

## Kalibrazio plana

### Nori zuzenduta

---

- Oinarrizko ekipamenduarekin kalibrazioak egin behar dituzten kalitate-teknikariak

### Helburuak

---

- Neurketa-tresnarik ohikoenak erabiliz neurketa bat egitean zer akats egin daitezkeen jakitea.
- Kalibreak eta kanpoko zein barruko mikrometroak kalibratzeko plana egitea.
- Kalibraketa-prozedurak egitea.
- Ziurgabetasun-kalkuluak egitea, GUMean oinarrituta.

### Edukiak

---

- Metrologia dimentsionalaren hastapenak. Zenbait kontzeptu azalduko dira labur-labur: errepikagarritasuna, ziurgabetasuna, tenperaturaren eragina... Kontzeptu horietako batzuk praktikan ikusiko dituzte ikasleek.
- ISO 9001 arauaren konparazioa eta azterketa, ekipamenduen kalibraketari buruzko atalean.
- Kalibraketa-plan bat zehaztea.
  - Inbentarioa.
  - Maila-diagrama.
  - Ekipamenduaren bizitza-fitxa.
  - Ziurgabetasunaren kalkulua.
  - Identifikazioa.
  - Kalibraketa-ziurtagiriak.
- Kalibre baten eta manometro baten kalibraketa- eta mantentze-plan bat egitea.
- Aipatutako tresna horien, luzetarako blokeen (kalak) eta lautasun-mahaien mantentze-lanerako jarraibideak.
- Kalibre bat kalibratzeko prozedura bat idaztea.
- Ziurgabetasun-kalkuluak egitea, GUMean oinarrituta, kalkulu-terminologia berria erabiliz.

### Aurrez jakin beharrekoak

---

- Metrologiako eta oinarrizko estatistikako ezagupenak izatea.

### Izena emateko eta informazio gehiagorako

---

IMH: 943 74 82 66 [www.imh.eus](http://www.imh.eus)