

ELHUYAR

The background is black. At the top center is the word 'ELHUYAR' in white, italicized, sans-serif font. A yellow circle is in the top left corner. A vertical yellow bar extends downwards from the top left. A series of parallel yellow lines slope upwards from the bottom left towards the top right. A vertical yellow bar extends downwards from the bottom right. A yellow circle is in the bottom right corner.

OINARRIZKO
INFORMATIKA

AURKIBIDEA

	Or.
SARRERA	9
I. ATALA. ZERTARAKO INFORMATIKA	11
1. Martxelino	13
2. Ordenadorea zertarako	15
3. Ordenadorean lana nola egiten den	15
4. Zertan lagun dezake ordenadoreak?	18
5. Ordenadorearen osagai batzuk	22
6. Disketari hasiera ematea: formateaketa	27
7. Informazioa nola gordetzen den	28
8. Artxiboko informazioa eguneratu behar da	29
9. Ordenadore-sareak: alferren asmakizuna	30
II. ATALA. INFORMATIKA ULERTU NAHIAN	33
HARDWAREA	35
1. Sarrera	37
2. Ordenadore barneko hizkuntza: Sistema bitarra	38
3. Bit-a eta Byte-a	39
4. Ordenadorearen atalak	39
4.1. Prozesurako unitate zentrala (PUZ edo CPU)	42
4.1.1. Prozesadorea	43
A) Kontrol-unitatea	44
B) Unitate aritmetiko-logikoa	46
4.1.2. Memoria nagusia	47
4.1.3. Memori motak	48
4.2. Periferikoak	49
4.2.1. Sarrera-unitateak	50
A) Teklatua	50
B) Eskanerra	56
C) Xagua edo arratoia	56
D) Lapitz optikoa	57
E) Irakurgailuak	57
F) Joystick edo makilatxoak	57
4.2.2. Irteera-unitateak	58
A) Pantaila	58

B) Inprimagailuak	60
C) Ploterra	63
4.2.3. Informazio-euskarriak	64
A) Euskarri zulatuak	64
B) Euskarri magnetikoak	64
B.1) Zinta magnetikoak	64
B.2) Disko magnetikoak	65
B.3) Disketa.....	65
C) Euskarri optikoak	67
D) Laser-euskarriak	68
E) Informazio-euskarrientzako unitateak	68
5. Errepasoa	69
BARNE-LOGIKA	75
1. Sarrera	77
2. Zenbaki-sistema	77
2.1. Sistema hamartarra	78
2.2. Sistema bitarra	78
2.3. Sistema zortzitarra	79
2.4. Sistema hamaseitarra	79
3. Oinarrien arteko aldaketak	80
3.1. Hamartarretik bitarrera	80
3.2. Bitarretik hamartarrera	81
3.3. Bitarretik zortzitarra	82
3.4. Bitarretik hamaseitarrera	82
4. Kodeak	83
SOFTWAREA	85
1. Sarrera	87
2. Sistema eragileak.....	89
3. D.O.S. sistema eragilea	91
3.1. Sarrera	91
3.2. Idazketa D.O.S. sistema eragilean	94
3.3. Kontrol-karakterek	96
3.4. Euskarri fisikoen kodeak	97
3.5. Erabilitako sinboloen azalpena	98
3.6. Barne-komandoak	100
3.7. Kanpo-komandoak	107
3.8. D.O.S. sistema eragilearen komando-zerrenda	114
4. Programazio-lengoiak	116
4.1. Sarrera	116

4.2.	Makina-kodea	117
4.3.	Behe-mailako lengoiak	118
4.4.	Goi-mailako lengoiak	118
4.5.	Itzultzaileak	120
4.6.	Programazio-prozesua	121
5.	Aplikazioak	127
5.1.	Sarrera	127
5.2.	Testu-prozesadorea	129
5.3.	Datu-basea	145
5.4.	Kalkulu-orri elektronikoa	155
5.5.	Bateraketa	171
III. ATALA. ERANSKINAK		179
1.	Ordenadoreen bilakaera	181
2.	Informatika eta legeak	185
2.1.	Informatika eta legeak Hegoaldean	185
2.2.	Informatika eta legeak Iparraldean	187
3.	Hiztegitxoia	192