta -ekipoak gainbegiratzea eta kontrolatzea  
Ur gaineko eta lehorreko elementu eta ekipoen mantenimendua eta konponketa antolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Itsasuntziko propultsio-sistemak eta zerbitzuak  
Segurtasuna, biziraupena eta lehen laguntza itsasoan  
Itsasuntziko elektrizitate-instalazioak eta -ekipoak  
Itsasuntziko sistema automatikoak eta erregulazio-sistemak  
Arrainak atera, prestatu eta kontserbatzeko instalazioak eta prozesuak  
Instalazioen plangintza eta kudeaketa

## LANBIDE-ARLOA: EHUNGINTZA, JANTZIGINTZA ETA LARRUGINTZA

<b>Titulua</b>	<b>OINETAKOGINTZA ETA MARROKINERIAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Muntaia eta akaberak egitea	Oinetakoen eta marrokineriaren muntaia- eta akabera-teknikak
	Elementuen mihiztadura egitea	Mihiztadura-teknikak
	Materialen ebaketa egitea	Ehun- eta larru-ebaketako teknikak
<b>Titulua</b>	<b>JANTZIGINTZAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Materialen ebaketa egitea	Ehun- eta larru-ebaketako teknikak
	Elementuen mihiztadura egitea	Mihiztadura-teknikak
	Akaberak egitea	Jantzigintza-akaberak
<b>Titulua</b>	<b>EHUNA HOBETZEKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Makinak prestatzea eta estanpazioa egitea	Estanpazioa
	Makinak prestatzea eta akaberak egitea	Prestaerak eta akaberak
	Makinak prestatzea eta tindaketa egitea	Tindaketa
	Makinak prestatzea eta aurretiaroko tratamenduak egitea	Hobekuntzaren aurreko tratamenduak
	Disoluzioak eta produktu osagarriak prestatzea	Ehungintza-kimika
<b>Titulua</b>	<b>HARIGINTZAKO ETA ZULO-BORDATUZKO EHUNGINTZAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Makinak prestatzea eta zulo-bordatuzko ehunak egitea	Zulo-bordatuzko ehunen produkziogintza
	Makinak prestatzea eta harigintza eta ehotu gabeko ehungintza egitea	Hirigintza eta ehotu gabeko ehungintza
<b>Titulua</b>	<b>PUNTUZKO EHUNGINTZAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Makinak prestatzea eta bilketa bidezko puntuzko ehunak produzitzea	Bilketa bidezko puntuzko ehunen produkzioa
	Makinak prestatzea eta irazki bidezko ehunak produzitzea	Irazki bidezko puntuzko ehunen produkzioa
<b>Titulua</b>	<b>PATROIGINTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Patroien industrializazioa egitea	Patroien industrializazioa
	Patroien lanketa zuzentzea eta antolatzea	Jantzigintzaren antolamendua
	Modelorako patroia egitea	Patroigintza-lanak eta -teknikak
	Produktuaren definizioan laguntzea	Artikuluen diseinuen eta modeloen analisisa
<b>Titulua</b>	<b>LARRU-ZURRAKETETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Larru-zurraketen prozesuak antolatzea	Larru-zurraketaren industriako produkzioaren antolamendua
	Larru-zurraketen prozesuak gainbegiratzea eta kontrolatzea	Larru-zurraketen prozesuak

Larruen tratamendu kimikoetan aplikatutako produktu, entsegu eta analisisen prestaketa gainbegiratzea eta kontrolatzea

Tratamenduen kimika

**Titulua** JANTZIGINTZA INDUSTRIALEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Jantzien, oinetakoen eta ehunezko eta larruzko artikuluen jantzigintza-prozesuak antolatzea  
Produktuaren garapenean laguntzea  
Jantzien, oinetakoen eta ehunezko eta larruzko artikuluen fabrikazio-prozesuak gainbegiratzea eta kontrolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Jantzigintzaren antolamendua  
Jantzigintza-produktuak  
Jantzigintza-prozesuak

**Titulua** EHUNAK HOBETZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Ehunak hobetzeko prozesuak gainbegiratzea eta kontrolatzea  
Ehunak hobetzeko prozesuen produkzioa antolatzea  
Ehunen tratamendu kimikoetan aplikatutako produktu, entsegu eta analisisen prestaketa gainbegiratzea eta kontrolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Ehunak hobetzeko tratamendu-prozesuak  
Ehungintzako produkzioaren antolamendua  
Tratamenduen kimika

**Titulua** HARIGINTZA ETA ZULO-BORDATUZKO EHUNGINTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Harigintza, ehotu gabeko ehungintza eta zulo-bordatuzko ehungintza gaibegiratzea eta kontrolatzea  
Zulo-bordatuzko ehungintzako prozesuak gainbegiratzea eta kontrolatzea  
Harigintzako eta ehotu gabeko ehungintzako prozesuak gainbegiratzea eta kontrolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Ehungintzaren antolamendua  
Zulo-bordatuzko ehungintza  
Harigintza eta ehotu gabeko ehungintza

**Titulua** PUNTUZKO EHUNGINTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Irazki bidezko puntuzko ehunen produkzio-prozesuak gainbegiratzea eta kontrolatzea  
Puntuzko ehungintza antolatzea  
Bilketa bidezko puntuzko ehunen produkzio-prozesuak gainbegiratzea eta antolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Irazki bidezko puntuzko ehunen prozesuak  
Ehungintzaren antolamendua  
Bilketa bidezko puntuzko ehunen prozesua

**LANBIDE-ARLOA: ERAIKUNTZA ETA OBRA ZIBILAK**

**Titulua** ERAIKUNTZA-AKABERETAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Planean aurreikusitako segurtasun-baliabideak ziurtatzea  
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
Panel prefabrikatuak muntatzea eta jartzea  
Pinturak eta bernizak aplikatzea  
Xaflakako estaldurak egitea  
Zolatzea eta alikatatzea  
Estaldura jarrai konglomeratuak egitea  
Eraikuntza-akabera antolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Segurtasuna eraikuntzan  
Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
Panel prefabrikatuak  
Pinturak eta bernizak  
Xaflakako estaldurak  
Zoladurak eta alikatatuak  
Estaldura jarrai konglomeratuak  
Eraikuntza-akaberen antolamendua

<b>Titulua</b> Maila	<b>IGELTSEROTZAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Igeltserotzako lanak antolatzea Planean aurreikusitako segurtasun-baliabideak ziurtatzea Presiorik gabeko eroanbide linealak egitea Fabrika-itxierak eta -partizioak eraikitzea Estalkiak eraikitzea eta irazgaiztea Estaldura jarrai konglomeratuak egitea Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Igeltserotzako lanen antolamendua Segurtasuna eraikuntzan Presiorik gabeko eroanbide linealak Fabrika-obrak Estalkiak eta irazgaizteak Estaldura jarrai konglomeratuak Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan
<b>Titulua</b> Maila	<b>HORMIGOIZKO OBRETAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Armaturak eratztea eta jartzea Hormigoia obran jartzea Egitura-elementuak prefabrikatuekin eraikitzea Enkofratzea, zurkaiztea eta eskoratzea Hormigoizko obrak antolatzea Presiorik gabeko eroanbide linealak egitea Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea Planean aurreikusitako segurtasun-baliabideak ziurtatzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Armaturak Hormigoia Egitura-prefabrikatuak Enkofratuak eta eskoratzeak Hormigoizko obran antolamendua Presiorik gabeko eroanbide linealak Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan Segurtasuna eraikuntzan
<b>Titulua</b> Maila	<b>ERAIKUNTZA-MAKINERIA ERABILI ETA MANTENTZEKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Eraikuntza-makineria astunarekin burututako lanak antolatzea Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea Planean aurreikusitako segurtasun-baliabideak ziurtatzea Kargak jasotzeko/lekualdatzeko makineria eta habeak altxatzeko ekipoak eragitea eta mantentzea Zulaketa-, leherketa- eta zundaketa-makineria eragitea eta mantentzea Hondeaketak eta eraispen-makineria eragitea eta mantentzea Lurrak eta bidezoruak zabaltzeko eta tinkotzeko makineria eragitea eta mantentzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Eraikuntza-makineriako lanen antolamendua Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan Segurtasuna eraikuntzan Kargak jaso eta lekualdatzea Zundaketak eta zulaketak Hondeaketak eta eraispenak Bidezoruak
<b>Titulua</b> Maila	<b>HIRIGINTZA-PROIEKTUAK ETA TOPOGRAFI LANAK GARATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Planeamendu-lanak egitea Azpiegitura-proiektuak garatzea Landa- eta kabinete-lanak garatzea Obra-zuinketak egitea Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Hiri-antolamendua Bide-taxuketa eta hornikuntzak Landa- eta kabinete-lanak Obra-zuinketak Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan
<b>Titulua</b> Maila	<b>ERAIKUNTZA-PROIEKTUAK GARATU ETA APLIKATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Proiektuak garatzea eta planoen burutzapena gainbegiratzea Obra-plangintzaren jarraipena egitea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Eraikuntza-arauak eta -proiektuak Obra-planak



Obra-unitateak neurtzea eta egiaztatzea	Neurketak eta balorazioak
Eraikuntza-proiektuen planoak irudikatzea	Eraikuntza-irudikapenak
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea	Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan

**Titulua OBRAK ETA PLANAK BURUTZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Obra-lekuak antolatzea, gainbegiratzea eta kontrolatzea  
 Obra-plangintzaren jarraipena egitea  
 Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
 Obra-zuinketak egitea  
 Obrako segurtasun-plana aplikatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Obra-lekuen antolamendua  
 Obra-planak  
 Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
 Obra-zuinketak  
 Eraikuntzako segurtasun-planak

## LANBIDE-ARLOA: IRUDI PERTSONALA

**Titulua KARAKTERIZAZIOKO TEKNIKARIA**

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Ilearen forma behin-behineko aldatzea, lortu beharreko pertsonaiaren arabera.  
 Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
 Ileordeak eta eranskinak egitea  
 Karakterizaziorako elementu teknikoak egitea  
 moldeatze- eta moledatze-tekniken aplikazioaren bidez  
 Karakterizazioko prozesua definitzea egin beharreko pertsonaiaren arabera  
 Pertsona karakterizatzea, protesi-egokitzapenarekin edo gabe, egin beharreko pertsonaiaren arabera

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Karakterizaziorako ile-aldaketak  
 Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
 Eranskinak  
 Karakterizaziorako protesigintza  
 Pertsonaien diseinua eta lanaren antolamendua  
 1.- Karakterizazioko makilajea  
 2.- Makilajea efektu bereziekin

**Titulua ESTETIKA PERTSONALEKO TEKNIKARIA**

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Esku eta oinei berariazko estetika-tratamenduak egitea, eta manikura, pedikura eta eskulturako teknikak eta azkazalen protesiak aplikatzea.  
 Produktu kosmetikoen eta apaintzeko lanabesen eta aparatuen salmenta-lanak eta estetika pertsonalaren eremuan zerbitzuak emateko lanak egitea  
 Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
 Bezeroari eta erakutsiko deneko egoeretara egokitutako makilajeak egitea  
 Estetika-teknikak aurpegiko eta gorputzeko higieneari aplikatzea  
 Ilea prozedura mekanikoen bidez ezabatzea edo ezkutatzeko dekoratzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Azkazalen eskultura eta esku eta oinen estetika  
 Estetika-produktuen eta zerbitzuen sustaketa eta salmenta, estetika pertsonalaren eremuan  
 Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
 Makilajea  
 Aurpegiko eta gorputzeko higiene-teknikak  
 Depilazio mekanikoa eta teknika osagarriak

**Titulua ILE-APAINKETAKO TEKNIKARIA**

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Ilea moztea hautatutako estiloaren arabera eta bizarra eta bibotea mozteko eta atontzeko teknikak aplikatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Ilea moztea eta teknika osagarriak

Bezeroak aholkatzea beren irudi pertsonalean egin litezkeen aldaketen inguruan, ilearen zaintze eta aldaketa estetikoaren bidez	Zuzendaritza tekniko-artistikoa
Ilearen kolorea guztiz edo partzialki aldatzea	Ilearen kolore-aldaketak
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea	Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan
Manikura eta pedikurako teknikak aplikatzea	Manikurako eta pedikurako oinarritzko teknikak
Ilearen forma behin-betiko eta behin-behineko izaeraz aldatzea, orraztea eta biltzea, hautatutako estiloaren arabera	1.- Ilearen forma-aldaketak 2.- Orrazkerak, akaberak eta orrazkera bilduak
Ilearen alterazioen tratamendu estetikoak egitea eta ilearen higienari buruzko teknikak aplikatzea	1.- Ilearen tratamenduak 2.- Ile-apainketako higiena, desinfekzioa eta esterilizazioa

**Titulua IRUDI PERTSONALA HOBETZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Bezeroa protokolo-ekintzei eta gizarte-ohitura eta -trebetasunei dagokionez aholkatzea

Eraman beharreko jantzien eta osagarrien estiloari eta joerari buruz aholkatzea

Bezeroa publikoen eta audientzien aurrean agertzean eman behar duen irudiarekin erlazionatutako alderdiei buruz eta haren ingurunearen irudia haren irudi pertsonalera egokitzeari buruz aholkatzea

Apainketa pertsonalari dagozkion alderdiei buruz aholkatzea eta proposatutako aldaketen burutzapen teknikoa gainbegiratzea

Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Protokoloa eta gizarte-ohiturak

Janzkera-estilismoa

Irudi pertsonala eta komunikazioa

1.- Edergintzako aholkularitza  
2.- Apainketa pertsonaleko teknikak

Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan

**Titulua ESTETIKAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Elektroestetika-teknikak pertsonalizatzea, gainbegiratzea edota aplikatzea, berariazko estetika-tratamenduan integratuz

Tratamendua/arretak estetika-diagnostikoaren arabera definitzea eta zehaztea, zerbitzu-ematea kalitate-baldintza egokietan antolatuz

Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea

Pertsonaren itxura fisikoan aldaketak gainbegiratzea edota egitea pigmentuen mikroezarpenaren bidez, aldez aurreko diseinuaren arabera.

Aurpegi- eta gorputz-masajeak pertsonalizatzea, gainbegiratzea edota burutzea aldez aurretik egindako estetika-diagnostikoaren arabera

Teknika hidrotermalak eta osagarriak pertsonalizatzea, gainbegiratzea edota aplikatzea, estetika-tratamendu batean integratuz

Gorputz-ilea prozedura mekaniko, elektriko eta erradioelektrikoen bidez ezabatzeko teknikak pertsonalizatzea, gainbegiratzea edota aplikatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Elektroestetika

Estetika integraleko prozesuen diagnostikoa eta protokoloa

Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan

1.- Pigmentuen mikroezarpena  
2.- Pigmentuak mikroezarri aurreko makilaje-teknikak

Masajea

Estetika hidrotermala

Depilazioa

## LANBIDE-ARLOA: IBILGAILUEN MANTENIMENDUA

**Titulua** KARROZERIAKO TEKNIKARIA

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
 Ibilgailuaren elementu finkoen zati bat edo osorik aldatzea, hala eskatzen denean aldaketa batzuk eginez  
 Ibilgailu bateko elementu ez-mugikorak aldatu eta/edo konpontzea  
 Ibilgailuaren karrozeria, bastidorea, kabina eta ekipa edo tresnak konpontzea  
 Gainazalak prestatu, babestu eta berdintzea  
 Altzairuzko elementuak, burdinurtuzko elementuak, aleazio arinak eta material sintetikoak konpontzea  
 Gainazalak txukundu eta leuntzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
 Elementu finkoak  
 Elementu ez-mugikorak  
 Ibilgailuen egitura-elementuak  
 Gainazalen prestaketa  
 Metalezko elementuak eta elementu sintetikoak  
 Gainazalen txukunketa eta leunketa

**Titulua** IBILGAILUEN ELEKTROMEKANIKAKO TEKNIKARIA

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Motore termikoa eta bere sistema osagarriak mantentzea  
 Errodaje-trena osatzen duten sistemak mantentzea: balaztak, transmisioa, direkzioa eta esekidura  
 Ibilgailuaren sistema elektrikoak mantentzea, aldaketak eta/edo instalazio berriak eginez  
 Segurtasun- eta konfort-sistemak mantendu eta/edo muntatzea  
 Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

1.- Motoreak  
 2.- Motorearen sistema osagarriak  
 1.- Fluido-, esekidura- eta direkzio-zirkuituak  
 2.- Transmisio- eta balazta-sistemak  
 1.- Oinarrizko zirkuitu elektroteknikoak.  
 Ibilgailuaren karga- eta abio-sistemak  
 2.- Ibilgailuen zirkuitu elektriko osagarriak  
 Segurtasun- eta konfort-sistemak  
 Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan

**Titulua** MANTENIMENDU AEROMEKANIKOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Aireuntziaren sistema mekanikoak/hidraulikoak/pneumatikoak eta sistema hauek osatzen dituzten azpimultzoak, osagaiak eta elementuak eraginkor mantentzea eta sistema elektrikoak eta elektronikoak lerroan mantentzea  
 Aireuntziaren egituren eta altzari eta barnealdean mantenimendua egitea  
 Mantenimenduaren kudeaketan parte hartzea, lagunduz edo haren logistikaren zatiak kontrolatuz, zenbait kasutan aireuntziaren airenabigarritasun-baldintzei buruz erabakiak hartuz  
 Aireuntziaren potentzia oina eta haren sistemak, osagarriak eta kontrol-elementuak mantenduz

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

1.- Aireuntzien sistemak I  
 2.- Aireuntzien sistemak II  
 3.- Aireuntzien sistema elektrikoak eta elektronikoak  
 Aireuntzien materialak eta egiturak  
 Mantenimenduaren legeria eta antolamendua  
 1.- Erreakziozko motorea, bere sistemak eta potentzia lagungarrien unitatea (APU)  
 2.- Enboloko motorea, helizea eta bere sistemak

**Titulua** ABIONIKAKO MANTENIMENDUKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Aireuntzien konputarizazio-sistemak eta sistema hauek osatzen dituzten azpimultzoak, osagaiak eta elementuak mantentzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Aireuntzien konputagailuak, operazio-teoria eta mantenimendua

Mantenimenduaren kudeaketan parte hartzea, lagunduz edo haren logistikaren zatiak kontrolatuz, zenbait kasutan aireuntziaren airenabigagarritasun-baldintzei buruz erabakiak hartuz Aireuntzien komunikazio- eta nabigazio-sistemen, lurreko laguntza-sistemen eta hegaldi automatikoko sistemen instalazioak, azpimultzoak, osagaiak eta elementuak mantentzea Aireuntziaren tresneriaren sistemak eta sistema elektrikoak, bai eta sistema horiek osatzen dituzten edo beste sistemetako parte diren azpimultzoak eta elementu elektrikoak eta elektronikoak ere, eta lerroko airemekanika-eremuko zerbitzuak mantentzea.

**Titulua** AUTOMOZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Matxurak edota aldakuntzak konpontzeko prozesuak antolatzea, planifikatzea eta kontrolatzea elektromekanika-arloan  
Karrozeriak, txasia, kabina eta ekipoak konpontzeko prozesuak eta eraldaketak antolatzea, planifikatzea eta kontrolatzea  
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
Mantenimendua eta lotutako logistika kudeatzea, eraginkortasunean oinarritutako irizpideak kontuan hartuz

Mantenimenduaren legeria eta antolamendua

- 1.- Aireuntzien komunikazio eta nabigazio-sistemak eta lotura duten osagaiak
- 2.- Hegaldi automatikoko sistemak: pilotu automatikoa, hegaldiaren kudeaketa eta hegaldiaren ingurunea
- 1.- Aireuntzien sistema elektrikoak eta lotura duten osagaiak
- 2.- Tresneriaren, hegaldiko datu-erregistroaren eta aireuntzien mantenimendu zentralizatuko sistemak eta beren osagaiak
- 3.- Aireuntzien potentzi oina eta sistema mekanikoak

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

- 1.- Segurtasun- eta konfort-sistema elektrikoak
  - 2.- Indarren transmisio-sistemak eta errodaje-trenak
  - 3.- Motore termikoak eta beren sistema osagarriak
  - 1.- Egiturazkoak ez diren elementu mugikor eta finkoak
  - 2.- Gainazalen prestaketa, txukunketa eta leunketa
  - 3.- Ibilgailuen egiturak
- Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan
- Automozioiko mantenimenduaren kudeaketa eta logistika

## LANBIDE-ARLOA: NEKAZARITZA ETA ABERE-HAZKUNTZA

**Titulua** LUR-LANTZE TRINKOETAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Fruta- eta zitriko-haztegi-tako lanak egitea  
Belarkari-haztegi trinkoetako lanak egitea  
Mintegian landareak ugaltzeko, hedatzeko eta produzitzeko lanak/eragiketak burutzea  
Kontrol fitosanitarioko lanak egitea, ingurugiroa eta elikagaien osasungarritasuna zainduz  
Nekazaritza-ustiapeneko instalazioak, makineria eta ekipoak prestatu, erabili eta mantentzea  
Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

- Fruta-haztegiak  
Baratze-haztegiak  
Landarezaintza
- Kontrol fitosanitarioko metodoak
- 1.- Nekazaritzako instalazioak
  - 2.- Nekazaritzako mekanizazioa
- Nekazaritzako famili ustiapenen antolamendua eta kudeaketa

**Titulua** LUZE-ZABALEKO USTIAPENETAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Nekazaritza-ustiapeneko instalazioak, makineria eta ekipoak prestatu, erabili eta mantentzea  
Esne, haragi eta artillerako abere-hazkuntzako eta erlezaintza-aprobetxamenduetarako lanak egitea  
luze-zabaleko ustiapenetan  
Abere-hazkuntza razionalako lanak egitea  
Kontrol fitosanitarioko lanak egitea, ingurugiroa eta elikagaien osasungarritasuna zainduz  
Belarki-haztegi-tako luze-zabaleko ustiapenetako zereginak/lanak egitea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

- 1.- Nekazaritzako instalazioak
  - 2.- Nekazaritzako mekanizazioa
- Lurrari lotutako abere-hazkuntza
- Abere-hazkuntza razionala  
Kontrol fitosanitarioko metodoak
- Belarkari-haztegiak

Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea  
Zuhaitz eta zuhaixken haztegiak luze-zabaleko  
ustiapenetako zereginak/lanak egitea

Nekazaritzako famili ustiapenen antolamendua eta kudeaketa  
Zuhaitz eta zuhaixken haztegiak

**Titulua** **ABERE-HAZKUNTZAKO TEKNIKARIA**  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Zaldien eta beste zenbait animalien ferraketa-, heziketa-  
eta oinarrizko zaintza-lanak egitea  
Konpainiako animalien lan klinikoak eta zaintza-  
eta hazkuntza-lanak egitea  
Laborategi- eta esperimantazio-animalien eta beste  
zenbait animalien hazkuntza- eta zaintza-lanak egitea  
animalia-gordetegietan eta ukuiluetan  
Esne, haragi eta artilerako animalien eta erruteko  
hegazti-hazkuntzako produkzio-lanak egitea  
Abere-hazkuntza razionalako lanak egitea  
Nekazaritza-ustiapeneko instalazioak, makineria eta  
ekipoak prestatu, erabili eta mantentzea  
Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Zaldien eta beste zenbait animalien oinarrizko  
zaintza, heziketa eta trebakuntza  
Konpainiako animalien zaintza

Esperimentazio-animalien eta beste zenbait  
animalia txikiren zaintza

Abere-hazkuntzaren produkzio trinkoa

Abere-hazkuntza razionala

- 1.- Nekazaritzako instalazioak
- 2.- Nekazaritzako mekanizazioa

Nekazaritzako famili ustiapenen antolamendua eta kudeaketa

**Titulua** **LORAZAINTZAKO TEKNIKARIA**  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Nekazaritza-ustiapeneko instalazioak, makineria eta  
ekipoak prestatu, erabili eta mantentzea  
Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea  
Barruko lorazaintzako proiektu batean aurreikusitako  
lanak burutzea, bai eta loradendetakoak ere.  
Lorategiak zaintzeko eta hobetzeko lanak egitea  
Lorategiak burutzeko eta ezartzeko lanak egitea  
Mintegian landareak ugaltzeko, hedatzeko eta produzitzeko  
lanak/eragiketak burutzea  
Kontrol fitosanitarioko lanak egitea, ingurugiroa eta  
elikagaien osasungarritasuna zainduz

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

- 1.- Nekazaritzako instalazioak
- 2.- Nekazaritzako mekanizazioa

Nekazaritzako famili ustiapenen antolamendua eta kudeaketa  
Barruko lorazaintza eta lore-lanak

Lorategi eta berdeguneak zaindu eta hobetzea

Lorategi eta berdeguneen ezarpena

Landarezaintza

Kontrol fitosanitarioko metodoak

**Titulua** **BASO-LANAK ETA NATUR INGURUNEA ZAINTEKO TEKNIKARIA**  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Nekazaritzako famili ustiapen bat antolatu eta kudeatzea  
Natur ingurunea kontrolatu eta zaintzeko lanak egitea  
eta natur espazioaren erabilera publikoko jarduerak burutzea  
Mendian zuhaitzak eta zuhaiskak ezartzeko beharrezkoak  
diren lanak eta prozesuak burutzea eta basoak zaindu,  
mantendu, inbentariatu eta babesteko prozesuak  
eta lanak burutzea  
Baso-produktuak lortzeko beharrezkoak diren prozesuak  
eta lanak burutzea, hauek razionalki ustiatuz  
Mintegian landareak ugaltzeko, hedatzeko eta  
produzitzeko lanak/eragiketak burutzea  
Nekazaritza-ustiapeneko instalazioak, makineria eta  
ekipoak prestatu, erabili eta mantentzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Nekazaritzako famili ustiapenen antolamendua eta kudeaketa  
Erabilera publikoko jarduerak natur inguruneetan

Basozaintza

1.- Baso-ustiapenak

2.- Ehiza eta arrain-ustiapenak

Landarezaintza

1.- Nekazaritzako instalazioak

2.- Nekazaritzako mekanizazioa

**Titulua** NEKAZARITZA ETA ABERE-HAZKUNTZAKO ENPRESEN KUDEAKETA ETA ANTOLAMENDUKO  
GOI-MAILAKO TEKNIKARIA

**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Osasun-babeseko neurriak planifikatzea eta kontrolatzea, segurtasun- eta higiene-arauak betetzen direla egiaztatuz  
Mintegian landareak ugaltzeko, hedatzeko eta produzitzeko prozesuak programatzea eta antolatzea  
Nekazaritza-enpresak antolatzea eta kudeatzea  
Nekazaritza-enpresen instalazioen, makineriaren eta ekipoen mantenimendua, konponketa eta funtzionamendua antolatzea eta kontrolatzea  
Enpresaren nekazaritza-produkzioa programatzea eta kontrolatzea  
Enpresaren abere-hazkuntza programatzea eta kontrolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Fitopatologia  
Landare zaintzaren kudeaketa eta antolamendua  
Nekazaritza-enpresen antolamendua eta kudeaketa  
Nekazaritza-enpresen mekanizazio eta instalazioak  
Nekazaritza-produkzioa  
Aberre-hazkuntza

**Titulua** NATUR ETA PAISAIA-BALIABIDEAK KUDEATZEKO ETA ANTOLATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA

**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Parke eta lorategien instalazio- eta mantenimendu-lanak, ingurunean landareak berriz hazteko lanak eta paisaiaren zaharberritze-lanak programatzea eta kontrolatzea  
Baso-baliabideen zaharberritze-, mantenimendu-, babes- eta antolamendu-lanak programatzea eta kontrolatzea  
Baso-baliabideen aprobetxamendua programatzea eta kontrolatzea  
Ingurunearen erabilera publikoko eta zaintzako jarduerak programatzea eta kontrolatzea  
Mintegian landareak ugaltzeko, hedatzeko eta produzitzeko prozesuak programatzea eta antolatzea  
Nekazaritza-enpresen instalazioen, makineriaren eta ekipoen mantenimendua, konponketa eta funtzionamendua antolatzea eta kontrolatzea  
Nekazaritza-enpresak antolatzea eta kudeatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Lorategien instalazioa eta mantenimendua eta paisaia zaharberritzea  
1.- Basoen kudeaketa  
2.- Basoen babesa  
1.- Baso-ustiapenen kudeaketa  
2.- Ehiza eta arrain-ustiapenen kudeaketa  
Ingurunearen erabilera publikoaren kudeaketa  
Landare zaintzaren kudeaketa eta antolamendua  
Nekazaritza-enpresen mekanizazioa eta instalazioa  
Nekazaritza-enpresen antolamendua eta kudeaketa

**LANBIDE-ARLOA: GORPUTZ- ETA KIROL-EKINTZAK**

**Titulua** LANDA-INGURUNEAN GORPUTZ- ETA KIROL-EKINTZAK GIDATZEKO TEKNIKARIA

**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Bezeroak zaldiz landa-inguruneko ibilbideetatik gidatzea  
Bezeroak bizikletaz landa-inguruneko ibilbideetatik gidatzea  
Bezeroak behe-mendiko eta mendiko bide-zidor eta bideetatik gidatzea  
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Taldeak zaldiz eramatea eta zaldien oinarritzko zaintza  
Taldeak bizikletaz eramatea  
Landa-inguruneko ibilaldiak, egonaldiak eta segurtasuna  
Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan

**Titulua** GORPUTZ- ETA KIROL-EKINTZAK SUSTATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA

**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Tresna bidezko gorputz- eta kirol-ekintzak programatzea, irakastea eta dinamizatzea  
Egokitzapen fisikoko oinarritzko ekintzak programatzea, irakastea eta dinamizatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Tresna bidezko gorputz- eta kirol-ekintzak  
Oinarri biologikoak eta egokitzapen fisikoaren oinarriak

Jokoak eta jolas-ekintza fisikoak programatzea, irakastea eta dinamizatzea  
 Gorputz- eta kirol-ekintza indibidualak programatzea, irakastea eta dinamizatzea  
 Taldeko gorputz- eta kirol-ekintzak programatzea, irakastea eta dinamizatzea  
 Astialdiko eta gizarte-heziketako enpresa txiki bat antolatzea, planifikatzea eta kudeatzea

Animaziorako jokoak eta jolas-ekintza fisikoak  
 Gorputz- eta kirol-ekintza indibidualak  
 Taldeko gorputz- eta kirol-ekintzak  
 Astialdiko eta gizarte-heziketako enpresa txikien antolamendua eta kudeaketa

## LANBIDE-ARLOA: ADMINISTRAZIOA

**Titulua ADMINISTRAZIO-KUDEAKETAKO TEKNIKARIA**

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Produktu edota zerbitzuen salerosketaren administrazio-kudeaketak egitea  
 Pertsonalaren administrazio-kudeaketak egitea  
 Diruzaintzaren administrazio-kudeaketak eta kontabilitate-erregistroak egitea  
 Bezeroari finantza- eta aseguru-produktu eta -zerbitzuei buruzko informazioa eta arreta eskaintzea  
 Administrazio publikoan administrazio-kudeaketak egitea  
 Informazioa erregistratu, landu eta transmititzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Salerosketaren administrazio-kudeaketa  
 Pertsonalaren administrazio-kudeaketa  
 Kontabilitate orokorra eta diruzaintza  
 Oinarrizko finantza- eta aseguru-produktu eta -zerbitzuak  
 Administrazio-kudeaketa publikoaren printzipioak  
 Komunikazioa, informazioaren artxiboa eta teklatu-eragiketa

**Titulua ADMINISTRAZIO ETA FINANTZETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Finantza- eta aseguru-produktu eta -zerbitzuei buruz informatu eta aholkatzea  
 Izakinen hornikuntza administratu eta kudeatzea  
 Finantzaketa, aurrekontua eta diruzaintza administratu eta kudeatzea  
 Giza baliabideak administratu eta kudeatzea  
 Kontabilitate- eta zerga-eragiketak burutu eta aztertzeta  
 Administrazio publikoan administratu eta kudeatzea  
 Auditoria-zerbitzu baten kudeaketak egitea  
 Produktu eta zerbitzuen aholkularitza-, negozioazio-, erreklamazio- eta salmenta-eragiketak burutu eta ikuskatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Oinarrizko finantza- eta aseguru-produktu eta -zerbitzuak  
 Hornikuntzaren kudeaketa  
 Finantza-kudeaketa  
 Giza baliabideak  
 Kontabilitatea eta fiskalitatea  
 Administrazio publikoa  
 Auditoria  
 Merkataritza-kudeaketa eta bezeroarentzako arreta-zerbitzua

**Titulua IDAZKARITZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Idazkaritza-lanak antolatu, ikuskatu eta egitea  
 Artxiboa euskarri konbentzional eta informatikoan antolatu, eduki eta kontrolatzea  
 Laneko dokumentuak landu eta aurkeztea, datuak, testuak eta grafikoak integratuz  
 Ahozko nahiz idatzizko barneko eta kanpoko komunikazioak norberaren hizkuntzan eta/edo atzerriko hizkuntza batean kudeatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Zerbitzuaren antolamendua eta idazkaritza-lanak  
 Datu-kudeaketa  
 Dokumentuen eta informazioaren elaborazioa eta aurkezpena  
 Komunikazioa eta lanbide-harremanak

## LANBIDE-ARLOA: ARTE GRAFIKOAK

<b>Titulua</b> Maila	<b>PAPERA ETA KARTOIA ENKOADERNATZEKO ETA MANIPULATZEKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Makinak prestatzea eta kartoizko produktuen tirada egitea Makinak prestatzea eta papera enkoadernatzeko eta manipulatzeko produktuen tirada egitea Papera eta kartoia enkoadernatzeko eta manipulatzeko lehengaiak eta produktu osagarriak prestatzea	Kartoiaren manipulazio-prozesuak Paperaren enkoadernazio- eta manipulazio-prozesuak Arte grafikoetako lehengaiak
<b>Titulua</b> Maila	<b>ARTE GRAFIKOETAKO INPRIMAKETAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Inprimaketa-forma trazatu, muntatu eta lortzea Lehengaiak eta bitarteko produktuak inprimaketarako prestatzea Makinak prestatzea eta inprimaketa burutzea	Inprimaketa-formaren muntaia eta lorpena Arte grafikoetako lehengaiak 1.- Offset bidezko inprimaketa-prozesuak 2.- Tinta likido bidezko inprimaketa-prozesuak
<b>Titulua</b> Maila	<b>ARTE GRAFIKOETAKO AURREINPRIMAKETAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Inprimaketa-forma trazatu, muntatu eta lortzea Testuak tratatzea Irudiak tratatzea Testuak eta irudiak mihizatzea eta filmatzea	Inprimaketa-formaren muntaia eta lorpena Testu-trataera Irudi-trataera Testu eta irudien mihizadura eta filmaketa
<b>Titulua</b> Maila	<b>ARGITALPEN-DISEINUKO ETA PRODUKZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Arte grafikoaren industrietako produkzioa antolatzea Aurreinprimaketa-prozesuetako produkzioa kudeatzea eta gainbegiratzea Argitalpen-produkzioa antolatzea eta kudeatzea Produktu grafikoaren diseinuak garatzea eta originalak prozesaketarako prestatzea	Arte grafikoaren industrietako produkzioaren antolamendua Aurreinprimaketa-prozesua Argitalpen-produkzioa Diseinu grafikoak
<b>Titulua</b> Maila	<b>ARTE GRAFIKOEN INDUSTRIETAKO PRODUKZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Aurreinprimaketa-prozesuetako produkzioa kudeatzea eta gainbegiratzea Arte grafikoaren industrietako produkzioa antolatzea Prozesu grafikoko produktuen kalitatea bermatzea Inprimaketa-prozesuetako produkzioa kudeatzea eta gainbegiratzea Enkoadernazio- eta manipulazio-prozesuetako produkzioa kudeatzea eta gainbegiratzea	Aurreinprimaketa-prozesuak Arte grafikoaren industrietako produkzioaren antolamendua Arte grafikoaren industrietako kalitate-kudeaketa Aurreinprimaketa-prozesuak Inprimaketa osteko prozesuak



## LANBIDE-ARLOA: ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA

<b>Titulua</b> Maila	<b>EKIPO ETA INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOETAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea Makina elektriko estatikoak eta birakariak eraiki, mantendu eta entseatzeta Ekipo eta instalazio elektrotekniko automatizatuak eraiki eta mantentzea Eraikinen inguruneko instalazio bereziak eraiki eta mantentzea Erdi-tentsioko eta behe-tentsioko energia elektrikoa banatu eta hornitzeko ekipoak eta instalazioak eraiki eta mantentzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan Makina elektrikoen mantenimendua Etxebizitzetako eta eraikinetako instalazio automatizatuak Etxebizitzetako eta eraikinetako instalazio bereziak Loturako instalazio elektrikoak eta transformazio-zentroak
<b>Titulua</b> Maila	<b>KONTSUMORAKO EKIPO ELEKTRONIKOETAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> TB eta bideoko ekipo elektronikoak instalatu eta mantentzea Soinu-ekipo elektronikoak instalatu eta mantentzea Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea Ekipo elektroniko mikroinformatikoak eta telekomunikabide-terminalak instalatu eta mantentzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Irudi-ekipoak Soinu-ekipoak Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan 1.- Informazio-sistema elektronikoak 2.- Ekipo mikroinformatikoak eta telekomunikabide-terminalak
<b>Titulua</b> Maila	<b>PRODUKTU ELEKTRONIKOAK GARATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea Ekipo elektronikoak mantentzea Produktu elektroniko digital eta mikroprogramagarri txikiak diseinatzea/garatzeta Prototipo elektronikoak egitea eta entseatzeta Produktu elektroniko analogiko txikiak diseinatzea/garatzeta	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan Ekipo elektronikoen mantenimendua Logika digitala eta mikroprogramagarria Prototipo elektronikoen garapena eta eraikuntza Elektronika analogikoa
<b>Titulua</b> Maila	<b>INSTALAZIO ELEKTROTEKNIKOETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea Erdi-tentsioko (ET) eta behe-tentsioko (BT) energia elektrikoa banatzeko ekipoak eta instalazioak eta transformazio-zentroak (TZ) garatu eta mantentzea Eraikinen inguruneko instalazio bereziak garatu eta mantentzea Instalazio elektroteknikoak burutu eta mantentzeko lana antolatzea, kudeatzea eta kontrolatzea Etxebizitzetarako eta eraikinetarako kontrol automatikoko ekipoak eta instalazio automatizatuak garatu eta mantentzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan Erdi eta behe mailako tentsioko instalazio elektrikoek teknikak eta prozesuak Eraikinetako instalazio berezietako teknikak eta prozesuak Instalazio elektroteknikoen garapenaren kudeaketa Eraikinetako instalazio automatizatuak teknikak eta prozesuak

<b>Titulua</b> Maila	<b>ERREGULAZIO- ETA KONTROL-SISTEMA AUTOMATIKOETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Prozesu sekuentzialetarako sistema automatikoak garatu eta mantentzea	Kontrol sekuentzialeko sistemak
	Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea	Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan
	Prozesu jarraitetarako neurketa- eta erregulazio-sistema automatikoak garatu eta mantentzea	Neurketa- eta erregulazio-sistemak
	Sistema automatikoen eraikuntza eta mantenimendua antolatu, kudeatu eta kontrolatzea	Sistema automatikoen garapenaren kudeaketa
	Informatikako eta industria-komunikazioko sistemak garatu eta mantentzea	1.- Industri informatika 2.- Industri komunikazioak
	Potentziako sistema elektroteknikoak garatu eta mantentzea	Potentziako sistema elektroteknikoak

<b>Titulua</b> Maila	<b>TELEKOMUNIKABIDE- ETA INFORMATIKA-SISTEMETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea	Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan
	Telefonia-sistemak konfiguratu, ezarri eta mantentzea	Telefonia-sistemak
	Irrati- eta telebista-sistemak konfiguratu, ezarri eta mantentzea	Irrati- eta telebista-sistemak
	Erabiltzaile bakarreko eta anitzeko informatika-sistemak konfiguratu, ezarri eta mantentzea	1.- Informatika-ekipoen eta -sistemen arkitektura 2.- Sistema operatiboak eta programazio-hizkuntzak
	Sistema telematikoak konfiguratu, ezarri eta mantentzea	Sistema telematikoak
	Telekomunikabide- eta informatika-sistemen exekuzioa eta mantenimendua antolatu, kudeatu eta kontrolatzea	Telekomunikabide- eta informatika-sistemen garapenaren kudeaketa

#### LANBIDE-ARLOA: OSTALARITZA ETA TURISMOA

<b>Titulua</b> Maila	<b>SUKALDARITZAKO TEKNIKARIA</b>	
	Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea	Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan
	Eskaintza gastronomikoak elaboratzea, hornikuntza egitea eta kontsumoak kontrolatzea	Eskaintza gastronomikoak eta hornikuntza-sistemak
	Oinarritzko elaborazioak eta plater errazak prestatzea eta aurkeztea	Sukaldaritzako teknikak
	Pastelgintzako eta gozogintzako produktuak prestatzea eta aurkeztea	Gozogintza
	Eskualdeko, nazioko eta nazioarteko sukaldaritzako nahiz sormenezko sukaldaritzako plater-mota desberdinak prestatzea eta aurkeztea	Sukaldaritzako elaborazioak eta produktuak
	“Buffet”, “self-service” edo antzeko zerbitzuak antolatzea, bezeroaren aurrean janariak eta edariak prestatzea eta zerbitzu-jardueretan laguntzea	Bezeroen aurrean edariak eta janariak prestatzeko eta zerbitzatzeko oinarritzko teknikak
	Elikagai gordinak maneiatzea eta elikagai-mota guztiak kontserbatzea	Elikagaien aurretiazko elaborazioa eta kontserbazioa

<b>Titulua</b> Maila	<b>PASTELGINTZA ETA OKINTZAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea Pastelgintzako eta gozogintzako produktuen eskaintza elaboratzea, hornikuntza egitea eta kontsumoak kontrolatzea Pastelgintzako eta gozogintzako produktuak prestatzea eta aurkeztea, oinarrizko elaborazioekin hasita. Ogiak eta pastelgintza gaziko produktuak lantzea eta aurkeztea Pastelgintzarako dekoratuak diseinatzea eta erakusmahaiak, erakusleihoak eta ereduak zerbitzuak muntatzea Oinarrizko elaborazioak eta edari alkoholgabeak prestatzea eta pastelgintzako eta gozogintzako edozein prestatu-motaren kontserbazioa	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan Eskaintza gastronomikoak eta hornikuntza-sistemak Pastelgintzako eta gozogintzako produktuak Okintza eta pastelgintza gazia Pastelgintzako dekoratuen eta zerbitzuen muntaien diseinua Pastelgintzarako, okintzarako eta elikagaien kontserbaziorako teknikak
<b>Titulua</b> Maila	<b>JATETXE ETA TABERNAKO ZERBITZUETAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Edariei buruz aholkatzea, haiek prestatzea eta aurkeztea Aperitibo sinpleak, kanapeak, ogibitarakoak, plater konbinatuak eta bezeroaren begien bistako platerak prestatzea eta aurkeztea Zerbitzu aurreko, zerbitzuko eta zerbitzu osteko jarduerak prestatzea eta egitea elikagaien eta edarien kontsumo-arloan Eskaintza gastronomikoak elaboratzea, hornikuntza egitea eta kontsumoak kontrolatzea Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Edariak Sukaldaritzako oinarrizko teknikak Bezeroen zerbitzurako eta laguntzarako teknikak Eskaintza gastronomikoak eta hornikuntza-sistemak Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan
<b>Titulua</b> Maila	<b>BIDAI AGENTZIETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Bezero eta hornitzaileekin izandako harreman ekonomikoetatik ondorioztatutako barneko nahiz kanpoko administrazio-kudeaketa eramatea Turismo-zerbitzuak erabiltzeko eskubideak eta bidaiak saltzea eta bidaiak konbinatuak programatzea, antolatzea, burutzea eta kontrolatzea Bidai agentzietako produkzio-unitate edo departamentu bereziak antolatzea eta kontrolatzea Bere ardurapean dagoen unitatean edo departamentuan bidai agentziaren merkataritza-ekintzen garapena antolatzea, exekututzea eta kontrolatzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Bidai agentzien ekonomi eta administrazio-kudeaketa Turismo-zerbitzuen produkzioa eta salmenta bidai agentzietan Bidai agentzien antolamendua eta kontrola Turismo-produktu eta -zerbitzuen merkaturatzea
<b>Titulua</b> Maila	<b>OSTATU ARLOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Ostatu-eremua antolatzea eta kontrolatzea Solairuetako, eremu publikoetako, garbitegiko eta lentzeriako zerbitzua antolatzea eta gainbegiratzea, laguntza tekniko eta lanerako laguntza eskainiz Merkataritza-ekintzen garapena antolatzea, burutzea eta kontrolatzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Ostatuaren antolamendua eta kontrola Solairuaren kudeaketa Turismo-produktu eta -zerbitzuak merkaturatzea

Harrerako, atezaintzako eta komunikazioetako zerbitzua antolatzea, kudeatzea eta gaibegiratzea

Harrera eta bezeroarenganako arreta

**Titulua** TURISMO-MERKATURATZE ETA -INFORMAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Turismo-informazioko zerbitzuak kudeatzea  
Destinoak merkaturatzea eta lurraldeko turismo-produktuak sortzea  
Turismo-taldeak gidatzea eta laguntza eskaintzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Destinoko informazio turistikoa  
Tokiko eta eskualdeko turismo-produktuen diseinua eta merkaturatzea  
Taldeen gidaritza eta laguntza

**Titulua** JATETXE ARLOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Elikagaien eta edarien produkzio- edota zerbitzu-establezimenduak, -eremuak edo -sailak planifikatzea eta beren ustiapenaren kontrola egitea  
Edarien hornikuntza-prozesuak antolatzea eta gainbegiratzea eta elikagaien eta edarien zerbitzua egitea, laguntza teknikoa eta lanerako laguntza eskainiz eta bezeroei aholkularitza eta arreta bereziak emanez  
Pastelgintzako, gozogintzako eta okintzako produktuen hornikuntza-, burutzapen- eta kontserbazio-prozesuak antolatzea eta gainbegiratzea, laguntza teknikoa eta lanerako laguntza eskainiz  
Eskaintza gastronomikoak diseinatzea eta merkaturatzea jatetxe arloko establezimendu-, eremu- edo sail-mota desberdinetan  
Sukaldaritzako elaborazioen hornikuntza-, burutzapen- eta kontserbazio-prozesuak antolatzea eta gainbegiratzea, laguntza teknikoa eta lanerako laguntza eskainiz

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Jatetxeen administrazioa  
Zerbitzu-prozesuak  
Pastelgintzako eta okintzako prozesuak  
Jatetxe arloko marketina  
Sukaldaritzako prozesuak

LANBIDE-ARLOA: INFORMATIKA

**Titulua** INFORMATIKA-SISTEMEN ADMINISTRAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Informatika-sistemak erabiltzaile bakarreko eta erabiltzaile anitzeko inguruneetan ezarri eta administratzea  
Sistemaren eta aplikazioen ustiapena hobetzeko aldaketak proposatu eta koordinatzea  
Sare lokalak ezarri eta administratzea eta informatika-sistemaren eta kanpoko sareen arteko konexioa kudeatzea  
Helburu orokorreko informatika-paketeak eta berariazko aplikazioak ezarri eta horien erabilera erraztea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Erabiltzaile bakarreko eta erabiltzaile anitzeko informatika-sistema  
1.- Programazioaren oinarriak  
2.- Informatika-sistemako funtzioen garapena  
Sare lokalak  
Kudeaketako informatika-aplikazioen ezarpena

**Titulua** INFORMATIKA-APLIKAZIOEN GARAPENERAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Kudeaketako informatika-aplikazioen analisi eta diseinu zehatza egitea  
Aplikazioen ustiapena erraztuko duten aurkezpen-zerbitzuak diseinatu eta egitea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Kudeaketako informatika-aplikazioen analisi eta diseinu zehatza  
Ingurune grafikoetan aurkezpen-zerbitzuak diseinatu eta egitea

Programak programazio-lengoaia egituratueta eta laugarren belaunaldikoetan egin, egokitu eta probatzea

Informatika-sistema isolatuak edo elkarrekin sarean konektatuak erabiltzea

1.- Programazioa lengoaia egituratueta  
2.- Aplikazioen garapena laugarren belaunaldiko inguruneetan eta CASE tresnak erabiliz  
Erabiltzaile anitzeko eta sareko informatika-sistemak

#### LANBIDE-ARLOA: PRODUKZIO-ZERBITZUA ETA MANTENIMENDUA

**Titulua** MAKINERIA ETA LINEA-EROANBIDEEN INSTALAZIO ETA MANTENIMENDU ELEKTROMEKANIKOKO TEKNIKARIA

**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Makineria eta ekipo elektromekanikoa muntatu eta mantentzea  
Makineriaren eta industria-ekipoaren sistema elektrikoa eta elektronikoa muntatu eta mantentzea  
Produkzio-linea automatizatuen industria-ekipoa gidatu eta mantentzea  
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Muntaia eta mantenimendu mekanikoa  
Muntaia eta mantenimendua elektrikoa  
1.- Linea automatizatuen eroapena eta mantenimendua  
2.- Muntaiaren eta prozesuaren kalitatea  
Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan

**Titulua** TREN-MANTENIMENDUKO TEKNIKARIA

**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Tren-ibilgailu birakarien diesel motoreak eta berariazko sistema mekaniko, pneumatiko, hidrauliko eta elektriko-elektronikoak mantendu eta konpontzea  
Makinen eta ekipo osagarrien sistema elektrikoa eta elektronikoa muntatu eta mantentzea  
Makinak eta tren-ekipo elektromekanikoa muntatu eta mantentzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

1.- Diesel motorea  
2.- Tren-sistemak  
Muntaia eta mantenimendu elektrikoa  
Muntaia eta mantenimendu mekanikoa

**Titulua** HOTZ-, GIROTZE- ETA BERO-INSTALAZIOAK JARRI ETA MANTENTZEKO TEKNIKARIA

**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Uraren eta gas erregarrien sareak muntatu eta mantentzea  
Giroetze- eta aireztatze-instalazioak muntatu eta mantentzea  
Beroa sortzeko instalazioak muntatu eta mantentzea  
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
Hozketa komertzial eta industrialeko instalazioak muntatu eta mantentzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Ur- eta gas-instalazioak  
Giroetze- eta aireztatze-instalazioak  
Beroa sortzeko instalazioak  
Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
1.- Hozteko makinak eta ekipoak  
2.- Hozteko instalazioak

**Titulua** FLUIDO-, BERO- ETA MANTENIMENDU-INSTALAZIOEN PROIEKTUAK GARATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA

**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Instalazioen muntaia-prozesuak garatzea eta beren exekuzioa antolatzea  
Fluidoaren instalazioen proiektuak garatzea  
Mantenimendu- eta garraio-instalazioen proiektuak garatzea  
Bero-prozesuen instalazioen proiektuak garatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Instalazioak jartzeko prozesuak eta kudeaketa  
Fluidoaren instalazioak  
1.- Mantenimendu- eta garraio-instalazioak  
2.- Mantenimendu- eta garraio-proiektuen instalazioak  
Bero-prozesuen instalazioak

<b>Titulua</b> Maila	<b>INDUSTRI EKIPOAK MANTENTZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Industria-ekipoaren hobekuntza- eta aldaketa-proiektuak garatzea Industria-ekipoaren instalazio- eta mantenimendu- eta konponketa-prozesuak kudeatu eta ikuskatzea, bere doikuntza eginez  Mantenimendu- eta konponketa- prozesu eta -metodoak garatzea eta hauen exekuzioa antolatzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Industri ekipoa aldatzeko proiektuak  1.- Sistema mekanikoa jarri eta mantentzea 2.- Sistema hidraulikoa eta pneumatikoa jarri eta mantentzea 3.- Sistema elektrikoa eta elektronikoa jarri eta mantentzea 4.- Produkzio-sistema automatikoak jarri eta mantentzea Mantenimendu-prozesuak eta -kudeaketa
<b>Titulua</b> Maila	<b>ERAIKIN- ETA PROZESU-INSTALAZIOAK MANTENDU ETA JARTZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Eraikin- eta prozesu-instalazioak aldatu eta hobetzeko proiektuak garatzea Eraikin- eta prozesu-instalazioen muntaia-, mantenimendu- eta konponketa-prozesuak kudeatu eta ikuskatzea Mantenimendu-prozesu eta -metodoak garatzea eta eraikin eta prozesu-instalazioen muntaia, mantenimendu eta konponketaren burutzapena antolatzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Bero- eta fluido-instalazioak aldatzeko proiektuak  1.- Instalazioak jarri eta mantentzeko prozesuak eta kudeaketa 2.- Bero- eta fluido-instalazioen mantenimendua Instalazioak jarri eta mantentzeko prozesuak eta kudeaketa
<b>LANBIDE-ARLOA: KIMIKA</b>		
<b>Titulua</b> Maila	<b>LABORATEGIKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Entsegu eta analisirako prestaketa-lanak egitea Entsegu fisikoak eta fisiko-kimikoak egitea Analisi kimiko sistematiakoak egitea Proba mikrobiologikoak egitea Laborategi-praktika egokiei buruzko segurtasun eta ingurugiro-arauak betez jardutea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Laborategiko oinarrizko lanak Entsegu fisikoak eta fisiko-kimikoak Kimika eta analisi kimikoa Proba mikrobiologikoak Informazioa eta segurtasuna laborategian
<b>Titulua</b> Maila	<b>BOTIKAGINTZAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Instalazioak prestatu eta prozesu kimikorako zerbitzu osagarriak erabiltzea Botikagintza edo antzekoetako produktu-lote bat prozesatzea Gai kimikoak eta botikagintzako produktuak prestatu eta entseiatzea Botikagintza edo antzekoetako produktuen betetze- eta egokitzapen-linea bat gidatzea Fabrikazio egokiari, segurtasunari eta ingurugiroari dagozkion arauen arabera jokatzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Prozesu kimikoaren zerbitzu osagarriak  Prozesu farmazeutikoko lanak Kimika aplikatua  Produktu farmazeutikoen dosifikazioa eta egokitzapena  Antolamendua, segurtasuna eta ingurune kimikoa
<b>Titulua</b> Maila	<b>ORE ETA PAPERGINTZAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b> Paperak eta kartoiak fabrikatu, eraldatu eta manipulatzeko Fabrikazio egokiari, segurtasunari eta ingurugiroari dagozkion arauen arabera jokatzea	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b> Paper eta kartoigintza Antolamendua, segurtasuna eta ingurune kimikoa

	Instalazioak prestatu eta prozesu kimikorako zerbitzu osagarriak erabiltzea	Prozesu kimikoaren zerbitzu osagarriak
	Prozesu kimikoa kontrolatzea	Prozesu kimikoen tresneria eta kontrola
	Paper-oreak fabrikatzeko ekipoa gidatzea	Zelulosa-oreen fabrikazioa
<b>Titulua</b>	<b>KIMIKAGINTZAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Prozesu kimikoko lanak egitea	Kimikagintzako lanak
	Gai kimikoak prestatu eta entseiatzea	Kimika aplikatua
	Prozesu kimikoa kontrolatzea	Prozesu kimikoen tresneria eta kontrola
	Instalazioak prestatu eta prozesu kimikorako zerbitzu osagarriak erabiltzea	Prozesu kimikoaren zerbitzu osagarriak
	Fabrikazio egokiari, segurtasunari eta ingurugiroari dagozkion arauen arabera jokatzeko	Antolamendua, segurtasuna eta ingurune kimikoa
<b>Titulua</b>	<b>PLASTIKOA ETA KAUTXUA ERALDATZEKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Kautxoaren eraldaketa gidatzea	Elastomeroen eraldaketa eta bulkanizazioa
	Plastikoen eraldaketa gidatzea	Plastikoen eraldaketa eta moldeaketa
	Makinak eta instalazioak prestatzea eta egokitzea plastikoen eta kautxoaren eraldaketarako	Eraldaketa-instalazioak
	Materialak prestatu, manipulatu, entseiatu, landu eta igortzea	Material polimerikoak eta dagozkien nahasketak
	Produktu bukatuaren akabera-lanak eta lehen kontrola egitea	Plastikozko eta kautxuzko produktuen akabera eta kalitate-kontrola
<b>Titulua</b>	<b>ANALISI ETA KONTROLEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Metodo kimikoen eta tresna bidezko metodoen bidez analisiak antolatzea/egitea	Analisi kimikoa eta tresna bidezkoa
	Kalitate-kontrolako analisiak eta entseguak zehaztea eta egitea	Analisi-teknika integratuak
	Identifikatzeko eta neurtzeko entsegu fisikoak eta fisiko-kimikoak antolatzea/egitea	Entsegu fisikoak
	Segurtasun eta ingurugiroari buruzko laborategiko praktika egokien arauak bete eta betearaztea	Segurtasuna eta ingurune kimikoa laborategian
	Entsegu eta zehaztapen mikrobiologikoak antolatzea/egitea	Analisi mikrobiologikoak
	Laborategiko jarduera antolatzea eta kudeatzea	Laborategiaren antolamendua eta kudeaketa
<b>Titulua</b>	<b>BOTIKAGINTZA ETA ANTZEKOETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Botikagintza eta antzekoen fabrikazioa antolatzea	Prozesu-industriaren antolamendua eta kudeaketa
	Botikagintzaren prozesu kimikoko fabrikazio egokiari, segurtasunari eta ingurugiroari buruzko arauak bete eta betearaztea	Segurtasuna eta ingurune kimikoa
	Ekipoa eta prozesu-baldintzak ezarritako arau eta zehaztapenekin bat datozen egiaztatzea	Botikagintzako arloak eta zerbitzuak
	Botikagintza eta antzekoen fabrikazioa koordinatu eta kontrolatzea	Botikagintzaren prozesua
	Prozesuko botikagintzako eta antzekoen kalitatea bermatzea	Botikagintzako kalitate-kontrola

<b>Titulua</b> Maila	<b>ORE ETA PAPERGINTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Prozesuan dauden ore, paper eta kartoiaren kalitatea bermatzea Ore eta papergintzako produkzioa antolatzea Prozesu kimikoaren fabrikazio egokiari, segurtasunari eta ingurugiroari dagozkien arauak betetzea eta betearaztea Ore, paper, kartoi eta hauen eraldakinen fabrikazioa koordinatzea eta kontrolatzea Ekipoen eta instalazioen eta prozesurako eragiketa osagarrien egoera gainbegiratzea	Papergintzako kalitate-kontrola Prozesu-industriaren antolamendua eta kudeaketa Segurtasuna eta ingurune kimikoa  Orearen eta paperaren prozesua  Prozesu-industriaren fluodinamika eta termoteknia

<b>Titulua</b> Maila	<b>KIMIKAGINTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Ekipoen eta instalazioen eta prozesurako eragiketa osagarrien egoera gainbegiratzea Prozesu kimikoaren fabrikazio egokiari, segurtasunari eta ingurugiroari dagozkien arauak betetzea eta betearaztea Industria-prozesu kimikoko produkzioa eta kontrola koordinatzea Prozesu kimikoan dauden produktuen kalitatea bermatzea Kimika-industriako produkzioa antolatzea	Prozesu-industriaren fluodinamika eta termoteknia  Segurtasuna eta ingurune kimikoa  Prozesu kimikoa  Kimika-industriako kalitate-kontrola Prozesu-industriaren antolamendua eta kalitatea

<b>Titulua</b> Maila	<b>PLASTIKO ETA KAUTXUGINTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Kautxuaren lanketa eta eraldaketa koordinatu eta kontrolatzea Plastikoen eta kautxuaren produkzioa antolatzea Makinen eta instalazioen egoera eta funtzionamendua eta eraldaketa-prozesurako lan osagarriak gainbegiratzea Prozesuko plastikoen eta kautxuaren kalitatea bermatzea Plastikoen lanketa eta eraldaketa koordinatzea	Kautxuaren lanketa Produktzio-prozesuen antolamendua eta kudeaketa Plastikoa eta kautxua eraldatzeko instalazioak  Plastikoen eta kautxuaren eraldaketako kalitate-kontrola Plastikoen lanketa

<b>Titulua</b> Maila	<b>INGURUGIRO-KIMIKAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Hondakin-uren tratamendua kontrolatzea Hondakin solidoak kontrolatzea Eguratserako isuriak kontrolatzea Ingurugiro-babes kimikoaren baliabideak eta neurriak antolatzea eta kudeatzea Lan kimikoan segurtasun-arauak betetzea eta ingurugiro-higiene kimikoa kontrolatzea	Ur-arazketa Hondakinen kontrola Eguratserako isuriaren kontrola Ingurugiro-babesaren antolamendua eta kudeaketa  Segurtasun kimikoa eta industri higiene

## LANBIDE-ARLOA: OSASUNGINTZA

<b>Titulua</b> Maila	<b>ERAIZAINZAREN LAGUNTZAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Aho- eta hortz-higieneko ekipoetan tresneria eskura izateko lanak egitea Pazienteari/bezeroari laguntza psikikoa ematerakoan parte hartzea, aldi berean eta bere neurrian, laguntza psikologikorako teknikak eta osasun-hezkuntza aplikatuz	Laguntza odontologiko-estomatologikoko teknikak  Osasunaren sustapena eta pazientearentzako laguntza psikologikoa



	Pazientearen ingurunearen osasun baldintzak eta kontsultategietan, unitateetan nahiz zerbitzuetan erabiltzen diren material eta tresnak zaintzea	Ospitaleko higiena eta materialen garbiketa
	Kontsultategiko/unitateko materialak prestatzea eta informazioa prozesatzea, eskumena duen eremuan	Administrazio-eragiketak eta osasungintzako dokumentazioa
	Pazienteari/bezeroari erizaintzaren laguntzako zerbitzuak aplikatzea	Erizaintzako oinarritzko teknikak
<b>Titulua</b>	<b>FARMAZIAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Farmazietako produktuak, fakturazioa eta informazioa bideratzea eta kontrolatzea	Farmazietako administrazio-prozedurak eta izakinen kontrola
	Sendagaiak eta parafarmazi produktuak banatzea, bezeroei haien erabilerari buruz informatzea, parametro anatomofisiologiko sinpleak zehaztea eta bezeroetan aztura osasungarria sustatzea	Farmazi eta parafarmazi produktuen banaketa eta salmenta
	Prestakin sendagarriak, dietetikoak eta kosmetikoak lantzea, ezarritako protokoloen pean eta sendagilearen ikuskapenarekin	Farmazi eta parafarmazi prestakinak egitea
	Analisi kliniko sinpleak eta aratuak egitea	Oinarritzko analisi klinikoak egitea, sendagilearen ikuskapenarekin
<b>Titulua</b>	<b>ANATOMIA PATOLOGIKOKO ETA ZITOLOGIAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Dagokion neurrian, unitatean/kabineteen esleitutako lan-eremua antolatzea eta kudeatzea	Anatomia patologikoko eta zitologiako kabineteen antolamendua eta kudeaketa
	Nekropsia klinikoak edo mediko-legalak egitea sendagilearen ikuskapenarekin	Nekropsiak
	Pieza nekropsikoak, kirurgikoak eta biopsia klinikoak prozesatzea, anatomopatologoak iker ditzan prest uzteko	Ehunen prozesua eta zitoprestaketa
	Zitologiaren hautespen eta hurbilketa diagnostikoa egitea, dagokion sendagilearen ikuskapenarekin	1.- Ginekologi zitologia 2.- Jariakinen eta likidoen zitologia 3.- Puntzio bidez jasotako lagin ez-ginekologikoen zitologia
	Piezen eta prestakinen erregistro fotografikoa egitea makroskopiaren, mikroskopiaren eta ultramikroskopiaren mailan	Argazkigintza makro eta mikroskopikoa
<b>Titulua</b>	<b>DIAGNOSI KLINIKOEN LABORATEGIKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
<b>Maila</b>	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Ikerketa hematologikoak eta genetikoak egitea, hezur-muinaren eta giza odolaren laginak prozesatuz eta aztertuz, eta hemoderibatuak lortzea	Analisi hematologiko eta zitologikoen oinarriak eta teknikak
	Dagokion neurrian, unitatean/kabineteen esleitutako lan-eremua antolatzea eta kudeatzea	Diagnosi klinikoen laborategiko kabineteen antolamendua eta kudeaketa
	Giza lagin biologikoak bildu, erregistratu, sailkatu eta banatzea	Giza lagin biologikoen bilketa, prestaketa eta kontserbazioa
	Biokimika klinikoko ikerketak egitea, lagin biologikoak prozesatuz eta aztertuz	Analisi biokimikoen oinarriak eta teknikak
	Ikerketa mikrobiologikoak egitea giza jatorriko laginak prozesatuz eta aztertuz	Analisi mikrobiologikoen oinarriak eta teknikak

<b>Titulua</b> Maila	<b>DIETETIKAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Pazienteei eta taldeei egokitutako dietak lantzea eta ikuskatzea, haien berariazko patologiaren arabera	Dietoterapia
	Pazienteei eta taldeei egokitutako dietak lantzea eta ikuskatzea, haien beharren arabera	Elikadura orekatua
	Elikagaien konposizio koalitativoa kontrolatzea eta ikuskatzea, haien kalitate higieniko-dietetikoa zehazteko	Elikaduraren kontrola
	Giza kontsumoko elikagaien kontserbazioa, manipulazioa eta eraldaketa ikuskatzea	Mikrobiologia eta elikadura-higienea
	Pertsonen eta gizartearen osasuna sustatzea elikadura-hezkuntzaren bidez, sustapen- eta osasunerako hezkuntza-jarduerak direla medio	Osasun-hezkuntza eta osasunaren sustapena
	Dagokion neurrian, unitatean/kabinetean esleitutako lan-eremua antolatzea eta kudeatzea	Dietetika-kabinetean antolamendua eta kudeaketa
<b>Titulua</b> Maila	<b>OSASUN-DOKUMENTAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Dokumentazio-artxiboak eta historia klinikoak antolatzea/kudeatzea	Artxibo klinikoaren antolamendua
	Informazioaren trataera-prozesua eta dokumentazio klinikoa definitzea edota ebaluatzea	Dokumentazio klinikoaren definizioa eta trataera
	Osasungintzako dokumentazioaren datu klinikoak eta ez-klinikoak identifikatu, atera eta kodifikatzea	Datu klinikoaren eta ez-klinikoaren kodifikazioa
	DBMKren datuak baliozkotu eta ustiatzea, tresna estatistikoen, epidemiologikoen eta kalitate-kontrolerako tresnen bidez	Osasungintzako datu-baseen baliozkotzea eta erabilera
<b>Titulua</b> Maila	<b>AHO ETA HORTZEN HIGIENEN GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Pertsonen eta elkartearen osasuna ebaluatzea aho eta hortzen osasunaren bidez, zaintza epidemiologikoko jardueren bidez	Aho eta hortzen zaintza epidemiologikoa
	Dagokion neurrian, unitatean/kabinetean esleitutako lan-eremua antolatzea eta kudeatzea	Aho- eta hortz-higienearen kabinetean antolamendua eta kudeaketa
	Pertsonen eta gizartearen osasuna sustatzea aho eta hortzen osasunaren bidez, sustapen- eta osasunerako hezkuntza-jarduerak direla medio	Osasun-hezkuntza eta osasunaren sustapena
	Pertsonen aho eta hortzen gaixotasunak prebenitzea zuzeneko eskuhartzearen bidez, ezarritako segurtasun- eta kalitate-arauen arabera	Aho eta hortzei dagokien prebentzioa
	Pertsonen aho eta hortzen osasun/gaixotasun-maila esploratzea, antzematea eta erregistratzea, sendagilearen ikuskapenaren pean	Aho eta hortzen esplorazioa
<b>Titulua</b> Maila	<b>DIAGNOSI-IRUDIETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Erradiobabeseko neurriak aplikatzea eta egiaztatzea erradiazio ionizatzaileen aplikazio mediku-diagnostikoko unitateetan, sendagilearen ikuskapenaren pean	Erradiologi babesa
	Giza gorputzaren erregistro grafikoak lortzea, erresonantzia magnetikoko irudien prozesaketa informatikoko eta tomografia axial konputarizatutako ekipoak erabiliz	Irudien digitalizazioeko ekipo bidezko erradiologia-esplorazioaren oinarriak eta teknikak

Giza gorputzaren erregistro grafikoak lortzea, ekipo erradiografikoak erabiliz  
 Giza gorputzaren erregistro grafikoak lortzea, teknika erredioisotopikoen bidez, medikuntza nuklearreko teknikak erabiliz  
 Dagokion neurrian, unitatean/kabinetean esleitutako lan-eremua antolatzea eta kudeatzea

Erradiologia konbentzionaleko esplorazioen oinarriak eta teknikak  
 Medikuntza nuklearreko esplorazioen oinarriak eta teknikak  
 Diagnosi-irudiko kabinetean antolamendua eta kudeaketa

**Titulua** ORTOPROTESIKAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Ortesiak, protesiak, ortoprotesiak eta laguntza tekniko pertsonalizatuak egitea  
 Ortosiak, protesiak, ortoprotesiak edota laguntza teknikoak egokitzea eta horien aldizkako azterketak egitea  
 Ortoprotesikako laborategi/lantegi bat administratu eta kudeatzea  
 Ortosien, protesien, ortoprotesien eta laguntza teknikoaren fabrikazioa antolatzea, programatzea eta ikuskatzea  
 Ortosiak, protesiak, ortoprotesiak edo laguntza teknikoak definitzea, agindura eta bezeroaren ezaugarri anatomo-funtzionaletara egokituz

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Neurrira egindako ortoprotesiak  
 Ortoprotesien egokitzapena eta laguntza teknikoak  
 Ortoprotesikako kabinetean administrazioa eta kudeaketa  
 Lan-prozesuen eta -programazioaren definizioa  
 Ortosien, protesien eta ortoprotesien diseinua eta laguntza teknikoak

**Titulua** HORTZ-PROTESIETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Erretxinazko hortz eta aurpegiko protesi eta ortesi erauzgarriak fabrikatzea, aldatzea eta konpontzea  
 Produktua definitzea eta hortz eta aurpegiko ortesi eta protesien fabrikazioa antolatu, programatu eta kontrolatzea  
 Ortodontziako aparatuek eta alantzeko hortz-protesietako osagaiak eta banda metalikoak fabrikatu, aldatu eta konpontzea  
 Hortz-protesiko laborategi bat administratu eta kudeatzea  
 Hortz eta aurpegiko protesi kirurgikoak, mistoak, doitasunezkoak eta ezarpen-euskarritzkoak fabrikatu, aldatu eta konpontzea  
 Hortz eta aurpegiko protesi finkoak fabrikatu, aldatu eta konpontzea  
 Hortz eta aurpegiko metalezko protesi erauzgarriak fabrikatu, aldatu eta konpontzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Erretxinazko protesi erauzgarria  
 Protesien eta ortodontzi aparatuen diseinua  
 Ortodontzia  
 Hortz-protesiko kabinetean antolamendua, administrazioa eta kudeaketa  
 Protesi mistoak, kirurgikoak eta ezarpen-euskarritzkoak  
 Protesi finkoa  
 Metalezko protesi erauzgarri partziala

**Titulua** ERRADIOTERAPIAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Erradiobabeseko neurriak aplikatzea eta egiaztatzea  
 erradiazio ionizatzaileen aplikazio mediko-terapeutikoko unitateetan, sendagilearen ikuskapenaren pean  
 Dagokion neurrian, unitatean/kabinetean esleitutako lan-eremua antolatzea eta kudeatzea  
 Pazientea hartzea eta hari laguntza tekniko-sanitarioa eskaintzea erradioterapiako simulazio-unitatean dagoen artean  
 Teleterapiako tratamenduak aplikatzea: kobaltoterapia, partikula-azeleragailuak eta energia baxuko eta ertaineko x Izipiak, sendagilearen ikuskapenaren pean

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Erradiologi babesa  
 Erradioterapiako kabinetean antolamendua eta kudeaketa  
 Pazientearentzako laguntza tekniko-sanitarioa  
 Teleterapiako tratamenduen oinarriak eta teknikak

Sendagileari brakiterapiako tratamenduen prestaketan eta aplikazioan laguntzea

Brakiterapiako tratamenduen oinarriak eta teknikak

**Titulua** INGURUGIRO-OSASUNEO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Aireari eta energia-iturri lotutako biztanleria orokorraren osasunerako arriskuak identifikatu, kontrolatu eta zaintzea  
Pertsonen osasuna sustatzea sustapeneko eta ingurugiro-hezkuntzako jardueren bidez

Uraren erabilerari lotutako biztanleria orokorraren osasunerako arriskuak identifikatu, kontrolatu eta zaintzea  
Elikagaien kutsadurari lotutako biztanleria orokorraren osasunerako arriskuak identifikatu, kontrolatu eta zaintzea  
Ingurugiro-osasuneko unitatea antolatu eta kudeatzea  
Hondakin solidoen eta ingurune eraikiaren kudeaketari lotutako biztanleria orokorraren osasunerako arriskuak identifikatu, kontrolatu eta zaintzea

Produktu kimikoen eta osasun publikoan interesa duten bektoreen kudeaketari lotutako biztanleria orokorraren osasunerako arriskuak identifikatu, kontrolatu eta zaintzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Atmosferaren kutsadura, zarata eta erradiazioak

Osasun-hezkuntza eta osasunaren sustapena

Erabiltzeko eta edateko urak

Elikagaien kutsaduraren kontrola eta zaintza

Ingurugiro-osasuneko unitatearen antolamendua eta kudeaketa  
Hondakin solidoak eta ingurune eraikia

Produktu kimikoak eta osasun publikoan interesa duten bektoreak

LANBIDE-ARLOA: GIZARTE- ETA KULTUR-ZERBITZUAK

**Titulua** GIZARTE- ETA KULTUR ANIMAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Gizarte-eskuhartzeko proiektuak antolatu, dinamizatu eta ebaluatzea

Astaldiko eta gizarte-heziketako enpresa txikiak antolatu, planifikatu eta kudeatzea

Kultur animazioko proiektuak antolatu, dinamizatu eta ebaluatzea

Astaldiko animazioko proiektuak antolatu, dinamizatu eta ebaluatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Gizarte-garapena

Astaldiko eta gizarte-heziketako enpresa txikien antolamendua eta kudeaketa

Kultur animazioa

Astaldiko animazioa

**Titulua** HAUR-HEZKUNTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Hezkuntza proiektu formalak eta ez formalak prestatu, garatu eta ebaluatzea

Autonomia-azturen garapenari eta oinarriko beharren arretari zuzendutako jarduerak prestatu, garatu eta ebaluatzea

Haurrentzako hezkuntza- eta arreta-prozesuak programatu eta ebaluatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

1.- Jolasaren metodologia

2.- Adierazpena eta komunikazioa

Norbere autonomia eta osasuna

Haur-hezkuntzaren didaktika

**Titulua** GIZARTE-INTEGRAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Lan-munduratzeko jarduerak gainbegiratzea

Lagundutakoa autonomia pertsonal eta sozialeko trebetasunak eskuratzeko trebatzea

Elkarbizitza-unitateentzako arreta-jarduerak antolatu eta gainbegiratzea

Gizarte-eskuhartzeak programatu, antolatu eta ebaluatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Lan-munduratzzea

Autonomia pertsonal eta sozialeko trebetasunak

Elkarbizitza-unitateentzako arreta

Gizartean esku hartzeko testuingurua eta metodologia

<b>Titulua</b> Maila	<b>ZEINU-MINTZAIAREN INTERPRETAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Pertsona itsu-gorren gidaritza- eta interpretazio-jarduerak egitea	Pertsona itsu-gorren gidaritza eta interpretazioa
	Zeinu-mintzaira espainiarra edota autonomia erkidegoko zeinu-mintzaira ahozko mintzairara interpretatzea eta alderantziz	Zeinu-mintzaira espainiarraren (ZME) interpretazio-teknikak
	Nazioarteko zeinu-sistema (NZS) ahozko mintzairara interpretatzea eta alderantziz	Nazioarteko zeinu-sistemaren interpretazioa (NZS)

## LANBIDE-ARLOA: MERKATARITZA ETA MARKETINA

<b>Titulua</b> Maila	<b>MERKATARITZAKO TEKNIKARIA</b> Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Saltoki txikiak administratu eta kudeatzea	Saltoki txikien administrazioa eta kudeaketa
	Produktuak biltegitratzeko eragiketak antolatu eta kontrolatzea	Biltegitako lanak
	Salmenta-puntuaren animazio-ekintzak burutzea	Salmenta-puntuaren animazioa
	Produktuak eta/edo zerbitzuak saltzeko eragiketak burutzea	Salmenta

<b>Titulua</b> Maila	<b>NAZIOARTEKO MERKATARITZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Merkantziak inportatu/esportatzeko eta sartu/bidaltzeko lanetan administrazio-kudeaketa burutzea	Nazioarteko merkataritzaren administrazio-kudeaketa
	Merkantzien salerosketa-lanak nazioarteko mailan egitea	1.- Nazioarteko marketina 2.- Nazioarteko negoziazioa
	Merkantzien nazioarteko transakzioetarako finantzaketa-eragiketak kudeatzea	1.- Nazioarteko finantzaketa 2.- Nazioarteko ordainbideak
	Merkantzien nazioarteko biltegitratze- eta banaketa-prozesua antolatu eta kudeatzea	1.- Produktuen biltegitratzea 2.- Merkantzien nazioarteko garraioa

<b>Titulua</b> Maila	<b>MERKATARITZA-KUDEAKETAKO ETA MARKETINEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Merkataritza-ikerketan informazioa lortu, prozesatu eta antolatzea	Merkataritza-ikerketak
	Marketin-politikak ezartzeko oinarritzko informazioa landu eta publizitate-ekintza kontrolatzea	Marketin-politikak
	Merkataritzako logistika-prozesua kudeatzea	Merkataritzako logistika
	Saltokian denda-marketineko (merchandising) jarduerak planifikatu eta zuzentzea	Salmenta-puntuako marketina
	Produktu edo zerbitzuen salerosketa-eragiketak kudeatzea	Salerosketaren kudeaketa

<b>Titulua</b> Maila	<b>GARRAIOA KUDEATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b> Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Garraio-eragiketetan administrazio-kudeaketa burutzea	1.- Garraioaren administrazio-kudeaketa 2.- Nazioarteko merkataritzaren administrazio-kudeaketa
	Merkantzia eta bidaiarien garraio-zerbitzu desberdinen merkaturatzea burutzea	Garraio-zerbitzuaren merkaturatzea

Lurreko garraio-enpresetan trafiko edo ustiapena antolatu, planifikatu eta kudeatzea	1.- Lurreko garraio-zerbitzuaren antolamendua
Enpresaren hornigaiak eta bezeroen merkantziak biltegitratzeko prozesua antolatu eta kudeatzea	2.- Lurreko garraio-ustiapenaren plangintza eta kudeaketa
	Produktuen biltegitratzea

**Titulua KONTSUMITZAILEAREN ZERBITZUETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Ondasun eta zerbitzuen kontsumitzaile eta erabiltzailearentzako arreta-planak burutzea  
Saltokiak, industriak, jarduerak, produktuak eta zerbitzuak kontsumoaren esparruan kontrolatzea  
Kontsumo-gaietako prestakuntza-planak eta informazio-kanpainak antolatu eta kudeatzea  
Kontsumo-gaietako informazioa eta dokumentazioa lortu, antolatu eta kontrolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Kontsumitzailearentzako informazioa eta arreta  
Kontsumo-ikuskaritza  
Kontsumitzailearen prestakuntza  
Kontsumoari buruzko informazio-sistemen antolamendua

**LANBIDE-ARLOA: KOMUNIKAZIOA, IRUDIA ETA SOINUA****Titulua IRUDI-LABORATEGIKO TEKNIKARIA**

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
Argazki-irudiak prozedura digitalen bidez tratatzea  
Zuri-beltzeko eta koloreko positibatze eta handitze prozesuak egin eta kontrolatzea  
Euskarri fotosentikorrek errebelatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
Argazki-irudien trataera prozedura digitalen bitartez  
Positibatzea, handitzea eta akaberak  
Euskarri fotosentikorrek errebelatua

**Titulua IRUDI-KO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
Ikus-entzunezko produktuak filmatzea edo grabatzea  
Argazki-irudiak definitzea eta lortzea  
Eszenatokiak argizatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
Ikus-entzunezko irudia  
1.- Argazki-irudia  
2.- Argazki-aplikazioak  
Eszenatokiaren argiztapena

**Titulua IKUS-ENTZUNEZKOEN, IRRATIAREN ETA IKUSKIZUNEN PRODUKZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Eszena-antzezpeneen eta ikuskizunen produkzioa antolatu, gainbegiratu eta kudeatzea  
Irrati-programen produkzioa antolatu, gainbegiratu eta kudeatzea  
Ikus-entzunezko produktuen produkzioa antolatu, gainbegiratu eta kudeatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Ikuskizunen produkzioa  
Irrati-produkzioa  
1.- Zinema- eta bideo-produkzioa  
2.- Telebista-produkzioa

**Titulua IKUS-ENTZUNEZKOEN ETA IKUSKIZUNEN ERREALIZAZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**

Maila Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Errealizazioaren garapena koordinatzea edo ikus-entzunezko produkzioak errealizatzea  
Multimediako produkzioen errealizazioa koordinatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

1.- Zinema eta bideoko errealizazioa  
2.- Telebistako errealizazioa  
Multimediako errealizazioa

Antzerki-emanaldien eta ikuskizunen garapena koordinatzea  
Ikus-entzunezko produkzioen muntaia/edizioa eta produkzio  
ondoko lanen prozesuak burutzea

Antzerki-emanaldiak eta ikuskizunak  
Ikus-entzunezkoen muntaia-edizioa eta produkzio ondoko lanak

**Titulua** SOINUKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Ikus-entzunezko produkzioetako soinuaren aditzea eta erregistroa definitzea eta egitea  
Irrati-produkzioetako soinuaren aditzea, grabaketa eta emisioa koordinatzea eta egitea  
Musika-produkzioen aditzea, grabaketa eta tratamendua koordinatzea eta egitea  
Ikuskizunen edota gizarte-ekitaldien sonorizatze industrialak definitu, koordinatu eta egitea  
Ikus-entzunezko produkzioetako audio produkzio ondoko lanetako prozesuak definitu eta egitea  
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Ikus-entzunezko produkzioetako soinua  
Irratia  
Musika-grabaketak  
Sonorizatze industrialak eta ikuskizunetako sonorizatzea  
Audioko produkzio ondoko lanak  
Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan

## LANBIDE-ARLOA: FABRIKAZIO MEKANIKOA

**Titulua** GALDAKETAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Ekipoak prestatzea eta moldeaketa edota matzeria kontrolatzea  
Produktuaren ezaugarriak egiaztatzea  
Prozesu automatikoetako makinak eta instalazioak prestatu eta programatzea  
Ekipoak prestatzea eta galdaketa eta isurketa egitea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Moldeaketa eta matzeria-sistemak  
Galdatutako produktuaren ezaugarrien kontrola  
Fabrikazio mekanikoko sistema osagarriak  
Galdaketa eta isurketa

**Titulua** MEKANIZAZIOKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Pieza unitarioen mekanizazio-prozesuak zehaztea  
Mekanizazioari ekiteko makinak eta sistemak prestatu eta programatzea  
Txirbil-harroketa bidezko produktuen mekanizazioa  
Urradura, konformazioa eta prozedura berezien bidezko produktuen mekanizazioa  
Produktuaren ezaugarriak egiaztatzea  
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Mekanizazio-prozedurak  
1.- Fabrikazio mekanikoko makinak prestatzea eta programazioa  
2.- Fabrikazio mekanikoko sistema osagarriak  
Txirbil-harroketa bidezko fabrikazioa  
Urradura, konformazioa eta prozedura berezien bidezko fabrikazioa  
Mekanizatuaren produktuaren ezaugarrien kontrola  
Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan

**Titulua** SOLDADURA ETA GALDARAGINTZAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
Metal-eraikuntzetarako txapa, profil eta tutuak murratzea, ebakitzea, mekanizatzea eta konformatzea  
Metal-eraikuntzetako elementuak eta azpimultzoak muntatzea  
Metal-eraikuntzetako kalitate-kontrola egitea  
Metal-eraikuntzak fabrikatu, muntatu edo konpontzeko piezak eta multzoak soldadura bidez lotzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
1.- Metal-eraikuntzen garapen geometrikoak  
2.- Metal-eraikuntzen mekanizazioa  
3.- Metal-eraikuntzen murraketa eta konformazioa  
Metal-eraikuntzen muntaia  
Metal-eraikuntzen kalitatea  
1.- Giro naturaleko soldadura  
2.- Babes-giroko soldadura

<b>Titulua</b> Maila	<b>AZALEKO TRATAMENDUETAKO ETA TRATAMENDU TERMIKOETAKO TEKNIKARIA</b>	
	Erdi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Metalezko produktuetako tratamendu termikoak prestatu eta egitea	Tratamendu termikoak
	Tratamenduetako prozesu automatikoetako ekipoak eta instalazioak prestatu eta programatzea	Fabrikazio mekanikoko sistema osagarriak
	Metalezko eta plastikozko produktuetako eta material konposatuetako azaleko tratamenduak prestatu eta egitea	Azaleko tratamenduak
	Produktuaren ezaugarriak egiaztatzea	Tratatutako produktuaren ezaugarrien kontrola
	Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea	Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan
<b>Titulua</b> Maila	<b>METAL-ERAIKUNTZETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Metal-eraikuntzetako kalitatea kontrolatzea	Metal-eraikuntzen kalitate-kudeaketa
	Lan-prozesuak garatzea eta metal-eraikuntzako produkzioa antolatzea	Metal-eraikuntzen prozesuen definizioa
	Metal-eraikuntzako fabrikazio, muntaia edo konponketako prozesuak kudeatzea eta ikuskatzea	Metal-eraikuntzen prozesuak gauzatzea
	Metal-eraikuntzako proiektuak garatzea	1.- Metal-eraikuntzen irudikapena 2.- Metal-eraikuntzen soluzioak 3.- Metal-eraikuntzen proiektuen garapena
<b>Titulua</b> Maila	<b>PROIEKTU MEKANIKOAK GARATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Fabrikazio mekanikoko prozesurako trokel, molde eta tresneriei buruzko proiektuak garatzea	Trokelak, moldeak eta tresneriak
	Fabrikazio mekanikoan garatutako produktuaren automatizazioa ezartzea	Fabrikazioaren automatizazioa
	Fabrikazio mekanikoko produktuaren kalitatea kudeatzea	Diseinuaren kalitate-kudeaketa
	Fabrikazio mekanikoko produktuak garatzea	Produktu mekanikoen garapena
<b>Titulua</b> Maila	<b>GALDAKETA ETA PULBIMETALURGIA BIDEZKO PRODUKZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Fabrikazio mekanikoaren kalitatea kontrolatzea	Fabrikazio mekanikoko kalitate-kontrola
	Fabrikazio mekanikoaren produkzioa programatu eta kontrolatzea	Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa
	Fabrikazio mekanikoaren produkzioa kudeatu eta gainbegiratzea	1.- Pulbimetalurgia-prozesuak gauzatzea 2.- Galdaketa-prozesuak gauzatzea
	Galdaketa eta pulbimetalurgiako lanerako prozesuak garatzea	Galdaketa- eta pulbimetalurgia-prozesuen definizioa
	Galdaketa eta pulbimetalurgiako sistema automatizatuen programazioa garatzea	Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa
<b>Titulua</b> Maila	<b>MEKANIZAZIO BIDEZKO PRODUKZIOKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA</b>	
	Goi-mailako Lanbide Heziketa	
	<b>Gaitasun-atalak</b>	<b>Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak</b>
	Fabrikazio mekanikoaren kalitatea kontrolatzea	Fabrikazio mekanikoko kalitate-kontrola
	Fabrikazio mekanikoko produkzioa kudeatu eta ikuskatzea	Mekanizazio-, konformazio- eta muntaia-prozesuen exekuzioa
	Fabrikazio mekanikoko produkzioa programatu eta kontrolatzea	Fabrikazio mekanikoko produkzioaren programazioa



Mekanizazio, konformazio eta muntaiako sistema automatizatuaren programazioa garatzea

1.- Fabrikazio mekanikorako zenbakizko kontroleko makinaren programazioa

Mekanizazio, konformazio eta muntaiako lan-prozesuak garatzea

2.- Fabrikazio mekanikoko sistema automatikoen programazioa  
Mekanizazio-, konformazio- eta muntaiako-prozesuen definizioa

### LANBIDE-ARLOA: ELIKAGAIEN INDUSTRIAK

#### Titulua ESNEKIGINTZAKO TEKNIKARIA

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

##### Gaitasun-atalak

Esnearen prozesaketa eta tratamenduak gidatzea eta postreen, izozkien eta beste hainbat antzeko produkturen elaborazio-lanak egitea

Esneki hartzituen, gazten eta gurinen elaborazio-lanak egitea  
Higiene- eta segurtasun-arauak aplikatzea eta elikagaien industrian betetzen diren kontrolatzea

Elikagaien ontziratze- eta enbalaje-lanak egitea eta kontrolatzea  
Lehengaien, osagarrien eta produktu bukatuen hartzea, biltegitratzea eta bidalketa antolatzea eta kontrolatzea kontserba-industrian

##### Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak

Kontsumorako esnegintza eta izozkigintza

Gaztagintza eta guringintza  
Higienea eta segurtasuna elikagaien industrian

Ontziratzea eta enbalajea  
Biltegitratzea eta kontrola

#### Titulua BARAZKI-, HARAGI- ETA ARRAIN-KONTSERBAGINTZAKO TEKNIKARIA

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

##### Gaitasun-atalak

Kontserbagintzako tratamenduen aplikazioa gidatzea  
Higiene- eta segurtasun-arauak aplikatzea eta elikagaien industrian betetzen diren kontrolatzea

Elikagaien ontziratze- eta enbalaje-lanak egitea eta kontrolatzea

Lehengaien, osagarrien eta produktu bukatuen hartzea, biltegitratzea eta bidalketa antolatzea eta kontrolatzea kontserba-industrian

Lehengaiak prestatzea eta produktuak lantzea ondoren tratatzeko

##### Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak

Kontserbagintzako azken tratamenduak  
Higienea eta segurtasuna elikagaien industrian

Ontziratzea eta enbalajea

Biltegitratzea eta kontrola

Kontserbagintzako oinarritzako lanak

#### Titulua OLIO ETA ZUKUGINTZAKO TEKNIKARIA

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

##### Gaitasun-atalak

Olioien, zukuen eta beste fluidoaren erauzketa-prozesuak gidatzea

Olioien, zukuen eta beste estraktuen birfinketa- eta zuzenketa-lanak egitea

Elikagaien ontziratze- eta enbalaje-lanak egitea eta kontrolatzea

Higiene- eta segurtasun-arauak aplikatzea eta elikagaien industrian betetzen diren kontrolatzea

Lehengaien, osagarrien eta produktu bukatuen hartzea, biltegitratzea eta bidalketa antolatzea eta kontrolatzea kontserba-industrian

##### Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak

Olioien eta zukuen erauzketa

Olioien eta zukuen egokitzapena

Ontziratzea eta enbalajea

Higienea eta segurtasuna elikagaien industrian

Biltegitratzea eta kontrola

**Titulua** ARDO ETA EDARIGINTZAKO TEKNIKARIA

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Elikagaien ontziratze- eta enbalaje-lanak egitea eta kontrolatzea  
 Higiene- eta segurtasun-arauak aplikatzea eta elikagaien industrian betetzen diren kontrolatzea  
 Beste ardo hartzituen ardogintza- eta elaborazio-lanak egitea  
 Distilazio-prozesua gidatzea eta pattarrak, likoreak eta beste hainbat edari lantzea  
 Lehengaien, osagarrien eta produktu bukatuen hartzea, biltegiatzea eta bidalketa antolatzea eta kontrolatzea  
 kontserba-industrian

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Ontziratzea eta enbalajea  
 Higienea eta segurtasuna elikagaien industrian  
 Ardogintza-lanak  
 Likore-distilatzea  
 Biltegiko lanak eta kontrola

**Titulua** HILTEGIKO ETA HARATEGI-URDAITEGIKO TEKNIKARIA

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Animalien eta animalia-erdien balorazio-, akabatze- eta prestatze-lanak egitea  
 Haragia harategian banatu eta merkaturatzeko edo erabilera industrialerako egokitzea eta produktuak urdaitegian lantzea  
 Higiene- eta segurtasun-arauak aplikatzea eta elikagaien industrian betetzen diren kontrolatzea  
 Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
 Lehengaien, osagarrien eta produktu bukatuen hartzea, biltegiatzea eta bidalketa antolatzea eta kontrolatzea  
 kontserba-industrian

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Animaliak akabatzea eta prestatzea eta ikuskaritzan laguntzea  
 1.- Zatiketa eta harategi-lanak  
 2.- Urdaitegi-lanak  
 Higienea eta segurtasuna elikagaien industrian  
 Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
 Biltegiko lanak eta kontrola

**Titulua** EHOKUNTZAKO ETA ZEREAL-INDUSTRIETAKO TEKNIKARIA

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Higiene- eta segurtasun-arauak aplikatzea eta elikagaien industrian betetzen diren kontrolatzea  
 Elikagaien ontziratze- eta enbalaje-lanak egitea eta kontrolatzea  
 Aleen eta irinen egokitzapen- eta tratamendu-lanak egitea  
 Aleen eta antzekoen ehoketa/bereizketa-prozesuak gidatzea  
 Lehengaien, osagarrien eta produktu bukatuen hartzea, biltegiatzea eta bidalketa antolatzea eta kontrolatzea  
 kontserba-industrian

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Higienea eta segurtasuna elikagaien industrian  
 Ontziratzea eta enbalajea  
 Ale, irin, semola eta eratorrien elaborazioa eta tratamendua  
 Ehokuntza  
 Biltegiko lanak eta kontrola

**Titulua** OGI ETA GOZOGINTZAKO TEKNIKARIA

Maila Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Lehengaien, osagarrien eta produktu bukatuen hartzea, biltegiatzea eta bidalketa antolatzea eta kontrolatzea  
 kontserba-industrian  
 Oigintza, opilgintza, gailetagintza eta pastelgintzako ore, pasta eta oinarritzko produktuen elaborazio-lanak egitea edo gidatzea  
 Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
 Higiene- eta segurtasun-arauak aplikatzea eta elikagaien industrian betetzen diren kontrolatzea  
 Elikagaien ontziratze- eta enbalaje-lanak egitea eta kontrolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Biltegiko lanak eta kontrola  
 1.- Ogi eta opilgintza  
 2.- Oinarritzko pastelgintza  
 Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
 Higienea eta segurtasuna elikagaien industrian  
 Ontziratzea eta enbalajea

Elaborazio osagarriak prestatzea eta pastelgintzako eta gozogintzako produktuen konposizio-lanak egitea

Pastelgintzako eta gozogintzako espezialitateak eta akaberak

**Titulua** ELIKAGAIEN INDUSTRIETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Kalitate-planaren aplikazioa kontrolatzea elikagaien industrian  
Salerosketa-lanak eta elikagaien merkaturatzeari laguntzeko jarduerak egitea  
Prozesuak garatzea eta produkzioarako prozedura eraginkorrak zehaztea  
Hornikuntzak, biltegia eta bidalketak kudeatzea elikagaien industrian  
Produkzioa programatzea, kudeatzea eta kontrolatzea elikagaien industrian  
Elikagaien industriako ingurugiroa babesteko sistemak kudeatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Kalitatearen kudeaketa  
Elikagaien merkaturatzea  
Elikagaien industriako prozesuak  
Logistika  
1.- Produkzio-unitate baten antolamendua eta kontrola  
2.- Produkzioa programatzea, kudeatzea eta kontrolatzea elikagaien industrian  
Ingurugiroa babesteko teknikak

## LANBIDE-ARLOA: ZURGINTZA ETA ALTZARIGINTZA

**Titulua** AROTZ-LANAK ETA ALTZARIAK NEURRIRA EGIN ETA INSTALATZEKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Arotzeriako eta altzarigintzako instalazioa eta akabera egitea  
Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
Arotz-lanak eta neurrira egindako altzariak mekanizatzea eta eraikitzea  
Arotzeriako eta neurrira egindako altzarigintzako eraikuntza-eta instalazio-soluzioak definitzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Arotzeriaren eta neurrira egindako altzarien instalazioa eta akabera  
Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
1.- Arotzeriaren eta neurrira egindako altzarien mekanizazio oinarrizko lanak  
2.- Neurrira egindako arotzeria eta altzarigintza  
Arotzeriako eta neurrira egindako altzarigintzako soluzioen definizioak

**Titulua** AROTZERIA ETA ALTZARIGINTZA INDUSTRIALEKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Arotzeria eta altzarigintzako akabera industrialen prestatzea eta aplikazioa egitea  
Arotzeria eta altzarigintzako osagaien mekanizazioa prestatzea eta egitea  
Materialen eta produktuen biltegia kontrolatzea arotzeria eta altzarigintzako industrietan  
Altzarien eta arotzeriako elementuen osaketa eta muntaia egitea eta kontrolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Arotzeriako eta altzarigintzako akaberen aplikazioa  
Zuraren mekanizazioa industrialia  
Biltegiaren kontrola zuraren industrietan  
Arotzeriako eta altzarigintzako muntaia industrialia

**Titulua** ZURA ETA KORTXOA ERALDATZEKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Materialen eta produktuen biltegia kontrolatzea arotzeria eta altzarigintzako industrietan  
Zuraren eta kortxoaren eratorrien fabrikazioa industrialeko prozesua prestatzea, burutzea eta kontrolatzea  
Lehen eraldaketako zuraren mekanizazioa prestatzea eta egitea  
Zuraren tratamenduak egitea eta kontrolatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Biltegiaren kontrola zuraren industrietan  
Zuraren eta kortxoaren eratorrien fabrikazioa industrialia  
Zuraren mekanizazioa industrialia  
Zuraren eta kortxoaren tratamendua

**Titulua** AROTZERIAKO ETA ALTZARIGINTZAKO PRODUKTUAK GARATZEKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Arotzeria- eta altzari-industrietako produktuaren kalitatea kudeatzea  
 Arotzeria- eta altzari-industrietako horniketak kudeatzea  
 Arotzeriako eta altzarigintzako instalazio-proiektuak egitea  
 Arotzeriako eta altzarigintzako produktuak definitzea eta garatzea  
 Arotzeriako eta altzarigintzako prototipoak definitzea eta beren burutzapena eta analisisa zuzentzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Zur- eta altzari-industrietako kalitate-kudeaketa  
 Zur- eta altzari-industrietako erosketen kudeaketa  
 Arotzeriako eta altzarigintzako instalazio-proiektuak  
 1.- Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen definizioa  
 2.- Arotzeriako eta altzarigintzako produktuen garapena  
 Arotzeriako eta altzarigintzako prototipoen eraikuntza eta analisisa

**Titulua** ZURGINTZAKO ETA ALTZARIGINTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Zur- eta altzari-industrietako produkzioa gainbegiratzea  
 Zur- eta altzari-industrietako fabrikazio automatizaturako ekipoa gainbegiratzea eta programatzea  
 Zur- eta altzari-industrietako fabrikazioa antolatzea  
 Zur- eta altzari-industrietako materialen eta produktuen biltegia kudeatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Zur- eta altzari-industrietako produkzioaren kudeaketa eta kontrola  
 Zur- eta altzari-industrietako fabrikazio automatizaturak  
 Zur- eta altzari-industrietako produkzioaren antolamendua  
 Zur- eta altzari-industrietako biltegien kudeaketa

## LANBIDE-ARLOA: BEIRA ETA ZERAMIKA

**Titulua** ZERAMIKAGINTZAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
 Lehengaien, osagaien, erdilanduen eta zeramika-produktu bukatuen kalitatea kontrolatzea  
 Zeramika-artikuluak eratzea, esmaltatzea eta egostea  
 Zeramika-esmalteak prestatzea  
 Zeramika-oreak prestatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
 Zeramika-materialen eta -produktuen kontrola  
 Zeramikagintza  
 Fritakinak, pigmentuak eta esmalteak  
 Zeramika-oreak

**Titulua** BEIRAGINTZA ETA ERALDATUETAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Erdi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Beiraren eraldaketa-lanak egitea  
 Beiraren eraketa-lanak gidatzea  
 Beiraren konposaketa- eta urtze-lanak gidatzea  
 Enpresa edota lantegi txiki baten administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea burutzea  
 Beirazko produktuen manufaktura- eta dekorazio-lanak egitea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Beirazko produktuen eraldaketa  
 Beirazko produktuen eraketa  
 Konposaketa eta urtzea  
 Administrazioa, kudeaketa eta merkaturatzea enpresa txikietan  
 Manufaktura eta dekorazioa

**Titulua** ZERAMIKAGINTZAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA  
**Maila** Goi-mailako Lanbide Heziketa

**Gaitasun-atalak**

Zeramika-industrietako kalitatea antolatu eta kudeatzea  
 Zeramika-esmalteen eta -pigmentuen fabrikazioa kudeatu eta kontrolatzea  
 Zeramika-produktuen fabrikazioa kudeatu eta kontrolatzea  
 Zeramika-produktuak garatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Zeramika-industrietako kalitate-kudeaketa  
 Fritakin, pigmentu eta esmalteen fabrikazioa  
 Zeramika-produktu konformatuen fabrikazioa  
 1.- Konposizioen garapena  
 2.- Zeramikagintza-proiektuen garapena

**Titulua**      **BEIRAGINTZA ETA ERALDATUETAKO GOI-MAILAKO TEKNIKARIA**  
**Maila**        **Goi-mailako Lanbide Heziketa**

**Gaitasun-atalak**

Beira-industrietako kalitatea antolatu eta kudeatzea  
Beirazko artikuluen eraldaketa kudeatu eta kontrolatzea  
Beiraren fusioa eta eraketa kudeatu eta kontrolatzea  
Beirazko produktuak garatzea

**Gaitasun-atalari lotutako lanbide-moduluak**

Beira-industrietako kalitate-kontrola  
Beirazko produktuen eraldaketa eta manufaktura  
Beiragintza  
Beiragintzako produktuen garapena

II. ERANSKINA

LANBIDE GAITASUNEN KREDITAZIO AGIRIA  
ARAUTUTAKO LANBIDE HEZKETA

LANBIDE GAITASUNEN KREDITAZIO AGIRIA



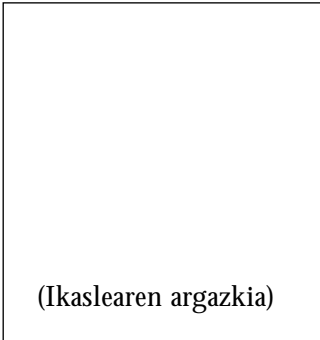
Lanbide-gaitasunak lanpostu eta lan-egoera desberdinetan eskatutako ezagutzak, trebetasunak eta jarrerak dira, lanbidean exijitutako mailei dagokionez.

Bestalde, gaitasun-atala lanbiderako baliozkoa eta esanguratsua den lanbide-jardueren multzoa da.

Gaitasunen kreditazioko lanbide-agiri hau agiriaren titularrak egiaztatutako gaitasunen kreditazio-dokumentua da, lan-munduan gaitasun horiei esleitutako funtzioak garatzeko gaitzen duena.

Lanbide gaitasunen kreditazio agirian, kasu bakoitzean fede eman behar duten pertsonen izenpeak jasoko dira. Izenpeon azpian izenpetzailearen izena eta abizenak jarriko dira.

NORBERAREN DATUAK



Lehen deitura .....

Bigarren deitura .....

Izena ..... NAN .....

Helbidea .....

Hiria .....

Posta-kodea ..... Tel. ....

Probintzia .....

Agiri honen irekiera data: .....

Ikaslearen espediente zkia. ....

Ikastetxea: .....

Lanbide gaitasunen kreditazio agiria

LANBIDE GAITASUNEN KREDITAZIOA

ARAUTUTAKO LANBIDE HEZIKETA

TITULUAREN IDENTIFIKAZIOA

Izena:

Lanbide-arloa:

Maila:

TITULU HONETAKO LANBIDE PERFILA

Gaitasun orokorra:

Gaitasun-atalak:

Gaitasun-atalei lotutako prestakuntza-moduluak:

Erantzukizuna eta autonomia

Eskuratutako gaitasun-atalak

1 Eguna

Idazkariaren sinadura eta Ikastetxearen zigilua

Eskuratutako gaitasun-atalak

2 Eguna

Idazkariaren sinadura eta Ikastetxearen zigilua

Eskuratutako gaitasun-atalak

3 Eguna

Idazkariaren sinadura eta Ikastetxearen zigilua

Eskuratutako gaitasun-atalak

4 Eguna Idazkariaren sinadura eta Ikastetxearen zigilua

Eskuratutako gaitasun-atalak

5 Eguna Idazkariaren sinadura eta Ikastetxearen zigilua

Eskuratutako gaitasun-atalak

6 Eguna Idazkariaren sinadura eta Ikastetxearen zigilua

Eskuratutako gaitasun-atalak

7 Eguna Idazkariaren sinadura eta Ikastetxearen zigilua

Eskuratutako gaitasun-atalak

8 Eguna Idazkariaren sinadura eta Ikastetxearen zigilua

Oharrak

Oharra: Idazten diren ohar guztiek idazkariaren sinadura, zuzendariaren O.E., data eta ikastetxearen zigilua eraman beharko dute.

Formatua: 15 x 21 cm. Kaxa: 26 x 40 Ciceros

Orri-kopurua: 16 barruko orri (8 gazteleraz, 8 euskeraz), gehi estalkiko lau.

Barruko orrien papera: 80 gr/m.<sup>2</sup>ko Offset.

Barruko orrien inpresioa: A 5 + 2 tinte egindakoa. Testuak beltzez. Orri guztien atzean, estalkian eta honen ifrentzuan izan ezik, kolorazio argiz agertuko dira; (%4,7 beltza, %1,6 reflex urdina eta %93,7 zeharragitsua) ezkerretik eskumatara eta milimetroko biko tarte bertikalarekin, marra jarriak «Lanbide gaitasunen kreditazioagiria» testuarekin agertuko dira.

Azalaren papera: Gofratua, oihal-motakoa, alde bakarra, 220 gr/m.<sup>2</sup>koa.

Azalaren inpresioa: Lau koloretako bakoitzeko 4/0 tinte egindakoa. Testuak beltzez. Ezkutuak kolorez. Atzealdea urdin argia Pantone 337C koloreari dagokion.



## ANEXO I

## FAMILIA DE ACTIVIDADES MARÍTIMO PESQUERAS

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN BUCEO A MEDIA PROFUNDIDAD</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Efectuar trabajos subacuáticos básicos de obras hidráulicas y explosivos	Trabajos subacuáticos de obras hidráulicas y con explosivos
	Efectuar trabajos subacuáticos elementales de corte y soldadura con métodos básicos convencionales	Procedimientos de corte y soldadura subacuática
	Realizar inmersiones seguras de intervención y manejar/mantener equipos e instalaciones hiperbáricas simples	Inmersión a media profundidad
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa
	Efectuar trabajos subacuáticos de reparación a flote y reflotamientos	Reparaciones a flote y reflotamientos
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Organizar y controlar la seguridad, supervivencia y asistencia sanitaria a bordo	Seguridad, supervivencia y primeros auxilios en el mar
	Efectuar operaciones de reparación en elementos y equipos a flote y en seco	Operaciones auxiliares de mantenimiento industrial
	Manejar, controlar y mantener los equipos e instalaciones frigoríficas, de extracción, de elaboración, de procesado y de conservación	Operación y mantenimiento de los sistemas frigoríficos y de producción
	Manejar, controlar y mantener los equipos e instalaciones hidráulicas, neumáticas y equipos de automatización	Automatización, regulación y control
	Manejar, controlar y mantener los equipos e instalaciones eléctricas	Instalaciones y máquinas eléctricas
	Verificar, controlar y mantener los parámetros de funcionamiento del motor principal y de las máquinas auxiliares	Operación y mantenimiento de los equipos de propulsión y servicios
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN OPERACIONES DE CULTIVO ACUÍCOLA</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa
	Realizar operaciones de cultivo de peces	Técnicas del cultivo de peces
	Realizar operaciones de cultivo de crustáceos	Técnicas del cultivo de crustáceos
	Realizar operaciones de cultivo de moluscos	Técnicas del cultivo de moluscos
	Preparar, manejar y mantener en uso las instalaciones y equipos auxiliares	Instalaciones y equipos de cultivo
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN PESCA Y TRANSPORTE MARÍTIMO</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Obtener los despachos del buque previos a la salida o llegada a puerto	Administración del buque
	Organizar y controlar la seguridad, supervivencia y asistencia sanitaria a bordo	Seguridad, supervivencia y primeros auxilios en el mar

*Organizar y ejecutar las actividades extractivas y de conservación del producto obtenido*

*Pesca, extracción y conservación*

*Controlar la navegación y la derrota del buque en todas las condiciones*

*Navegación y comunicaciones del buque*

*Realizar las operaciones de estabilidad, trimado y maniobra del buque*

*Estabilidad y maniobra del buque*

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN NAVEGACIÓN, PESCA Y TRANSPORTE MARÍTIMO**

*Nivel Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Planificar y supervisar las operaciones de estabilidad, trimado y maniobra del buque*

**Módulos Profesionales asociados**

*Maniobra y carga del buque*

*Planificar y dirigir las actividades extractivas, evaluando su rendimiento, optimizando y controlando la producción*

*Pesca marítima y biológica de las especies de interés comercial*

*Planificar y supervisar la derrota y gobierno del buque en todas las condiciones y circunstancias*

*Gobierno del buque*

*Planificar la administración del buque y el transporte por mar*

*Derecho marítimo, legislación pesquera y administración*

*Verificar el cumplimiento de las normas en materia de seguridad y supervivencia*

*Seguridad, prevención y supervivencia en el mar*

*Organizar/aplicar medidas de atención sanitaria urgente en caso de enfermedad o accidente a bordo*

*Atención sanitaria de urgencia a bordo*

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN ACUÍCOLA**

*Nivel Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Cultivar peces*

**Módulos Profesionales asociados**

*Cultivo de peces*

*Cultivar moluscos*

*Cultivo de moluscos*

*Planificar el proceso de cultivo y organizar la explotación acuícola*

*Organización del proceso productivo acuícola*

*Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller*

*Administración, gestión y comercialización de la pequeña empresa*

*Cultivar crustáceos*

*Cultivo de crustáceos*

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN SUPERVISIÓN Y CONTROL DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE**

*Nivel Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

**Módulos Profesionales asociados**

*Supervisar y controlar el funcionamiento de la planta propulsora, motores auxiliares y servicios*

*Sistemas de propulsión y servicios del buque*

*Organizar y controlar la seguridad, supervivencia y asistencia sanitaria a bordo*

*Seguridad, supervivencia y primeros auxilios en el mar*

*Supervisar y controlar el funcionamiento de las instalaciones eléctricas asegurando su operatividad y seguridad*

*Instalaciones y equipos eléctricos del buque*

*Supervisar y controlar el funcionamiento de las instalaciones hidráulicas, neumáticas y equipos de automatización*

*Sistemas automáticos y de regulación del buque*

*Supervisar y controlar las instalaciones y equipos frigoríficos, de extracción, elaboración y procesado*

*Instalación y procesos de extracción, preparación y conservación de la pesca*

*Organizar el mantenimiento y reparación de elementos y equipos a flote y en seco*

*Planificación y gestión de las instalaciones*

## FAMILIA TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN CALZADO Y MARROQUINERÍA</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar el montado y acabados	Técnicas de montado y acabado de calzado y marroquinería
	Realizar el ensamblaje de elementos	Técnicas de ensamblaje
	Realizar el corte de materiales	Técnicas de corte de tejidos y pieles
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN CONFECCIÓN</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar el corte de materiales	Técnicas de corte de tejidos y pieles
	Realizar el ensamblaje de elementos	Técnicas de ensamblaje
	Realizar los acabados	Acabados de confección
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN OPERACIONES DE ENNOBLECIMIENTO TEXTIL</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Preparar las máquinas y realizar la estampación	Estampación
	Preparar las máquinas y realizar los acabados	Aprestos y acabados
	Preparar las máquinas y realizar la tintura	Tintura
	Preparar las máquinas y realizar los tratamientos previos	Tratamientos previos al ennoblecimiento
	Preparar disoluciones y productos auxiliares	Química textil
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN PRODUCCIÓN DE HILATURA Y TEJEDURÍA DE CALADA</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Preparar las máquinas y producir tejidos de calada	Producción de tejeduría de calada
	Preparar las máquinas y realizar la producción de hilatura y telas no tejidas	Producción de hilatura y telas no tejidas
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN PRODUCCIÓN DE TEJIDOS DE PUNTO</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Preparar las máquinas y producir tejidos de punto por recogida	Producción de tejidos de punto por recogida
	Preparar las máquinas y producir tejidos de punto por urdimbre	Producción de tejidos de punto por urdimbre
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PATRONAJE</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar la industrialización del patrón	Industrialización de patrones
	Dirigir y organizar la elaboración de patrones	Organización de la producción en la industria de confección
	Realizar el patrón para modelo	Procesos y técnicas de patronaje
	Colaborar en la definición del producto	Análisis de diseños y modelos de artículos

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN CURTIDOS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Organizar los procesos de curtidos de pieles	Organización de la producción en la industria de curtidos
	Supervisar y controlar los procesos de curtidos de pieles	Procesos de curtidos
	Supervisar y controlar la preparación de productos, ensayos y análisis aplicados en los tratamientos químicos de las pieles	Química de los tratamientos
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROCESOS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Organizar los procesos de confección de prendas, calzado y artículos textiles y de piel	Organización de la producción en la industria de confección
	Contribuir al desarrollo del producto	Productos de confección
	Supervisar y controlar los procesos de fabricación de prendas, calzado y artículos textiles y de piel	Procesos de confección
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROCESOS DE ENNOBLECIMIENTO TEXTIL</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Supervisar y controlar los procesos de ennoblecimiento textil	Procesos de tratamientos de ennoblecimiento textil
	Organizar la producción de los procesos de ennoblecimiento textil	Organización de la producción en la industria textil
	Supervisar y controlar la preparación de producto, ensayos y análisis aplicado en los tratamientos químicos textiles	Química de los tratamientos
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROCESOS TEXTILES DE HILATURA Y TEJEDURÍA DE CALADA</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Organizar la producción de hilatura, telas no tejidas y tejeduría de calada	Organización de la producción en la industria textil
	Supervisar y controlar los procesos de producción de tejeduría de calada	Procesos de tejeduría de calada
	Supervisar y controlar los procesos de producción de hilatura y telas no tejidas	Procesos de hilaturas y telas no tejidas
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROCESOS TEXTILES DE TEJEDURÍA DE PUNTO</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Supervisar y controlar los procesos de producción de tejeduría de punto por urdimbre	Procesos de tejeduría de punto por urdimbre
	Organizar la producción de tejidos de punto	Organización de la producción en la industria textil
	Supervisar y controlar los procesos de producción de tejeduría de punto por recogida	Procesos de tejeduría de punto por recogida

#### FAMILIA DE EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN ACABADOS DE CONSTRUCCIÓN</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Comprobar los medios de seguridad previstos en el plan	Seguridad en la construcción
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa

<i>Montar y fijar paneles prefabricados</i>	<i>Paneles prefabricados</i>
<i>Aplicar pinturas y barnices</i>	<i>Pinturas y barnices</i>
<i>Realizar revestimientos en láminas</i>	<i>Revestimiento en láminas</i>
<i>Solar y alicatar</i>	<i>Solados y alicatados</i>
<i>Realizar revestimientos continuos conglomerados</i>	<i>Revestimientos continuos conglomerados</i>
<i>Organizar los trabajos de acabados de construcción</i>	<i>Organización de los trabajos de acabados de construcción</i>

**Título** **TÉCNICO EN OBRAS DE ALBAÑILERÍA**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Organizar los trabajos de obras de albañilería*  
*Comprobar los medios de seguridad previstos en el Plan*  
*Realizar conducciones lineales sin presión*  
*Construir cerramientos y particiones de fábrica*  
*Construir e impermeabilizar cubiertas*  
*Realizar revestimientos continuos conglomerados*  
*Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller*

**Módulos Profesionales asociados**

*Organización de los trabajos de obras de albañilería*  
*Seguridad en la construcción*  
*Conducciones lineales sin presión*  
*Obras de fábrica*  
*Cubiertas e impermeabilizaciones*  
*Revestimientos continuos conglomerados*  
*Administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa*

**Título** **TÉCNICO EN OBRAS DE HORMIGÓN**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Elaborar y colocar armaduras*  
*Poner en obra hormigón*  
*Construir elementos estructurales con prefabricados*  
*Encofrar, apejar y entibar*  
*Organizar los trabajos de obras de hormigón*  
*Realizar conducciones lineales sin presión*  
*Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller*  
*Comprobar los medios de seguridad previstos en el plan*

**Módulos Profesionales asociados**

*Armaduras*  
*Hormigón*  
*Prefabricados estructurales*  
*Encofrados y entibaciones*  
*Organización de los trabajos de obras de hormigón*  
*Conducciones lineales sin presión*  
*Administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa*  
*Seguridad en la construcción*

**Título** **TÉCNICO EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Organizar los trabajos ejecutados con maquinaria pesada de construcción*  
*Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller*  
*Comprobar los medios de seguridad previstos en el plan*  
*Operar y mantener la maquinaria de elevación/desplazamiento de cargas y los equipos de lanzamiento de vigas*  
*Operar y mantener la maquinaria de perforación, barrenado y sondeo*  
*Operar y mantener la maquinaria de excavación y demolición*  
*Operar y mantener la maquinaria de extendido y compactación de tierras y firmes*

**Módulos Profesionales asociados**

*Organización de los trabajos de maquinaria de construcción*  
*Administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa*  
*Seguridad en la construcción*  
*Elevación y desplazamiento de cargas*  
  
*Sondeos y perforaciones*  
  
*Excavaciones y demoliciones*  
  
*Firmes*

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Realizar trabajos de planeamiento*  
*Desarrollar proyectos de infraestructura*  
*Desarrollar trabajo de campo y gabinete*

**Módulos Profesionales asociados**

*Ordenación urbana*  
*Trazados viarios y abastecimientos*  
*Trabajos de campo y gabinete*

*Efectuar replanteos de obra  
Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller*

*Replanteos de obra  
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa*

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO Y APLICACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Desarrollar proyectos y supervisar la realización de planos  
Realizar el seguimiento de la planificación de obra  
Medir y certificar unidades de obra  
Representar los planos de proyectos de construcción  
Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller*

**Módulos Profesionales asociados**

*Normas y proyectos de construcción  
Planes de obra  
Mediciones y valoraciones  
Representaciones de construcción  
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa*

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN REALIZACIÓN Y PLANES DE OBRA**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Organizar, supervisar y controlar los tajos de obra  
Realizar el seguimiento de la planificación de obra  
Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller  
Efectuar replanteos de obra  
Aplicar el plan de seguridad de obra*

**Módulos Profesionales asociados**

*Organización de tajos de obra  
Planes de obra  
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa  
Replanteos de obra  
Planes de seguridad en la construcción*

**FAMILIA DE IMAGEN PERSONAL**

**Título** **TÉCNICO EN CARACTERIZACION**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Cambiar temporalmente la forma del cabello, en función del personaje que se ha de conseguir  
Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller  
Fabricar pelucas y postizos a medida  
Fabricar elementos técnicos para caracterización, mediante la aplicación de técnicas de moldeado y modelado  
Definir el proceso de caracterización en función del personaje que se ha de realizar  
Caracterizar al sujeto, con o sin adaptación de prótesis, en función del personaje que se ha de realizar*

**Módulos Profesionales asociados**

*Transformaciones del cabello para caracterización  
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa  
Posticería  
Fabricación de prótesis para caracterización  
Diseño de personajes y organización del trabajo  
1.º – Maquillaje de caracterización  
2.º – Maquillaje con efectos especiales*

**Título** **TÉCNICO EN ESTÉTICA PERSONAL DECORATIVA**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Realizar tratamientos estéticos específicos a manos y pies, aplicar técnicas de manicura, pedicura, escultura y aplicación de prótesis de uñas  
Realizar operaciones de venta de productos cosméticos, utensilios y aparatos de uso en belleza y de prestación de servicios en el ámbito de la estética personal  
Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller  
Realizar maquillajes adaptados al cliente y a las circunstancias en que se lucirá*

**Módulos Profesionales asociados**

*Escultura de uñas y estética de manos y pies  
Promoción y ventas de productos y servicios en el ámbito de la estética personal  
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa  
Maquillaje*

*Aplicar técnicas de estética a la higiene facial y corporal  
Eliminar el vello por procedimientos mecánicos o  
decolorarlo para camuflarlo*

*Técnicas de higiene facial y corporal  
Depilación mecánica y técnicas complementarias*

**Título** **TÉCNICO EN PELUQUERÍA**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Cortar el cabello en función del estilo seleccionado y aplicar técnicas de arreglo y rasurado de barba y bigote  
Asesorar a clientes sobre posibles cambios en su imagen personal mediante el cuidado y transformación estética del cabello  
Cambiar total o parcialmente el color del cabello  
Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller  
Aplicar técnicas de manicura y pedicura  
Cambiar de manera permanente y temporal la forma del cabello, peinarlo y recogerlo, en función del estilo seleccionado  
Realizar tratamientos estéticos de las alteraciones capilares y aplicar técnicas de higiene capilar*

**Módulos Profesionales asociados**

*Corte del cabello y técnicas complementarias  
  
Dirección técnico artística  
  
Cambios de color en el cabello  
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa  
Técnicas básicas de manicura y pedicura  
1.º – Cambios de forma en el cabello  
2.º – Peinados, acabados y recogidos  
  
1.º – Tratamientos capilares  
2.º – Higiene, desinfección y esterilización aplicadas a peluquería*

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN ASESORÍA DE IMAGEN PERSONAL**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Asesorar al cliente en las actuaciones de protocolo y en los usos y habilidades sociales  
Asesorar sobre el estilo y la línea de indumentaria y complementos que se deben adoptar  
Asesorar al cliente sobre los aspectos relacionados con la imagen que ha de ofrecer en su comparecencia ante públicos y audiencias y en la adecuación de la imagen de su entorno a su imagen personal  
Asesorar sobre aspectos relativos a embellecimiento personal y supervisar la ejecución técnica de los cambios propuestos  
Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller*

**Módulos Profesionales asociados**

*Protocolo y usos sociales  
  
Estilismo en el vestir  
  
Imagen personal y comunicación  
  
1.º – Asesoría de belleza  
2.º – Técnicas de embellecimiento personal  
  
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa*

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN ESTÉTICA**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Personalizar, supervisar y/o aplicar técnicas de electroestética integrándolas en un tratamiento estético específico  
Definir y protocolizar el tratamiento/cuidados en función del diagnóstico estético, organizando la prestación del servicio en condiciones de calidad óptima  
Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller  
Supervisar y/o efectuar cambios en el aspecto físico de la persona mediante la microimplantación de pigmentos según diseño previo  
Personalizar, supervisar y/o ejecutar masajes faciales y corporales en función del diagnóstico estético previamente realizado*

**Módulos Profesionales asociados**

*Electro estética  
  
Diagnóstico y protocolo de procesos de estética integral  
  
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa  
1.º – Microimplantación de pigmentos  
2.º – Técnicas de maquillaje previas a la microimplantación de pigmentos  
Masaje*

Personalizar, supervisar y/o aplicar técnicas hidrotermales y complementarias integrándolas en un tratamiento estético  
 Personalizar, supervisar y/o aplicar técnicas de eliminación del vello corporal por procedimientos mecánicos, eléctricos y radioeléctricos

Estética hidrotermal

Depilación

### FAMILIA DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS AUTOPROPULSADOS

**Título** **TÉCNICO EN CARROCERIA**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Medio

#### Unidades de competencia

Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller  
 Sustituir elementos fijos del vehículo total o parcialmente, realizando modificaciones en los casos demandados  
 Sustituir y/o reparar elementos amovibles  
 Reparar la carrocería, bastidor, cabina y equipos o aperos del vehículo  
 Realizar la preparación, protección e igualación de superficies  
 Llevar a cabo la reparación de elementos de acero, fundiciones, aleaciones ligeras y materiales sintéticos  
 Efectuar el embellecimiento de superficies

#### Módulos Profesionales asociados

Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa  
 Elementos fijos  
 Elementos amovibles  
 Elementos estructurales del vehículo  
 Preparación de superficies  
 Elementos metálicos y sintéticos  
 Embellecimiento de superficies

**Título** **TÉCNICO EN ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Medio

#### Unidades de competencia

Mantener el motor térmico y sus sistemas auxiliares  
 Mantener los sistemas que componen el tren de rodaje: frenos, transmisión, dirección y suspensión  
 Mantener los sistemas eléctricos del vehículo, realizando modificaciones y/o nuevas instalaciones  
 Mantener y/o montar sistemas de seguridad y confortabilidad  
 Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller

#### Módulos Profesionales asociados

1.º – Motores  
 2.º – Sistemas auxiliares del motor  
 1.º – Circuitos de fluidos, suspensión y dirección  
 2.º – Sistemas de transmisión y frenado  
 1.º – Circuitos electrotécnicos básicos. Sistemas de carga y arranque del vehículo  
 2.º – Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo  
 Sistemas de seguridad y confortabilidad  
 Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO AEROMECÁNICO**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Superior

#### Unidades de competencia

Mantener operativos los sistemas mecánicos/hidráulicos/neumáticos de la aeronave, los subconjuntos, componentes y elementos que los constituyen, y mantener en la línea los sistemas eléctricos y electrónicos  
 Realizar el mantenimiento de las estructuras y del mobiliario e interiores de la aeronave  
 Participar en la gestión del mantenimiento, colaborando y/o controlando partes de su logística, decidiendo en ciertos casos sobre las condiciones de aeronavegabilidad de la aeronave  
 Mantener la planta de potencia de la aeronave, sus sistemas, accesorios y elementos de control

#### Módulos Profesionales asociados

1.º – Sistemas de la aeronave I  
 2.º – Sistemas de la aeronave II  
 3.º – Sistemas eléctricos/electrónicos de las aeronaves  
 Materiales y estructuras de las aeronaves  
 Legislación y organización del mantenimiento  
 1.º – Motor de reacción, sus sistemas y la unidad de potencia auxiliar (APU)  
 2.º – Motor de émbolo, hélices y sus sistemas



**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE AVIÓNICA*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Mantener los sistemas de computarización de las aeronaves y los subconjuntos, componentes y elementos que los constituyen*

*Participar en la gestión del mantenimiento, colaborando y/o controlando partes de su logística, decidiendo en ciertos casos sobre las condiciones de aeronavegabilidad de la aeronave*

*Mantener las instalaciones, subconjuntos, componentes y elementos de los sistemas de comunicación y navegación de las aeronaves, de los sistemas de ayuda en tierra, y de los sistemas de vuelo automático y entorno de vuelo*

*Mantener los sistemas eléctricos y de instrumentación de la aeronave, así como los subconjuntos y elementos eléctricos y electrónicos que los constituyen o que forman parte de otros sistemas y los servicios del área de aeromecánica en la línea*

**Módulos Profesionales asociados**

*Computadores de aeronaves, teoría de operación y mantenimiento de los mismos*

*Legislación y organización del mantenimiento*

*1.º – Sistemas de comunicaciones y navegación de la aeronave y componentes asociados*

*2.º – Sistemas de vuelo automático: piloto automático, gestión de vuelo*

*1.º – Sistemas eléctricos de la aeronave y componentes asociados*

*2.º – Sistemas de instrumentación, de registro de datos de vuelo y de mantenimiento centralizado de la aeronave y sus componentes*

*3.º – Planta de potencia y sistemas mecánicos de las aeronaves*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMOCIÓN*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Organizar, planificar y controlar los procesos de reparación de averías y/o modificaciones en el área de electromecánica*

*Organizar, planificar y controlar los procesos de reparación de carrocerías, bastidor, cabina y equipos, así como las transformaciones opcionales*

*Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller*

*Gestionar el mantenimiento y la logística asociada, atendiendo a criterios de eficacia y calidad*

**Módulos Profesionales asociados**

*1.º – Sistemas eléctricos de seguridad y de confortabilidad*

*2.º – Sistemas de transmisión de fuerzas y trenes de rodaje*

*3.º – Motores térmicos y sus sistemas auxiliares*

*1.º – Elementos amovibles y fijos no estructurales*

*2.º – Preparación y embellecimiento de superficies*

*3.º – Estructuras de vehículos*

*Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa*

*Gestión y logística del mantenimiento en automoción*

## FAMILIA DE ACTIVIDADES AGRARIAS

**Título** *TÉCNICO EN EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS INTENSIVAS*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Realizar las operaciones de cultivo en frutales y cítricos*

*Realizar las operaciones en cultivos herbáceos intensivos*

*Realizar las labores/operaciones de reproducción, propagación y producción de plantas en vivero*

*Realizar las operaciones de control fitosanitario, preservando el medio ambiente y la sanidad de los alimentos*

*Preparar, manejar y mantener en uso las instalaciones, maquinaria y equipos de la explotación agraria*

*Organizar y gestionar una explotación familiar agraria*

**Módulos Profesionales asociados**

*Cultivos frutícolas*

*Cultivos hortícolas*

*Producción de plantas*

*Métodos de control fitosanitario*

*1.º – Instalaciones agrarias*

*2.º – Mecanización agraria*

*Organización y gestión de una explotación agraria familiar*

**Título TÉCNICO EN EXPLOTACIONES AGRARIAS EXTENSIVAS**

Nivel Formación Profesional Grado Medio

**Unidades de competencia**

Preparar, manejar y mantener en uso las instalaciones, maquinaria y equipos de la explotación agraria  
Realizar operaciones de producción del ganado para leche, carne, lana y aprovechamientos apícolas en explotaciones de cultivos extensivos  
Realizar operaciones de manejo racional del ganado  
Realizar las operaciones de control fitosanitario, preservando el medio ambiente y la sanidad de los alimentos  
Realizar las labores/operaciones de cultivo en explotaciones extensivas de cultivos herbáceos  
Organizar y gestionar una explotación familiar agraria  
Realizar las labores/operaciones de cultivo en explotaciones extensivas de cultivos arbóreos y arbustivos

**Módulos Profesionales asociados**

1.º – Instalaciones agrarias  
2.º – Mecanización agraria  
Producción ganadera ligada a la tierra  
  
Manejo racional del ganado  
Métodos de control fitosanitario  
  
Cultivos herbáceos  
  
Organización y gestión de una explotación agraria familiar  
Cultivos arbóreos y arbustivos

**Título TÉCNICO EN EXPLOTACIONES GANADERAS**

Nivel Formación Profesional Grado Medio

**Unidades de competencia**

Realizar las operaciones de herraje, doma y cuidados básicos del caballo y otros animales  
Realizar las operaciones clínicas y de cuidado y manejo de animales de compañía  
Realizar las operaciones de producción y cuidado de animales de laboratorio, experimentación y otros pequeños animales en animalarios y estabularios  
Realizar las operaciones de producción de animales para leche, carne, lana y avicultura de puesta  
Realizar las operaciones de manejo racional del ganado  
Preparar, manejar y mantener en uso las instalaciones, maquinaria y equipos de la explotación agraria  
Organizar y gestionar una explotación familiar agraria

**Módulos Profesionales asociados**

Cuidados básicos, doma y adiestramiento del caballo y otros animales  
Cuidados a los animales de compañía  
  
Cuidados a los animales de experimentación y otros pequeños animales  
  
Producción ganadera intensiva  
  
Manejo racional del ganado  
1.º – Instalaciones agrarias  
2.º – Mecanización agraria  
Organización y gestión de una explotación agraria familiar

**Título TÉCNICO EN JARDINERÍA**

Nivel Formación Profesional Grado Medio

**Unidades de competencia**

Preparar, manejar y mantener en uso las instalaciones, maquinaria y equipos de la explotación agraria  
Organizar y gestionar una explotación familiar agraria  
Ejecutar las labores previstas en un proyecto de jardinería de interiores, así como las de floristería  
Realizar las labores de conservación y mejora de jardines  
Realizar las labores de ejecución e implantación de jardines  
Realizar las labores/operaciones de reproducción, propagación y producción de plantas en vivero  
Realizar las operaciones de control fitosanitario, preservando el medio ambiente y la sanidad de los alimentos

**Módulos Profesionales asociados**

1.º – Instalaciones agrarias  
2.º – Mecanización agraria  
Organización y gestión de una explotación agraria familiar  
Jardinería de interiores y arreglos florales  
  
Conservación y mejora de jardines y zonas verdes  
Implantación de jardines y zonas verdes  
Producción de plantas  
  
Métodos de control fitosanitario

**Título TÉCNICO EN TRABAJOS FORESTALES Y DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL**

Nivel Formación Profesional Grado Medio

**Unidades de competencia**

Organizar y gestionar una explotación familiar agraria  
Realizar las labores de control y vigilancia del medio natural, así como las actividades de uso público de los espacios naturales

**Módulos Profesionales asociados**

Organización y gestión de una explotación agraria familiar  
Actividades de uso público en espacios naturales

Realizar los procesos y trabajos necesarios para la implantación de árboles y arbustos en el monte, así como los de mantenimiento, conservación, inventario y defensa de las masas forestales

Conservación y defensa de las masas forestales

Realizar los procesos y trabajos necesarios para la obtención de productos forestales, explotándolos racionalmente

1.º - Aprovechamientos forestales

Realizar las labores/operaciones de reproducción, propagación y producción de plantas en vivero

2.º - Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas

Preparar, manejar y mantener en uso las instalaciones, maquinaria y equipos de la explotación agraria

Producción de plantas

1.º - Instalaciones agrarias

2.º - Mecanización agraria

**Título**  
**Nivel**

**TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS**  
Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

**Módulos Profesionales asociados**

Planificar y controlar las medidas de protección sanitaria, verificando el cumplimiento de las normas de seguridad e higiene

Fitopatología

Programar y organizar los procesos de reproducción, propagación y producción de plantas en vivero

Gestión y organización de la producción de plantas

Organizar y gestionar una empresa agraria

Organización y gestión de una empresa agraria

Organizar y controlar el mantenimiento, reparación y funcionamiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa agraria

Mecanización e instalaciones en una empresa

Programar y controlar la producción agrícola de la empresa

Producción agrícola

Programar y controlar la producción ganadera de la empresa

Producción ganadera

**Título**  
**Nivel**

**TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PAISAJÍSTICOS**  
Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

**Módulos Profesionales asociados**

Programar y controlar los trabajos de instalación y mantenimiento de parques y jardines, revegetación del medio natural y restauración del paisaje

Instalación y mantenimiento de jardines y restauración del paisaje

Programar y controlar las operaciones de restauración, mantenimiento, defensa y ordenación de los recursos forestales

1.º - Gestión selvícola

2.º - Protección de masas forestales

Programar y controlar el aprovechamiento de los recursos forestales

1.º - Gestión de los aprovechamientos forestales

2.º - Gestión de los aprovechamientos cinegéticos y piscícolas

Programar y controlar las actividades de uso público y conservación del medio natural

Gestión del uso público del medio natural

Programar y organizar los procesos de reproducción, propagación y producción de plantas en vivero

Gestión y organización de la producción de plantas

Organizar y controlar el mantenimiento, reparación y funcionamiento de las instalaciones, maquinaria y equipos de una empresa agraria

Mecanización e instalaciones en una empresa agraria

Organizar y gestionar una empresa agraria

Organización y gestión de una empresa agraria

**FAMILIA DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS**

**Título**  
**Nivel**

**TÉCNICO EN CONDUCCIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO-DEPORTIVAS EN EL MEDIO NATURAL**  
Formación Profesional Grado Medio

**Unidades de competencia**

**Módulos Profesionales asociados**

Conducir a clientes a caballo por itinerarios en el medio natural

Conducción de grupos a caballo y cuidados equinos básicos

Conducir a clientes en bicicleta por itinerarios en el medio natural

Conducción de grupos en bicicletas

*Conducir a clientes por senderos y rutas de baja y media montaña*  
*Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa*

*Desplazamiento, estancia y seguridad en medio terrestre*  
*Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN ANIMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS*

**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Programar, enseñar y dinamizar actividades físico-deportivas con implementos*  
*Programar, enseñar y dinamizar actividades básicas de acondicionamiento físico*  
*Programar, enseñar y dinamizar juegos y actividades físicas recreativas*  
*Programar, enseñar y dinamizar actividades físico-deportivas individuales*  
*Programar, enseñar y dinamizar actividades físico-deportivas de equipo*  
*Organizar, planificar y gestionar una pequeña empresa de actividades de tiempo libre y socioeducativas*

**Módulos Profesionales asociados**

*Actividades físico deportivas con implementos*  
*Fundamentos biológicos y bases de acondicionamiento físico*  
*Juegos y actividades físicas recreativas para animación*  
*Actividades físico deportivas individuales*  
*Actividades físico deportivas de equipo*  
*Organización y gestión de una pequeña empresa de actividades de tiempo libre y socioeducativo*

**FAMILIA DE ADMINISTRACIÓN**

**Título** *TÉCNICO EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA*

**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Realizar las gestiones administrativas de compra y venta de productos y/o servicios*  
*Realizar las gestiones administrativas de personal*  
*Realizar las gestiones administrativas de tesorería y los registros contables*  
*Informar y atender al cliente sobre productos y/o servicios financieros y de seguros*  
*Realizar gestiones administrativas en la Administración Pública*  
*Registrar, procesar y transmitir información*

**Módulos Profesionales asociados**

*Gestión administrativa de compra-venta*  
*Gestión administrativa de personal*  
*Contabilidad general y tesorería*  
*Productos y servicios financieros y de seguros básicos*  
*Principios de gestión administrativa pública*  
*Comunicación, archivo de la información y operatoria de teclados*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS*

**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Informar y asesorar sobre productos y servicios financieros y de seguros*  
*Administrar y gestionar el aprovisionamiento de existencias*  
*Administrar y gestionar la financiación, el presupuesto y la tesorería*  
*Administrar y gestionar los recursos humanos*  
*Realizar y analizar las operaciones contables y fiscales*  
*Administrar y gestionar en la Administración pública*  
*Realizar las gestiones de un servicio de auditoría*  
*Realizar y supervisar operaciones de asesoramiento, negociación, reclamación y venta de productos y servicios*

**Módulos Profesionales asociados**

*Productos y servicios financieros y de seguros*  
*Gestión de aprovisionamiento*  
*Gestión financiera*  
*Recursos humanos*  
*Contabilidad y fiscalidad*  
*Administración pública*  
*Auditoría*  
*Gestión comercial y servicio de atención al cliente*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN SECRETARIADO*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Organizar, supervisar y realizar trabajos de secretariado*  
*Organizar, mantener y controlar el archivo en soporte convencional e informático*  
*Elaborar y presentar documentos de trabajo, integrando datos, textos y gráficos*  
*Gestionar las comunicaciones internas y externas, tanto orales como escritas, en lengua propia y/o extranjera*

**Módulos Profesionales asociados**

*Organización del servicio y trabajos de secretariado*  
*Gestión de datos*

*Elaboración y presentación de documentos e información*

*Comunicación y relaciones profesionales*

### FAMILIA DE ARTES GRÁFICAS

**Título** *TÉCNICO EN ENCUADERNACIÓN Y MANIPULADOS DE PAPEL Y CARTÓN*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Preparar las máquinas y efectuar la tirada de productos de cartón*  
*Preparar las máquinas y efectuar la tirada de productos de encuadernación y manipulados de papel*  
*Preparar las materias primas y los productos auxiliares para la encuadernación y los manipulados de papel y cartón*

**Módulos Profesionales asociados**

*Procesos de manipulado de cartón*

*Procesos de encuadernación y manipulados de papel*

*Materias primas en artes gráficas*

**Título** *TÉCNICO EN IMPRESIÓN EN ARTES GRÁFICAS*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Trazar, montar y obtener la forma impresora*  
*Preparar las materias primas y los productos intermedios para la impresión*  
*Preparar las máquinas y realizar la impresión*

**Módulos Profesionales asociados**

*Montaje y obtención de la forma impresora*  
*Materias primas en artes gráficas*

*1.º – Procesos de impresión en offset*  
*2.º – Procesos de impresión en tintas líquidas*

**Título** *TÉCNICO EN PREIMPRESIÓN EN ARTES GRÁFICAS*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Trazar, montar y obtener la forma impresora*  
*Tratar textos*  
*Tratar imágenes*  
*Ensamblar y filmar textos e imágenes*

**Módulos Profesionales asociados**

*Montaje y obtención de la forma impresora*  
*Tratamiento de textos*  
*Tratamiento de imágenes*  
*Ensamblado y filmado de textos e imágenes*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN DISEÑO Y PRODUCCIÓN EDITORIAL*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Organizar la producción en las industrias de artes gráficas*  
*Gestionar y supervisar la producción en los procesos de preimpresión*  
*Organizar y gestionar la producción editorial*  
*Desarrollar diseños de productos gráficos y preparar originales para su procesado*

**Módulos Profesionales asociados**

*Organización de la producción en industrias de artes gráficas*  
*Procesos de preimpresión*

*Producción editorial*  
*Diseño gráfico*

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN EN INDUSTRIAS DE ARTES GRÁFICAS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Gestionar y supervisar la producción en los procesos de preimpresión	Procesos de preimpresión
	Organizar la producción en las industrias de Artes Gráficas	Organización de la producción en industrias de artes gráficas
	Garantizar la calidad de productos en el proceso gráfico	Gestión de calidad en industrias de artes gráficas
	Gestionar y supervisar la producción en procesos de impresión	Procesos de impresión
	Gestionar y supervisar la producción en los procesos de encuadernación y manipulados	Procesos de posimpresión

#### FAMILIA DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa
	Construir, mantener y ensayar máquinas eléctricas estáticas y rotativas	Mantenimiento de máquinas eléctricas
	Construir y mantener equipos e instalaciones electrotécnicas automatizadas	Instalaciones automatizadas en viviendas y edificios
	Construir y mantener instalaciones singulares en el entorno de los edificios	Instalaciones singulares en viviendas y edificios
	Construir y mantener equipos e instalaciones de distribución y suministro de energía eléctrica en media y baja tensión	Instalaciones eléctricas de enlace y centros de transformación

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE CONSUMO</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Instalar y mantener equipos electrónicos de TV y vídeo	Equipos de imagen
	Instalar y mantener equipos electrónicos de sonido	Equipos de sonido
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa
	Instalar y mantener equipos electrónicos microinformáticos y terminales de telecomunicación	1.º – Sistemas electrónicos de información 2.º – Equipos microinformáticos y terminales de telecomunicación

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa
	Realizar el mantenimiento de equipos electrónicos	Mantenimiento de equipos electrónicos
	Diseñar/developar pequeños productos electrónicos digitales y microprogramables	Lógica digital y microprogramable
	Realizar y ensayar prototipos electrónicos	Desarrollo y construcción de prototipos electrónicos
	Diseñar/developar pequeños productos electrónicos analógicos	Electrónica analógica

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS**

Nivel Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller

Desarrollar y mantener equipos e instalaciones de distribución de energía eléctrica en media tensión (MT), baja tensión (BT) y centros de transformación (CT)

Desarrollar y mantener instalaciones singulares en el entorno de los edificios

Organizar, gestionar y controlar la ejecución y mantenimiento de las instalaciones electrotécnicas

Desarrollar y mantener equipos de control automático e instalaciones automatizadas para viviendas y edificios

**Módulos Profesionales asociados**

Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa

Técnicas y procesos en las instalaciones eléctricas de mediana y baja tensión

Técnicas y procesos en las instalaciones singulares en los edificios

Gestión del desarrollo de instalaciones electrotécnicas

Técnicas y procesos en las instalaciones automatizadas en los edificios

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS**

Nivel Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

Desarrollar y mantener sistemas automáticos para procesos secuenciales

Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller

Desarrollar y mantener sistemas automáticos de medida y regulación para procesos continuos

Organizar, gestionar y controlar la construcción y mantenimiento de los sistemas automáticos

Desarrollar y mantener sistemas informáticos y de comunicación industrial

Desarrollar y mantener sistemas electrotécnicos de potencia

**Módulos Profesionales asociados**

Sistemas de control secuencial

Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa

Sistemas de medida y regulación

Gestión del desarrollo de sistemas automáticos

1.º – Informática industrial

2.º – Comunicaciones industriales

Sistemas electrotécnicos de potencia

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS**

Nivel Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller

Configurar, implantar y mantener sistemas de telefonía

Configurar, implantar y mantener sistemas de radio y televisión

Configurar, implantar y mantener sistemas informáticos monousuario y multiusuario

Configurar, implantar y mantener sistemas telemáticos

Organizar, gestionar y controlar la ejecución y mantenimiento de los sistemas de telecomunicación e informática

**Módulos Profesionales asociados**

Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa

Sistemas de telefonía

Sistemas de radio y televisión

1.º – Arquitectura de equipos y sistemas informáticos

2.º – Sistemas operativos y lenguajes de programación

Sistemas telemáticos

Gestión del desarrollo de sistemas de telecomunicación e informáticos

**FAMILIA DE HOSTELERÍA Y TURISMO****Título TÉCNICO EN COCINA**

Nivel Formación Profesional Grado Medio

**Unidades de competencia**

Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller

Confeccionar ofertas gastronómicas, realizar el aprovisionamiento y controlar consumos

Preparar y presentar elaboraciones básicas y platos elementales

**Módulos Profesionales asociados**

Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa

Ofertas gastronómicas y sistemas de aprovisionamiento

Técnicas culinarias

Preparar y presentar productos de pastelería y repostería  
Preparar y presentar diferentes tipos de platos de la cocina regional, nacional, internacional y creativa  
Montar servicios tipo -buffet-, -self/service- o análogos, preparar alimentos y bebidas a la vista del cliente y apoyar las actividades de servicio  
Manipular en crudo y conservar toda clase de alimentos

Repostería  
Elaboraciones y productos culinarios  
Técnicas básicas de servicio y de preparación de alimentos y bebidas a la vista del cliente  
Preelaboración y conservación de alimentos

**Título** **TÉCNICO EN PASTELERÍA Y PANADERÍA**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Medio

**Unidades de competencia**

Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller  
Confecionar la oferta de productos de pastelería y repostería, realizar el aprovisionamiento y controlar consumos  
Preparar y presentar productos de pastelería y repostería a partir de elaboraciones básicas  
Elaborar y presentar panes y productos de pastelería salada  
Diseñar decoraciones para pastelería y montar expositores, escaparates y servicios tipo buffet  
Preparar elaboraciones básicas y bebidas no alcohólicas y conservación de todo tipo de preparaciones de pastelería y repostería

**Módulos Profesionales asociados**

Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa  
Ofertas gastronómicas y sistemas de aprovisionamiento  
Productos de pastelería y repostería  
Panificación y pastelería salada  
Diseño de decoraciones en pastelería y montaje de servicios  
Técnicas de pastelería, panadería y conservación de alimentos

**Título** **TÉCNICO EN SERVICIOS DE RESTAURANTE Y BAR**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Medio

**Unidades de competencia**

Asesorar sobre bebidas, prepararlas y presentarlas  
Preparar y presentar aperitivos sencillos, canapés, bocadillos, platos combinados y platos a la vista del cliente  
Preparar y realizar las actividades de preservicio, servicio y postservicio en el área de consumo de alimentos y bebidas  
Confecionar ofertas gastronómicas, realizar el aprovisionamiento y controlar consumos  
Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller

**Módulos Profesionales asociados**

Bebidas  
Técnicas elementales de cocina  
Técnicas de servicio y de atención al cliente  
Ofertas gastronómicas y sistemas de aprovisionamiento  
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN AGENCIAS DE VIAJE**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

Llevar a cabo la gestión administrativa interna y la externa derivada de las relaciones económicas con clientes y vender derechos de uso de servicios turísticos y de viajes, y programar, organizar, operar y controlar viajes combinados  
Organizar y controlar unidades de producción o departamentos específicos de agencias de viajes  
Organizar, ejecutar y controlar el desarrollo de acciones comerciales de la agencia de viajes en la unidad o departamento de su responsabilidad

**Módulos Profesionales asociados**

Gestión económico administrativa en agencias de viaje proveedores  
Producción y venta de servicios turísticos en agencias de viaje  
Organización y control en agencias de viaje  
Comercialización de productos y servicios turísticos

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN ALOJAMIENTO**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

Planificar y controlar el área de alojamiento  
Organizar y supervisar el servicio de pisos, áreas públicas, lavandería y lencería, prestando asistencia técnica y operativa

**Módulos Profesionales asociados**

Organización y control del alojamiento  
Regiduría de pisos



*Organizar, ejecutar y controlar el desarrollo de acciones comerciales*

*Comercialización de productos y servicios turísticos*

*Organizar, gestionar y supervisar el servicio de recepción, conserjería y comunicaciones*

*Recepción y atención al cliente*

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN INFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN TURÍSTICAS**

**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Gestionar servicios de información turística  
Comercializar destinos y crear productos turísticos de base territorial  
Asistir y guiar grupos turísticos*

**Módulos Profesionales asociados**

*Información turística en destino  
Diseño y comercialización de productos turísticos locales y regionales  
Asistencia y guía de grupos*

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN RESTAURACIÓN**

**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Planificar establecimientos, áreas o departamentos de producción y/o servicio de alimentos y bebidas, y realizar el control de su explotación  
Organizar y supervisar los procesos de aprovisionamiento de bebidas, realización del servicio de alimentos y bebidas, prestando asistencia técnica y operativa, y dando asesoramiento y atención especiales a los clientes  
Organizar y supervisar los procesos de aprovisionamiento, realización y conservación de productos de pastelería, repostería y panadería, prestando asistencia técnica y operativa  
Diseñar y comercializar ofertas gastronómicas en distintos tipos de establecimientos, áreas o departamentos de restauración  
Organizar y supervisar los procesos de aprovisionamiento, realización y conservación de elaboraciones culinarias, prestando asistencia técnica y operativa*

**Módulos Profesionales asociados**

*Administración de establecimientos de restauración  
Procesos de servicio  
Procesos de pastelería y panadería  
Marketing en restauración  
Procesos de cocina*

**FAMILIA DE INFORMÁTICA**

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Implantar y administrar sistemas informáticos en entornos monousuario y multiusuario  
Proponer y coordinar cambios para mejorar la explotación del sistema y las aplicaciones  
Implantar y administrar redes locales y gestionar la conexión del sistema informático a redes extensas  
Implantar y facilitar la utilización de paquetes informáticos de propósito general y aplicaciones específicas*

**Módulos Profesionales asociados**

*Sistemas informáticos monousuario y multiusuario  
1.º- Fundamentos de programación  
2.º- Desarrollo de funciones en el sistema informático  
Redes de área local  
Implantación de aplicaciones informáticas de gestión*

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS**

**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Realizar el análisis y el diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión  
Diseñar y realizar servicios de presentación que faciliten la explotación de aplicaciones*

**Módulos Profesionales asociados**

*Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión  
Diseño y realización de servicios de prestación de entornos gráficos*

*Elaborar, adaptar y probar programas en lenguajes de programación estructurados y de cuarta generación y con herramientas CASE*  
*Utilizar sistemas informáticos aislados o interconectados en red*

*1.º – Programación de lenguajes estructurados*  
*2.º – Desarrollo de aplicaciones en entornos de cuarta generación*  
*Sistemas informáticos multiusuario y en red*

#### FAMILIA DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS A LA PRODUCCIÓN

**Título** **TÉCNICO EN INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE MAQUINARIA Y CONDUCCIÓN DE LÍNEAS**

**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Montar y mantener maquinaria y equipo electromecánico*  
*Montar y mantener los sistemas eléctrico y electrónico de maquinaria y equipo industrial*  
*Conducir y mantener el equipo industrial de líneas de producción automatizadas*  
*Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller*

**Módulos Profesionales asociados**

*Montaje y mantenimiento mecánico*  
*Montaje y mantenimiento eléctrico*  
*1.º – Conducción y mantenimiento de líneas automatizadas*  
*2.º – Calidad en el montaje y proceso*  
*Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa*

**Título** **TÉCNICO EN MANTENIMIENTO FERROVIARIO**

**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Mantener y reparar motores diesel y sistemas mecánicos, neumáticos, hidráulicos y eléctrico-electrónicos específicos de los vehículos rodantes ferroviarios*  
*Montar y mantener los sistemas eléctrico y electrónico de maquinaria y equipos auxiliares*  
*Montar y mantener maquinaria y equipo electromecánico ferroviario*

**Módulos Profesionales asociados**

*1.º – Motor diesel*  
*2.º – Sistemas de ferrocarriles*  
*Montaje y mantenimiento eléctrico*  
*Montaje y mantenimiento mecánico*

**Título** **TÉCNICO EN MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRIO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR**

**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Montar y mantener redes de agua y gases combustibles*  
*Montar y mantener instalaciones de climatización y ventilación*  
*Montar y mantener instalaciones de producción de calor*  
*Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller*  
*Montar y mantener instalaciones de refrigeración comercial e industrial*

**Módulos Profesionales asociados**

*Instalaciones de agua y gas*  
*Instalaciones de climatización y ventilación*  
*Instalaciones de producción de calor*  
*Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa*  
*1.º – Máquinas y equipos frigoríficos*  
*2.º – Instalaciones frigoríficas*

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE FLUIDOS, TÉRMICAS Y DE MANUTENCIÓN**

**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Desarrollar procesos de montaje de instalaciones y organizar su ejecución*  
*Desarrollar proyectos de instalaciones para fluidos*  
*Desarrollar proyectos de instalaciones de manutención y transporte*  
*Desarrollar proyectos de instalaciones de procesos térmicos*

**Módulos Profesionales asociados**

*Procesos y gestión de montaje de instalaciones*  
*Instalaciones de fluidos*  
*1.º – Instalaciones de manutención y transporte*  
*2.º – Proyectos de instalaciones de manutención y transporte*  
*Instalaciones de procesos térmicos*

<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Desarrollar proyectos de mejora y modificación del equipo industrial</i>	<i>Proyectos de modificación del equipo industrial</i>
	<i>Gestionar y supervisar los procesos de instalación y de mantenimiento y reparación del equipo industrial, realizando su puesta a punto</i>	1.º – <i>Montaje y mantenimiento del sistema mecánico</i>
		2.º – <i>Montaje y mantenimiento de los sistemas hidráulico y neumático</i>
		3.º – <i>Montaje y mantenimiento de los sistemas eléctrico y electrónico</i>
		4.º – <i>Montaje y mantenimiento de sistemas automáticos de producción</i>
	<i>Desarrollar procesos y métodos de mantenimiento y reparación y organizar su ejecución</i>	<i>Procesos y gestión de mantenimiento</i>
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE EDIFICIO Y PROCESO</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Desarrollar proyectos de modificación y mejora de las instalaciones de edificio y de proceso</i>	<i>Proyectos de modificación de instalaciones térmicas y de fluidos</i>
	<i>Gestionar y supervisar los procesos de montaje y de mantenimiento y reparación de las instalaciones de edificio y de proceso</i>	1.º – <i>Ejecución de procesos de montaje de instalaciones</i>
		2.º – <i>Mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos</i>
	<i>Desarrollar procesos y métodos de mantenimiento y organizar la ejecución del montaje y del mantenimiento y reparación de las instalaciones de edificio y de proceso</i>	<i>Procesos y gestión del mantenimiento y montaje de instalaciones</i>

## FAMILIA DE QUÍMICA

<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO DE LABORATORIO</b> <i>Formación Profesional Grado Medio</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Efectuar operaciones de preparación para el ensayo y análisis</i>	<i>Operaciones básicas de laboratorio</i>
	<i>Realizar ensayos físicos y fisicoquímicos</i>	<i>Ensayos físicos y físico químicos</i>
	<i>Realizar análisis químicos sistemáticos</i>	<i>Química y análisis químico</i>
	<i>Realizar pruebas microbiológicas</i>	<i>Pruebas microbiológicas</i>
	<i>Actuar bajo normas de buenas prácticas en el laboratorio, de seguridad y ambientales</i>	<i>Información y seguridad en el laboratorio</i>
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO EN OPERACIONES DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS</b> <i>Formación Profesional Grado Medio</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Preparar instalaciones y operar servicios auxiliares para el proceso farmacéutico</i>	<i>Servicios auxiliares de proceso químico</i>
	<i>Procesar un lote de productos farmacéuticos o afines</i>	<i>Operaciones de proceso farmacéutico</i>
	<i>Preparar y ensayar materias químicas y productos farmacéuticos</i>	<i>Química aplicada</i>
	<i>Conducir una línea de llenado y acondicionamiento de productos farmacéuticos o afines</i>	<i>Dosificación y acondicionamiento de productos farmacéuticos</i>
	<i>Actuar bajo normas de correcta fabricación, de seguridad y ambientales</i>	<i>Organización seguridad y ambiente químico</i>

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN OPERACIONES DE PROCESO DE PASTA Y PAPEL</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Fabricar, transformar y manipular papeles y cartones	Fabricación de papel y cartón
	Actuar bajo normas de correcta fabricación, de seguridad y ambientales	Organización seguridad y ambiente químico
	Preparar instalaciones y operar servicios auxiliares para el proceso químico	Servicios auxiliares de proceso químico
	Controlar el proceso químico	Instrumentación y control de procesos químicos
	Conducir equipos de fabricación de pastas papeleras	Fabricación de pastas celulósicas
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN OPERACIONES DE PROCESO DE PLANTA QUÍMICA</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar operaciones de proceso químico	Operaciones de proceso en planta química
	Preparar y ensayar materias químicas	Química aplicada
	Controlar el proceso químico	Instrumentación y control de procesos químicos
	Preparar instalaciones y operar servicios auxiliares para el proceso químico	Servicios auxiliares de proceso químico
	Actuar bajo normas de correcta fabricación, de seguridad y ambientales	Organización seguridad y ambiente químico
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN OPERACIONES DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS Y CAUCHO</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Conducir la transformación de caucho	Transformación y vulcanización de elastómeros
	Conducir la transformación de plásticos	Transformación y moldeo de plásticos
	Preparar y ajustar máquinas e instalaciones para la transformación de plásticos y caucho	Instalaciones de transformación
	Preparar, manipular, ensayar, elaborar y expedir materiales	Materiales poliméricos y sus mezclas
	Realizar las operaciones de acabado y el control primario del producto terminado	Acabado y control de calidad de productos de plásticos y caucho
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN ANÁLISIS Y CONTROL</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Organizar/realizar análisis por métodos químicos e instrumentales	Análisis químico e instrumental
	Determinar y realizar análisis y ensayos de control de calidad	Técnicas analíticas integradas
	Organizar/realizar ensayos físicos y fisicoquímicos de identificación y medida	Ensayos físicos
	Cumplir y hacer cumplir las normas de buenas prácticas en el laboratorio, de seguridad y ambientales	Seguridad y ambiente químico en el laboratorio
	Organizar/realizar ensayos y determinaciones microbiológicas	Análisis microbiológicos
	Organizar y gestionar la actividad del laboratorio	Organización y gestión del laboratorio
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Organizar la fabricación de productos farmacéuticos y afines	Organización y gestión de la industria de procesos
	Cumplir y hacer cumplir las normas de correcta fabricación, de seguridad y ambientales de proceso químico-farmacéutico	Seguridad y ambiente químico

Verificar la conformidad de los equipos y condiciones de proceso con las normas y especificaciones establecidas  
 Coordinar y controlar la fabricación de productos farmacéuticos y afines  
 Garantizar la calidad de los productos farmacéuticos y afines en proceso

Áreas y servicios de planta farmacéutica  
 Proceso farmacéutico  
 Control de calidad en la industria farmacéutica

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN INDUSTRIAS DE PROCESO DE PASTA Y PAPEL**

Nivel Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

Garantizar la calidad de pastas, papeles y cartones en proceso  
 Organizar la producción pastero-papelería  
 Cumplir y hacer cumplir las normas de correcta fabricación, de seguridad y ambientales de proceso químico  
 Coordinar y controlar la fabricación de pastas, papeles, cartones y sus transformados  
 Supervisar el estado de equipos e instalaciones y las operaciones auxiliares para el proceso

**Módulos Profesionales asociados**

Control de calidad en la industria papelería  
 Organización y gestión de la industria de procesos  
 Seguridad y ambiente químico  
 Proceso de pasta y papel  
 Fluidodinámica y termotecnia de la industria de procesos

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN INDUSTRIAS DE PROCESO QUÍMICO**

Nivel Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

Supervisar el estado de equipos e instalaciones y las operaciones auxiliares para el proceso  
 Cumplir y hacer cumplir las normas de correcta fabricación, de seguridad y ambientales de proceso químico  
 Coordinar la producción y el control del proceso químico industrial  
 Garantizar la calidad de productos en proceso químico  
 Organizar la producción química industrial

**Módulos Profesionales asociados**

Fluidodinámica y termotecnia de la industria de procesos  
 Seguridad y ambiente químico  
 Proceso químico  
 Control de calidad en la industria química  
 Organización y gestión en industrias de procesos

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN PLÁSTICOS Y CAUCHO**

Nivel Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

Coordinar y controlar la elaboración y transformación del caucho  
 Organizar la producción de plásticos y caucho  
 Supervisar el estado y funcionamiento de máquinas e instalaciones y las operaciones auxiliares para el proceso de transformación  
 Garantizar la calidad de plásticos y caucho en proceso  
 Coordinar y controlar la elaboración y transformación de plásticos

**Módulos Profesionales asociados**

Procesado de caucho  
 Organización y control de proceso de producción  
 Instalaciones de transformación de plásticos y caucho  
 Control de calidad en transformación de plásticos y caucho  
 Procesado de plásticos

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN QUÍMICA AMBIENTAL**

Nivel Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

Controlar el tratamiento de aguas residuales  
 Controlar los residuos sólidos  
 Controlar las emisiones a la atmósfera  
 Organizar y gestionar los medios y medidas de protección química ambiental  
 Cumplir las normas de seguridad en el trabajo y controlar la higiene química ambiental

**Módulos Profesionales asociados**

Depuración de aguas  
 Control de residuos  
 Control de emisiones a la atmósfera  
 Organización y gestión de la protección medioambiental  
 Seguridad química e higiene industrial

## FAMILIA DE SANIDAD

**Título** *TÉCNICO EN CUIDADOS AUXILIARES DE ENFERMERÍA*Nivel *Formación Profesional Grado Medio***Unidades de competencia**

*Realizar, tareas de instrumentación en equipos de salud bucodental*

*Colaborar en la prestación de cuidados psíquicos al paciente/cliente, realizando, a su nivel, la aplicación de técnicas de apoyo psicológico y de educación sanitaria*

*Cuidar las condiciones sanitarias del entorno del paciente y del material/instrumental sanitario utilizado en las distintas consultas/unidades/servicios*

*Preparar los materiales y procesar la información de la consulta/unidad, en las áreas de su competencia*

*Aplicar cuidados básicos de enfermería al paciente/cliente*

**Módulos Profesionales asociados**

*Técnicas de ayuda odontológica/estomatológica*

*Promoción de la salud y apoyo psicológico al paciente*

*Higiene del medio hospitalario y limpieza de material*

*Operaciones administrativas y documentación sanitaria*

*Técnicas básicas de enfermería*

**Título** *TÉCNICO EN FARMACIA*Nivel *Formación Profesional Grado Medio***Unidades de competencia**

*Diligenciar y controlar los productos, facturación e información en establecimientos de farmacia*

*Dispensar medicamentos y productos de parafarmacia, informar a los clientes sobre su utilización, determinar parámetros anatomofisiológicos sencillos y fomentar hábitos saludables en los clientes*

*Elaborar preparados medicamentosos, dietéticos y cosméticos, bajo protocolos establecidos y supervisión del facultativo*

*Realizar análisis clínicos sencillos y normatizados facultativo*

**Módulos Profesionales asociados**

*Procedimientos administrativos y de control de existencias en establecimientos de farmacia*

*Dispensación y venta de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos.*

*Elaboración de preparados farmacéuticos y parafarmacéuticos en establecimientos de farmacia*

*Realización de análisis clínicos elementales bajo la supervisión del*

**Título** *TÉCNICO S. EN ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITOLOGÍA*Nivel *Formación Profesional Grado Superior***Unidades de competencia**

*Organizar y gestionar, a su nivel, el área de trabajo asignada en la unidad/gabinete*

*Realizar necropsias clínicas o médico legales bajo la supervisión del facultativo*

*Procesar las piezas necróticas, quirúrgicas y biopsias clínicas dejándolas listas para su estudio por el anatomopatólogo*

*Realizar la selección y aproximación diagnóstica de citologías, bajo la supervisión del facultativo*

*Realizar el registro fotográfico de las piezas y preparaciones a nivel macroscópico, microscópico y ultramicroscópico*

**Módulos Profesionales asociados**

*Organización y gestión del área de trabajo asignado en la unidad/gabinete de anatomía patológica y citología*

*Necropsias*

*Procesos y de tejidos y citopreparación*

*1.º - Citología ginecológica*

*2.º - Citología de secreciones y líquidos*

*3.º - Citología de muestras no ginecológicas obtenidas por punción*

*Fotografía macro y microscópica*

**Título** *TÉCNICO S. EN LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO*Nivel *Formación Profesional Grado Superior***Unidades de competencia**

*Realizar estudios hematológicos y genéticos procesando y analizando muestras de médula ósea y sangre humana, y obtener hemoderivados*

**Módulos Profesionales asociados**

*Fundamentos y técnicas de análisis hematológicos y citológicos*

*Organizar y gestionar, a su nivel, el área de trabajo asignada en la unidad/gabinete*

*Recoger, registrar, clasificar y distribuir muestras biológicas humanas*

*Realizar estudios de bioquímica clínica procesando y analizando muestras biológicas humanas*

*Realizar estudios microbiológicos procesando y analizando muestras de origen humano*

*Organización y gestión del área de trabajo asignado en la unidad/gabinete de laboratorio de diagnóstico clínico*  
*Recogida, preparación y conservación de muestras biológicas humanas*

*Fundamentos y técnicas de análisis bioquímicos*

*Fundamentos y técnicas de análisis microbiológicos*

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN DIETÉTICA**

*Nivel Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Elaborar y supervisar dietas adaptadas a pacientes y colectivos, según su patología específica*

*Elaborar y supervisar dietas adaptadas a personas y colectivos, según sus necesidades nutricionales*

*Controlar y supervisar la composición cualitativa de los alimentos para determinar su calidad higiénico-dietética*

*Supervisar la conservación, manipulación y transformación de los alimentos de consumo humano*

*Promover la salud de las personas y la comunidad a través de la educación alimentaria, mediante actividades de promoción y educación para la salud*

*Organizar y gestionar, a su nivel, el área de trabajo asignado en la unidad/gabinete*

**Módulos Profesionales asociados**

*Dietoterapia*

*Alimentación equilibrada*

*Control alimentario*

*Microbiología e higiene alimentaria*

*Educación sanitaria y promoción de la salud*

*Organización y gestión del área de trabajo asignado en la unidad/gabinete dietética*

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN DOCUMENTACIÓN SANITARIA**

*Nivel Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Organizar/gestionar los archivos de documentación e historias clínicas*

*Definir y/o evaluar el proceso de tratamiento de la información y la documentación clínica*

*Identificar, extraer y codificar datos clínicos y no clínicos de la documentación sanitaria*

*Validar y explotar los datos del C.M.B.D. mediante herramientas estadísticas, epidemiológicas y de control de calidad*

**Módulos Profesionales asociados**

*Organización de archivos clínicos*

*Definición y tratamiento de documentación clínica*

*Codificación de datos clínicos y no clínicos*

*Validación y explotación de las bases de datos sanitarias*

**Título TÉCNICO SUPERIOR EN HIGIENE BUCODENTAL**

*Nivel Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Evaluar la salud de las personas y la comunidad, a través de la salud bucodental, mediante actividades de vigilancia epidemiológica*

*Organizar y gestionar, a su nivel, el área de trabajo asignada en la unidad/gabinete*

*Promover la salud de las personas y la comunidad a través de la salud bucodental, mediante actividades de promoción y educación para la salud*

*Prevenir las enfermedades bucodentales de las personas mediante intervención directa, según normas de seguridad y calidad establecidas*

*Explorar, detectar y registrar el estado de salud/enfermedad bucodental de las personas, bajo la supervisión del facultativo*

**Módulos Profesionales asociados**

*Vigilancia epidemiológica bucodental*

*Organización y gestión del área de trabajo asignado en la unidad/gabinete higiene bucodental*

*Educación sanitaria y promoción de la salud*

*Prevención bucodental*

*Exploración bucodental*

<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Aplicar y comprobar las medidas de radioprotección en unidades de aplicación médico-diagnóstica de las radiaciones ionizantes, bajo supervisión facultativa</i>	<i>Protección radiológica</i>
	<i>Obtener registros gráficos del cuerpo humano, utilizando equipos de procesamiento informático de imágenes de resonancia magnética y tomografía axial computadorizada</i>	<i>Fundamentos y técnicas de exploración en radiología mediante equipos de digitalización de imágenes</i>
	<i>Obtener registros gráficos del cuerpo humano, utilizando equipos radiográficos</i>	<i>Fundamentos y técnicas de exploración en radiología convencional</i>
	<i>Obtener registros gráficos del cuerpo humano, mediante técnicas radioisotópicas utilizando equipos de medicina nuclear</i>	<i>Fundamentos y técnicas de exploración en medicina nuclear</i>
	<i>Organizar y gestionar, a su nivel, el área de trabajo asignada en la unidad/gabinete</i>	<i>Organización y gestión del área de trabajo asignado en la unidad/gabinete de imagen para el diagnóstico</i>
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN ORTOPROTÉSICA</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Elaborar, ortesis, prótesis, ortoprótesis y ayudas técnicas personalizadas</i>	<i>Elaborar productos ortoprotésicos a medida</i>
	<i>Adaptar las ortesis, prótesis, ortoprótesis y/o ayudas técnicas y realizar revisiones periódicas de las mismas</i>	<i>Adaptación de productos ortoprotésicos y ayudas técnicas</i>
	<i>Administrar y gestionar un taller/laboratorio ortoprotésico</i>	<i>Administración y gestión de una unidad/gabinete de ortoprotésica</i>
	<i>Organizar, programar y supervisar la fabricación de ortesis, prótesis, ortoprótesis y ayudas técnicas</i>	<i>Definición de procesos y programación del trabajo</i>
	<i>Definir ortesis, prótesis, ortoprótesis o ayudas técnicas, ajustándose a la prescripción y a las características anatomo-funcionales del cliente</i>	<i>Diseñar ortesis, prótesis, ortoprótesis y ayudas técnicas</i>
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROTESIS DENTALES</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Fabricar, modificar y reparar prótesis y ortesis dentofaciales removibles de resina</i>	<i>Prótesis removible de resina</i>
	<i>Definir el producto, organizar, programar y controlar la fabricación de ortesis y prótesis dentofaciales</i>	<i>Diseño de prótesis y aparatos de ortodoncia</i>
	<i>Fabricar, modificar y reparar aparatología ortodoncia y componentes de prótesis dentales de alambre y bandas metálicas</i>	<i>Ortodoncia</i>
	<i>Administrar y gestionar un laboratorio de prótesis dentales</i>	<i>Organización, administración y gestión de una unidad/gabinete de prótesis dentales</i>
	<i>Fabricar, modificar y reparar prótesis dentofaciales quirúrgicas, mixtas, de precisión e implantosoportadas</i>	<i>Prótesis mixtas, quirúrgicas e implantosoportadas</i>
	<i>Fabricar, modificar y reparar prótesis dentofaciales fijas</i>	<i>Prótesis fija</i>
	<i>Fabricar, modificar y reparar prótesis dentofaciales removibles metálicas</i>	<i>Prótesis parcial removible metálica</i>



**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN RADIOTERAPIA*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Aplicar y comprobar las medidas de radioprotección en unidades de aplicación médico-terapéutica de las radiaciones ionizantes, bajo supervisión facultativa*  
*Organizar y gestionar, a su nivel, el área de trabajo asignada en la unidad/gabinete*  
*Recibir al paciente y prestarle atención técnico-sanitaria durante su estancia en la unidad de simulación de radioterapia*  
*Aplicar tratamientos de teleterapia:*  
*Cobaltoterapia, aceleradores de partículas y Rx de baja y media energía, bajo supervisión facultativa*  
*Colaborar con el facultativo en la preparación y aplicación de los tratamientos con braquiterapia*

**Módulos Profesionales asociados**

*Protección radiológica*  
*Organización y gestión del área de trabajo asignado en la unidad/gabinete de radioterapia*  
*Atención técnico sanitaria al paciente*  
*Fundamentos y técnicas de tratamiento de teleterapia*  
*Fundamentos y técnicas de tratamiento de braquiterapia*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN SALUD AMBIENTAL*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Identificar, controlar y vigilar los riesgos para la salud de la población general asociados al aire y distintas fuentes de energía*  
*Fomentar la salud de las personas mediante actividades de promoción y educación-medioambiental*  
*Identificar, controlar y vigilar los riesgos para la salud de la población general asociados al uso del agua*  
*Identificar, controlar y vigilar los riesgos para la salud de la población general asociados a la contaminación de los alimentos*  
*Organizar y gestionar la unidad de salud ambiental*  
*Identificar, controlar y vigilar los riesgos para la salud de la población general asociados a la gestión de residuos sólidos y de medio construido*  
*Identificar, controlar y vigilar los riesgos para la salud de la población general asociados a la gestión de productos químicos y vectores de interés en salud pública*

**Módulos Profesionales asociados**

*Contaminación atmosférica, ruidos y radiaciones*  
*Educación sanitaria y promoción de la salud*  
*Aguas de uso y consumo*  
*Control y vigilancia de la contaminación de alimentos*  
*Organización y gestión de la unidad de salud ambiental*  
*Residuos sólidos y medio construido*  
*Productos químicos y vectores de interés en salud pública*

*FAMILIA DE SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN ANIMACIÓN SOCIOCULTURAL*  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Superior*

**Unidades de competencia**

*Organizar, dinamizar y evaluar proyectos de intervención comunitaria*  
*Organizar, planificar y gestionar una pequeña empresa de actividades de tiempo libre y socioeducativas*  
*Organizar, dinamizar y evaluar proyectos de animación cultural*  
*Organizar, dinamizar y evaluar proyectos de animación de ocio y tiempo libre*

**Módulos Profesionales asociados**

*Desarrollo comunitario*  
*Organización y gestión de una pequeña empresa de actividades de tiempo libre y socioeducativas*  
*Animación cultural*  
*Animación de ocio y tiempo libre*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN EDUCACIÓN INFANTIL*Nivel *Formación Profesional Grado Superior***Unidades de competencia**

*Preparar, desarrollar y evaluar proyectos educativos formales y no formales*  
*Preparar, desarrollar y evaluar las actividades destinadas al desarrollo de hábitos de autonomía y a la atención de las necesidades básicas*  
*Programar y evaluar los procesos educativos y de atención a la infancia*

**Módulos Profesionales asociados**

*1.º – Metodología del juego*  
*2.º – Expresión y comunicación*  
*Autonomía personal y salud*  
  
*Didáctica de la educación infantil*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN INTEGRACIÓN SOCIAL*Nivel *Formación Profesional Grado Superior***Unidades de competencia**

*Supervisar las actividades de inserción ocupacional*  
*Entrenar al asistido en la adquisición de habilidades de autonomía personal y social*  
*Organizar y supervisar las actividades de atención a unidades de convivencia*  
*Programar, organizar y evaluar las intervenciones de integración social*

**Módulos Profesionales asociados**

*Inserción ocupacional*  
*Habilidades de autonomía personal y social*  
  
*Atención a unidades de convivencia*  
  
*Contexto y metodología de la intervención social*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN INTERPRETACIÓN DE LA LENGUA DE SIGNOS*Nivel *Formación Profesional Grado Superior***Unidades de competencia**

*Realizar las actividades de Guía-intérprete de personas sordociegas*  
*Interpretar de la lengua de signos española y/o de la lengua de signos de la comunidad autónoma a la lengua oral y viceversa*  
*Interpretar del sistema de signos internacional (S.S.I.) a la lengua oral y viceversa*

**Módulos Profesionales asociados**

*Guía e interpretación de personas sordociegas*  
  
*Aplicación de las técnicas de interpretación a la lengua de signos española (LSE)*  
  
*Interpretación en el sistema de signos internacional (SSI)*

**FAMILIA DE COMERCIO Y MARKETING****Título** *TÉCNICO EN COMERCIO*Nivel *Formación Profesional Grado Medio***Unidades de competencia**

*Administrar y gestionar un pequeño establecimiento comercial*  
*Organizar y controlar las operaciones de almacenaje de productos*  
*Realizar las actividades de animación del punto de venta*  
*Realizar las operaciones de venta de productos y/o servicios*

**Módulos Profesionales asociados**

*Administración y gestión de un pequeño establecimiento comercial*  
*Operaciones de almacenaje*  
  
*Animación del punto de venta*  
*Operaciones de venta*

**Título** *TÉCNICO SUPERIOR EN COMERCIO INTERNACIONAL*Nivel *Formación Profesional Grado Superior***Unidades de competencia**

*Realizar la gestión administrativa en las operaciones de importación/exportación e introducción/expedición de mercancías*  
*Realizar las operaciones de compraventa de mercancías a nivel internacional*  
*Gestionar las operaciones de financiación para transacciones internacionales de mercancías*

**Módulos Profesionales asociados**

*Gestión administrativa del comercio internacional*  
  
*1.º – Marketing internacional*  
*2.º – Negociación internacional*  
  
*1.º – Financiación internacional*  
*2.º – Medios de pago internacionales*

Organizar y gestionar el proceso de almacenamiento y la distribución internacional de mercancías

1.º – Almacenaje de productos  
2.º – Transporte internacional de mercancías

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN COMERCIAL Y MARKETING**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

**Módulos Profesionales asociados**

Obtener, procesar y organizar la información en la investigación comercial  
Elaborar la información de base para el establecimiento de las políticas de marketing y controlar la acción publicitaria  
Gestionar el proceso de logística comercial  
Planificar y dirigir las actuaciones de merchandising en el establecimiento comercial  
Gestionar las operaciones de compraventa de productos y/o servicios

Investigación comercial  
Políticas de marketing  
Logística comercial  
Marketing en el punto de venta  
Gestión de compra venta

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DEL TRANSPORTE**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

**Módulos Profesionales asociados**

Realizar la gestión administrativa en las operaciones de transporte  
Realizar la comercialización de los distintos servicios de transporte de mercancías y viajeros  
Organizar, planificar y gestionar el tráfico/explotación en las empresas de transporte terrestre  
Organizar y gestionar el proceso de almacenamiento de los suministros de la empresa y de las mercancías de clientes

1.º – Gestión administrativa del transporte  
2.º – Gestión administrativa del comercio internacional  
Comercialización del servicio de transporte  
1.º – Organización del servicio de transporte terrestre  
2.º – Planificación y gestión de la explotación del transporte terrestre.  
Almacenaje de productos

**Título** **TÉCNICO SUPERIOR EN SERVICIOS AL CONSUMIDOR**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Superior

**Unidades de competencia**

**Módulos Profesionales asociados**

Ejecutar los planes de atención al consumidor/usuario de bienes y servicios  
Realizar el control de establecimientos, industrias, actividades, productos y servicios en el ámbito del consumo  
Organizar y gestionar los planes formativos y campañas de información en materia de consumo  
Obtener, organizar y controlar la información/documentación en materia de consumo

Información y atención al consumidor  
Inspección de consumo  
Formación del consumidor  
Organización de sistemas de información de consumo

**FAMILIA DE COMUNICACIÓN, IMAGEN Y SONIDO**

**Título** **TÉCNICO EN LABORATORIO DE IMAGEN**  
**Nivel** Formación Profesional Grado Medio

**Unidades de competencia**

**Módulos Profesionales asociados**

Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa  
Tratar imágenes fotográficas por procedimientos digitales  
Realizar y controlar los procesos de positivado y ampliación en blanco y negro y color  
Revelar soportes fotosensibles

Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa  
Tratamiento de imágenes fotográficas por procedimientos digitales  
Positivado, ampliación y acabados  
Revelado de soportes fotosensibles

<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN IMAGEN</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller</i>	<i>Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa</i>
	<i>Filmar o grabar productos audiovisuales</i>	<i>Imagen audiovisual</i>
	<i>Definir y obtener imágenes fotográficas</i>	<i>1.º – Imagen fotográfica</i>
		<i>2.º – Aplicaciones fotográficas</i>
	<i>Iluminar espacios escénicos</i>	<i>Iluminación de espacios escénicos</i>
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES, RADIO Y ESPECTÁCULOS</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Organizar, supervisar y gestionar la producción de representaciones escénicas y espectáculos</i>	<i>Producción de espectáculos</i>
	<i>Organizar, supervisar y gestionar la producción de programas radiofónicos</i>	<i>Producción de radio</i>
	<i>Organizar, supervisar y gestionar la producción de productos audiovisuales</i>	<i>1.º – Producción de cine y vídeo</i>
		<i>2.º – Producción de televisión</i>
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN REALIZACIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Coordinar el desarrollo de la realización o realizar producciones audiovisuales</i>	<i>1.º – Realización en cine y vídeo</i>
	<i>Coordinar la realización en producciones</i>	<i>2.º – Realización en televisión</i>
	<i>Coordinar el desarrollo de representaciones escénicas y espectáculos</i>	<i>Realización en multimedia</i>
	<i>Realizar los procesos de montaje/edición y postproducción de producciones audiovisuales</i>	<i>Representaciones escénicas y espectáculos</i>
		<i>Montaje/edición y postproducción de audiovisuales</i>
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN SONIDO</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Definir y realizar la captación y registro de sonido en producciones audiovisuales</i>	<i>Sonido en producciones audiovisuales</i>
	<i>Coordinar y realizar la captación, grabación y emisión de sonido en producciones radiofónicas</i>	<i>Radio</i>
	<i>Coordinar y realizar la captación, grabación y tratamiento de producciones musicales</i>	<i>Grabaciones musicales</i>
	<i>Definir, coordinar y realizar sonorización industrial, de espectáculos y/o actos sociales</i>	<i>Sonorización industrial y de espectáculos</i>
	<i>Definir y realizar los procesos de posproducción de audio en producciones audiovisuales</i>	<i>Posproducción de audio</i>
	<i>Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller</i>	<i>Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa</i>

## FAMILIA DE FABRICACIÓN MECÁNICA

<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO EN FUNDICIÓN</b> Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Preparar equipos y controlar el moldeo y/o machería	Sistemas de moldeo y machería
	Comprobar las características del producto	Control de las características del producto fundido
	Preparar y programar máquinas e instalaciones de procesos automáticos	Sistemas auxiliares de fabricación mecánica
	Preparar equipos y realizar la fusión y colada	Fusión y colada
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO EN MECANIZADO</b> Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Determinar los procesos de mecanizado de piezas unitarias	Procedimientos de mecanizado
	Preparar y programar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado	1.º – Preparación y programación de máquinas de fabricación mecánica
	Mecanizar los productos por arranque de viruta	2.º – Sistemas auxiliares de fabricación mecánica
	Mecanizar los productos por abrasión, conformado y procedimientos especiales	Fabricación por arranque de viruta
	Comprobar las características del producto	Fabricación por abrasión, conformado y procedimientos especiales
	Realizar la administración, gestión y comercialización de una pequeña empresa o taller	Control de las características del producto mecanizado
		Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO EN SOLDADURA Y CALDERERÍA</b> Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa
	Trazar, cortar, mecanizar y conformar chapas, perfiles y tubos para construcciones metálicas	1.º – Desarrollos geométricos en construcciones metálicas
	Montar elementos y subconjuntos de construcciones metálicas	2.º – Mecanizado en construcciones metálicas
	Realizar operaciones de control de calidad en la construcción metálica	3.º – Trazado y conformado en construcciones metálicas
	Unir por soldeo piezas y conjuntos para fabricar, montar o reparar construcciones metálicas	Montaje en construcciones metálicas
		Calidad en construcciones metálicas
		1.º – Soldadura en atmósfera natural
		2.º – Soldadura en atmósfera protegida
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO EN TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y TÉRMICOS</b> Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Preparar y realizar tratamientos térmicos en productos metálicos	Tratamientos térmicos
	Preparar y programar equipos e instalaciones de procesos automáticos de tratamientos	Sistemas auxiliares de fabricación mecánica
	Preparar y realizar tratamientos superficiales en productos metálicos, plásticos y materiales compuestos	Tratamientos superficiales
	Comprobar las características del producto	Control de las características del producto tratado
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa

<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Controlar la calidad en construcciones metálicas</i>	<i>Gestión de calidad en construcciones metálicas</i>
	<i>Desarrollar procesos operacionales y organizar la producción de construcciones metálicas</i>	<i>Definición de procesos en construcciones metálicas</i>
	<i>Gestionar y supervisar los procesos de fabricación, montaje o reparación de construcciones metálicas</i>	<i>Ejecución de procesos en construcciones metálicas</i>
	<i>Desarrollar proyectos de construcciones metálicas</i>	1.º – <i>Representación en construcciones metálicas</i>
		2.º – <i>Soluciones constructivas en construcciones metálicas</i>
		3.º – <i>Desarrollo de proyectos en construcciones metálicas</i>
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS MECÁNICOS</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Desarrollar proyectos de matrices, moldes y utillajes para el proceso de fabricación mecánica</i>	<i>Matrices, moldes y utillajes</i>
	<i>Establecer la automatización del producto desarrollado en fabricación mecánica</i>	<i>Automatización de la fabricación</i>
	<i>Gestionar la calidad del producto en fabricación mecánica</i>	<i>Gestión de calidad en el diseño</i>
	<i>Desarrollar productos de fabricación mecánica</i>	<i>Desarrollo de productos mecánicos</i>
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN POR FUNDICIÓN Y PULVIMETALURGIA</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Controlar la calidad en fabricación mecánica</i>	<i>Control de calidad en fabricación mecánica</i>
	<i>Programar y controlar la producción en fabricación mecánica</i>	<i>Programación de la producción en fabricación mecánica</i>
	<i>Gestionar y supervisar la producción en fabricación mecánica</i>	1.º – <i>Ejecución de procesos de pulvimetalurgia</i>
	<i>Desarrollar procesos operacionales de fundición y pulvimetalurgia</i>	2.º – <i>Ejecución de procesos de fundición</i>
	<i>Desarrollar la programación de sistemas automatizados de fundición y pulvimetalurgia</i>	<i>Definición de procesos de fundición y y pulvimetalurgia</i>
		<i>Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica</i>
<b>Título</b> Nivel	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN POR MECANIZADO</b> <i>Formación Profesional Grado Superior</i>	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	<i>Controlar la calidad en fabricación mecánica</i>	<i>Control de calidad en fabricación mecánica</i>
	<i>Gestionar y supervisar la producción en fabricación mecánica</i>	<i>Ejecución de procesos de mecanizado, conformado y montaje</i>
	<i>Programación y control de la producción en fabricación mecánica</i>	<i>Programación de la producción en fabricación mecánica</i>
	<i>Desarrollar la programación de sistemas automatizados de mecanizado, conformado y montaje</i>	1.º – <i>Programación de máquinas de control numérico para fabricación mecánica</i>
		2.º – <i>Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica</i>
	<i>Desarrollar procesos operacionales de mecanizado, conformado y montaje</i>	<i>Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje</i>

## FAMILIA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Conducir el procesado y tratamientos de la leche y realizar las operaciones de elaboración de postres, helados y otros productos similares	Operaciones de proceso de leches de consumo y helados
	Realizar las operaciones de elaboración de productos lácteos fermentados, quesos y mantequillas	Quesería y mantequería
	Aplicar normas de higiene y seguridad y controlar su cumplimiento en la industria alimentaria	Higiene y seguridad en la industria alimentaria
	Realizar y controlar las operaciones de envasado y embalaje de productos alimentarios	Envasado y embalaje
	Organizar y controlar la recepción, almacenamiento y expedición de materias primas, auxiliares y productos terminados en la industria láctea	Operaciones y control de almacén
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN CONSERVERÍA VEGETAL, CÁRNICA Y DE PESCADO</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Conducir la aplicación de los tratamientos de conservación	Tratamientos finales de conservación
	Aplicar normas de higiene y seguridad y controlar su cumplimiento en la industria alimentaria	Higiene y seguridad en la industria alimentaria
	Realizar y controlar las operaciones de envasado y embalaje de productos alimentarios	Envasado y embalaje
	Organizar y controlar la recepción, almacenamiento y expedición de materias primas, auxiliares y productos terminados en la industria conservera	Operaciones y control de almacén
	Preparar las materias primas y elaborar los productos para su posterior tratamiento	Operaciones básicas de elaboración de conservas
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN ELABORACIÓN DE ACEITES Y JUGOS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Conducir los procesos de extracción de aceites, zumos y otros fluidos	Operaciones de proceso de extracción de aceites y jugos
	Realizar las operaciones de refinado y corrección de aceites, jugos y otros extractos	Operaciones de proceso de acondicionamiento de aceites y jugos
	Realizar y controlar las operaciones de envasado y embalaje de productos alimentarios	Envasado y embalaje
	Aplicar normas de higiene y seguridad y controlar su cumplimiento en la industria alimentaria	Higiene y seguridad en la industria alimentaria
	Organizar y controlar la recepción, almacenamiento y expedición de materias primas, auxiliares y productos terminados en la industria oleícola y extractiva	Operaciones y control de almacén
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN ELABORACIÓN DE VINOS Y OTRAS BEBIDAS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar y controlar las operaciones de envasado y embalaje de productos alimentarios	Envasado y embalaje
	Aplicar normas de higiene y seguridad y controlar su cumplimiento en la industria alimentaria	Higiene y seguridad en la industria alimentaria
	Realizar las operaciones de vinificación y elaboración de otros caldos fermentados	Operaciones de vinificación

*Conducir el proceso de destilación y elaborar aguardientes, licores y otras bebidas*  
*Organizar y controlar la recepción, almacenamiento y expedición de materias primas, auxiliares y productos terminados en la industria de elaboración de bebidas*

*Destilería licorera*

*Operaciones y control de almacén*

**Título** **TÉCNICO EN MATADERO Y CARNICERÍA-CHARCUTERÍA**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Realizar las operaciones de valoración, sacrificio y faenado de los animales y canales*  
*Acondicionar la carne para su distribución y comercialización en carnicería o para su uso industrial y elaborar productos en charcutería*  
*Aplicar normas de higiene y seguridad y controlar su cumplimiento en la industria alimentaria*  
*Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa*  
*Organizar y controlar la recepción, almacenamiento y expedición de canales, piezas y productos cárnicos*

**Módulos Profesionales asociados**

*Sacrificio y faenado de animales y asistencia en la inspección*  
 1.º – *Despiece y carnicería*  
 2.º – *Charcutería*  
*Higiene y seguridad en la industria alimentaria*  
*Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa*  
*Operaciones y control de almacén*

**Título** **TÉCNICO EN MOLINERÍA E INDUSTRIAS CEREALISTAS**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Aplicar normas de higiene y seguridad y controlar su cumplimiento en la industria alimentaria*  
*Realizar las operaciones de envasado y embalaje de productos alimentarios*  
*Realizar las operaciones de acondicionamiento y tratamiento de granos y harinas*  
*Conducir los procesos de molturación-separación de granos y similares*  
*Organizar y controlar la recepción, almacenamiento y expedición de materias primas, auxiliares y productos terminados en la industria molinera y cerealista*

**Módulos Profesionales asociados**

*Higiene y seguridad en la industria alimentaria*  
*Envasado y embalaje*  
*Operaciones de elaboración y tratamiento de derivados de granos, harinas y sémolas*  
*Molinería*  
*Operaciones y control de almacén*

**Título** **TÉCNICO EN PANIFICACIÓN Y REPOSTERÍA**  
**Nivel** *Formación Profesional Grado Medio*

**Unidades de competencia**

*Organizar y controlar la recepción, almacenamiento y expedición de materias primas, auxiliares y productos terminados de panadería, bollería, galletería, pastelería y confitería*  
*Realizar o conducir las operaciones de elaboración de masas, pastas y productos básicos en panadería, bollería, galletería y pastelería*  
*Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa*  
*Aplicar normas de higiene y seguridad y controlar su cumplimiento en la industria alimentaria*  
*Realizar y controlar las operaciones de envasado y embalaje de productos alimentarios*  
*Confeccionar las elaboraciones complementarias y realizar las operaciones de composición y decorado de productos de pastelería y confitería*

**Módulos Profesionales asociados**

*Operaciones y control de almacén*  
 1.º – *Panadería y bollería*  
 2.º – *Elaboraciones básicas de pastelería*  
*Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa*  
*Higiene y seguridad en la industria alimentaria*  
*Envasado y embalaje*  
*Especialidades y acabados de pastelería y confitería*



<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Controlar la aplicación del plan de calidad en la industria alimentaria	Gestión de calidad
	Realizar las operaciones de compraventa y actividades de apoyo a la comercialización de productos alimentarios	Comercialización de productos alimentarios
	Desarrollar los procesos y determinar los procedimientos operativos para la producción	Procesos en la industria alimentaria
	Gestionar los aprovisionamientos, el almacén y las expediciones en la industria alimentaria	Logística
	Programar, gestionar y controlar la producción en la industria alimentaria	1.º – Organización y control de una unidad de producción 2.º – Programar, gestionar y controlar la producción en la industria alimentaria
	Gestionar los sistemas de protección ambiental de la industria alimentaria	Técnicas de protección ambiental

#### FAMILIA DE MADERA Y MUEBLE

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN FABRICACIÓN A MEDIDA E INSTALACIÓN DE CARPINTERÍA Y MUEBLE</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar la instalación y el acabado de carpintería y mueble	Instalación y acabado en carpintería y mueble a medida
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa
	Realizar el mecanizado y construcción de carpintería y mueble a medida	1.º – Operaciones básicas de mecanizado de carpintería y mueble a medida 2.º – Fabricación a medida en carpintería y mueble
	Definir soluciones constructivas y de instalación en carpintería y mueble a medida	Definición de soluciones en carpintería y mueble a medida

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE CARPINTERÍA Y MUEBLE</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar la preparación y aplicación de los acabados industriales de carpintería y mueble	Aplicación de acabados en carpintería y mueble
	Preparar y realizar el mecanizado de componentes de carpintería y mueble	Mecanizado industrial de la madera
	Controlar el almacén de materiales y productos en industrias de fabricación de carpintería y mueble	Control de almacén en industrias de la madera
	Realizar y controlar la composición y el montaje de muebles y elementos de carpintería de muebles y elementos de carpintería	Montaje industrial de carpintería y mueble

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN TRANSFORMACIÓN DE MADERA Y CORCHO</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Controlar el almacén de materiales y productos en industrias de primera transformación de la madera y el corcho	Control de almacén en industrias de la madera
	Preparar, ejecutar y controlar el proceso de fabricación industrial de derivados de la madera y el corcho	Fabricación industrial de derivados de la madera y el corcho
	Preparar y realizar el mecanizado de la madera en primera transformación	Mecanizado industrial de la madera
	Realizar y controlar los tratamientos de la madera y el corcho	Tratamiento de la madera y el corcho

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PRODUCTOS EN CARPINTERÍA Y MUEBLE</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Gestionar la calidad del producto en industrias de carpintería y mueble	Gestión de calidad en industrias de la madera y mueble
	Gestionar los aprovisionamientos en industrias de carpintería y mueble	Gestión de compras en industrias de la madera y mueble
	Realizar proyectos de instalación de carpintería y mueble	Proyectos de instalación de carpintería y mueble
	Definir y desarrollar productos de carpintería y mueble	1.º – Definición de producto en carpintería y mueble
		2.º – Desarrollo de producto en carpintería y mueble
	Definir prototipos de carpintería y mueble y dirigir su realización y análisis	Construcción y análisis de prototipos de carpintería y mueble
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN DE MADERA Y MUEBLE</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Supervisar la producción en industrias de la madera y el mueble	Gestión y control de la producción en industrias de la madera y el mueble
	Supervisar y programar los equipos para la fabricación automatizada en industrias de la madera y el mueble	Fabricación automatizada en industrias de la madera y el mueble
	Organizar la fabricación en industrias de la madera y el mueble	Organización de la producción en industrias de la madera y el mueble
	Gestionar el almacén de materiales y productos en industrias de la madera y el mueble	Gestión de almacén en industrias de la madera y el mueble
<b>FAMILIA DE VIDRIO Y CERÁMICA</b>		
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN OPERACIONES DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS CERÁMICOS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa
	Controlar la calidad de materias primas, componentes, semielaborados y productos cerámicos acabados	Control de materiales y productos cerámicos
	Conformar, esmaltar y cocer artículos cerámicos	Proceso de fabricación de productos cerámicos
	Preparar esmaltes cerámicos	Fritas, pigmentos y esmaltes
	Preparar pastas cerámicas	Pastas cerámicas
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO EN OPERACIONES DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE VIDRIO Y TRANSFORMADOS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Medio	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Realizar operaciones de transformación de vidrio	Transformación de productos de vidrio
	Conducir operaciones de conformación de vidrio	Conformación de productos de vidrio
	Conducir operaciones de composición y fusión de vidrio	Composición y fusión
	Realizar la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller	Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa
	Realizar operaciones de manufactura y decoración de productos de vidrio	Manufactura y decoración

<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE PRODUCTOS CERÁMICOS</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Organizar y gestionar la calidad en industrias cerámicas	Gestión de la calidad en industrias cerámicas
	Gestionar y controlar la fabricación de esmaltes y pigmentos cerámicos	Fabricación de fritas, pigmentos y esmaltes
	Gestionar y controlar la fabricación de productos cerámicos	Fabricación de productos cerámicos conformados
	Desarrollar productos cerámicos	1.º – Desarrollo de composiciones
		2.º – Desarrollo de proyectos de fabricación de productos cerámicos
<b>Título</b>	<b>TÉCNICO SUPERIOR EN FABRICACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS DE VIDRIO</b>	
<b>Nivel</b>	Formación Profesional Grado Superior	
	<b>Unidades de competencia</b>	<b>Módulos Profesionales asociados</b>
	Organizar y gestionar la calidad en industrias del vidrio	Gestión de calidad en industrias del vidrio
	Gestionar y controlar la transformación de artículos de vidrio	Transformación y manufactura de productos de vidrio
	Gestionar y controlar la fusión y conformación de vidrio	Fabricación de productos de vidrio
	Desarrollar productos de vidrio	Desarrollo de proyectos de fabricación de productos de vidrio

*ANEXO II*

*CARTILLA DE ACREDITACIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONALES*  
*FORMACIÓN PROFESIONAL REGLADA*

*CARTILLA DE ACREDITACION DE COMPETENCIAS PROFESIONALES*

*Las competencias profesionales son los conocimientos, habilidades y actitudes requeridas en diferentes puestos y situaciones de trabajo, a los niveles exigidos en el empleo.*

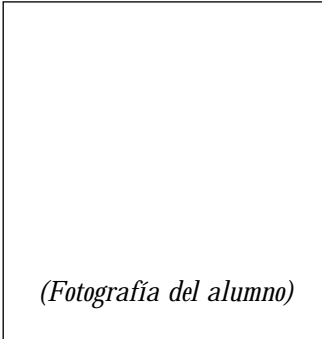
*Así mismo se denominan unidad de competencia al conjunto de actividades profesionales con valor y significado en el empleo.*

*Esta cartilla profesional de acreditación de competencias es un documento acreditativo de las competencias demostradas por el titular de la misma que le capacita para el desarrollo de las funciones asignadas a las mismas en el mundo laboral.*

*La cartilla de acreditación de competencias profesionales llevará las firmas fehacientes de las personas que corresponda en cada caso. Debajo de las mismas constará el nombre y los apellidos de la persona firmante.*

*Cartilla de acreditación de Competencias Profesionales*

*DATOS PERSONALES*



*Primer apellido* .....

*Segundo apellido* .....

*Nombre* ..... *D.N.I.* .....

*Dirección* .....

*Ciudad* .....

*Código Postal*..... *Tfno.* .....

*Provincia* .....

*Fecha de apertura de esta cartilla* .....

*Expediente del alumno/a N.º* .....

*Centro:* .....



*ACREDITACIÓN DE COMPETENCIAS PROFESIONALES*

*FORMACIÓN PROFESIONAL REGLADA*

*IDENTIFICACIÓN DEL TÍTULO*

*Denominación:*

*Familia profesional:*

*Nivel:*

*PERFIL PROFESIONAL DE ESTE TÍTULO*

*Competencia general:*

*Unidades de competencia:*

*Módulos de formación asociados a las unidades de competencia:*

*Responsabilidad y Autonomía:*

*Unidad de competencia adquirida:*

1 Fecha

*Firma del Secretario/a y sello del Centro*

*Unidad de competencia adquirida*

2 Fecha

*Firma del Secretario/a y sello del Centro*

*Unidad de competencia adquirida*

3 Fecha

*Firma del Secretario/a y sello del Centro*

*Unidad de competencia adquirida*

4 Fecha

*Firma del Secretario/a y sello del Centro*

*Unidad de competencia adquirida:*

5 Fecha

*Firma del Secretario/a y sello del Centro*

*Unidad de competencia adquirida:*

6 Fecha *Firma del Secretario/a y sello del Centro*

*Unidad de competencia adquirida:*

7 Fecha *Firma del Secretario/a y sello del Centro*

*Unidad de competencia adquirida:*

8 Fecha *Firma del Secretario/a y sello del Centro*

*Observaciones*

*Nota: Todas observaciones que se realicen deberán llevar la firma del Secretario/a, el Vº Bº del director/a, la fecha y el sello del centro.*

*Formato: 15x21 cm. Caja: 26x40 Ciceros*

*N.º de páginas: 16 pags. Interiores, (8 Castellano, 8 Euskera), más cuatro de cubierta.*

*Papel interiores: Offset de 80 grs/m.<sup>2</sup>.*

*Impresión páginas interiores: A 5+2 tintas. Textos en negro. En el transfondo de todas las páginas, excepto en la cubierta y en su reverso, figurarán con coloración tenue (4,7% negro, 1,6% azul reflex y 93,7% translúcido) de izquierda a derecha y con una separación vertical de dos milímetros líneas continuas con la leyenda cartilla de acreditación de competencias profesionales.*

*Papel cubierta: Gofrado, tipo tela, una cara, de 220 grs/m.<sup>2</sup>*

*Impresión cubierta: a 4/0 tintas por cuatricomía. Textos en negro. Escudos a color. Fondo azul claro correspondiente al color pantone 337C*