




**Mondragon
Unibertsitatea**

**Goi Eskola
Politeknikoa**



**Fotopletismografo
baten muntaketa
bihotz-erritmoaren
neurketarako**



Fotopletismografoa arteria eta zainetako odol-fluxuan ematen diren aldakuntzak neurtzea ahalbidetzen duen tresna da, honek aldi berean bihotz-erritmoaren informazioa ematen digularik. Tailer honetan ikasleek fotopletismografo baten muntaketa gauzatu eta frogak burutuko dituzte.

NON:

Arrasate

NORI ZUZENDUA:

Batxi 1

IKASLE KOPURUA:

10 gutxienez 20 gehienez

IRAUPENA:

2,5 ordu

ZER EGINGO DUZU?

- Oinarri teorikoaren azalpena
- Mikroskopiaan fotopletismografoaren funtzionamendu printzipioari erlazionatutako ehunen azterketa
- Fotopletismografoaren zati elektronikoen muntaketa
- 3D inpresioaren bidez fotopletismografoaren euskarri pertsonalizatuaren diseinua eta muntaketa
- Osziloskopiaan frogak. Bihotz-erritmoaren estimazioa

MATERIALA

- Muntaia elektronikorako kit-a: breadboard, kableak, erresistentziak, operazionalak, ...
- Osziloskopia
- 3D-n inprimatutako fotopletismografoaren piezak
- Mikroskopiaak eta ehun desberdinen laginak