



## 3- METROLOGIA: CALIBRACIÓ

### Objectius

---

Coneixement, utilització i familiarització amb els procediment de calibració d'un instrument de mesura.

Intentar treballar amb la precisió i meticulositat pròpies del procediment executat.

### Realització de la pràctica

---

Es tracta de realitzar la calibració d'un instrument de mesura, en aquest cas un micròmetre del taller, en un punt de la seva escala, fent servir un bloc patró de mesura nominal adequada en funció del punt a calibrar.

Es realitzen dues reiteracions de la mesura.

### Treball a realitzar

---

- a) Escull el punt on es realitzarà la calibració
- b) Selecciona el bloc patró per realitzar la calibració
- c) Realitza les deu mesures sobre el bloc patró, amb l'aparell de mesura
- d) Aplica el criteri de rebuig de Chauvenet per tal de depurar la mostra
- e) Calcula els estadístics de mitjana i desviació de la mostra una vegada realitzada el rebuig de les dades errònies
- f) Determina la Incertesa del bloc. Considera que els blocs patró del taller son de qualitat I. Considera el valor de confiança dels bloc patró igual a 2
- g) Calcula la correcció sistemàtica
- h) Calcula la incertesa en el punt escollit pel mètode CIPM amb un factor de confiança de 99%



### 3.METROLOGIA CALIBRACIÓ : Informe a presentar

---

- a) Determinar els paràmetres que defineixen els resultats de la calibració d'aquest instrument.

RESULTATS ESTADÍSTICS. CRITERI DE CHAUVENET. CORRECCIÓ SISTEMÀTICA.

Mesura	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

CÀLCUL DE LA INCERTESA

Alumne \_\_\_\_\_

Grup

Professor