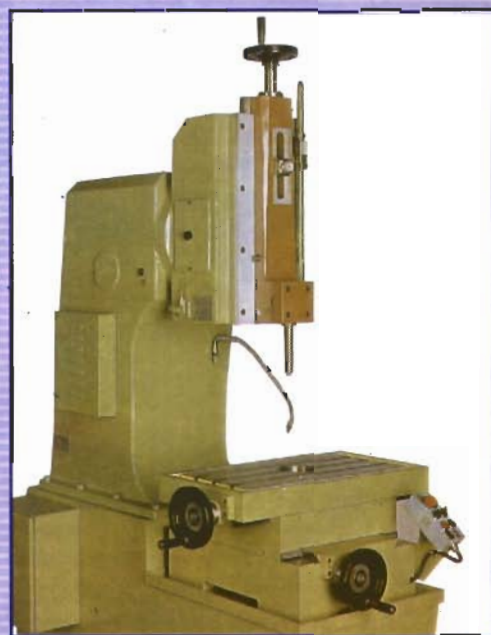


M EKANIZAZIO- -PROZEDURAK

**Zulo-mota batzuk:
zulatzeko makina,
eta abar**



**HEZIKETA-
-ZIKLOAK**

**Josu Izagirre
Koldo Ulanga**

AURKIBIDEA

1. Sarrera	7
2. Zulatzeko makina, erremintak, mekanizazioaren prozesu eta prozedurak, eragiketak, etab.	8
a) Zulatzeko makina	8
b) Zuloaren mekanizazio-prozesuan erabil ditzakegun erremintak	8
c) Zulo-mota batzuen mekanizazioaren prozesu eta prozedurak, eragiketak, erremintak, etab.	11
3. Ariketa: zulo-mota batzuk	18
a) Elementu eta erreminten tauletatik datuak atera, zulo bakoitzaren mekanizazio-prozesua definitu eta erremintak aukeratu, eta, azkenik, marrazketa-orriko kotak definitu	19
4. Piezari dagokion plano egin	24
5. Zulo-multzoaren eragiketak definitu, mekanizazioaren baldintzak eta denborak kalkulatu, erremintak aukeratu eta datuak aztertu	29
6. Piezari dagokion fabrikazio-prozesua egin: 1. orria bete	53
7. Piezari dagozkion mekanizazio- -baldintzak atera: 2. orria bete	55
8. Taulak	57
a) Elementuen taulak	57
b) Erreminten taulak	60
c) Mekanizazio-baldintzen taulak	74
9. Beste zulatzeko makinak, osagarriak, erremintak, tresnak, etab.	78