



I.1 - METROLOGIA

Objectius

Coneixement, utilització i familiarització amb els diferents aparells de mesura de que es disposa en el taller. Coneixement a través de catàleg d'altres tipus d'aparells.

Portar a terme una mesura i verificació de peces amb els aparells disponibles obtenint les cotes i dades necessàries pel mecanitzat d'aquestes peces.

Intentar treballar amb la precisió i meticulositat pròpies de les sales de verificació i metrologia.

Realització de la pràctica

Mesureu dues de les peces de que es disposa a efectes de realitzar-ne els plànols. Treballeu sobre un croquis que posteriorment passareu a net. Utilitzeu per a cada mesura l'aparell més adequat i que us permeti una major precisió

Utilitzeu les taules i fórmules necessàries per a obtenir les dades tècniques de les peces (dades d'engranatges, rosques, toleràncies, estats superficials...).

Treball previ

Consultar bibliografia sobre metrologia dimensional, especialment: el peu de rei, micròmetres i el transportador universal.

Informe a presentar

- a) Plànols acotats de les dues peces mesurades. Acoteu de forma normalitzada, lògica i coherent amb les mesures preses.
- b) Expliqueu, breument, quins aparells i tècniques heu utilitzat en les diferents mesures. Avalueu l'error que heu pogut cometre. Presenteu els resultats per cada peça en un full de plantilla diferent.
- c) Si ho creieu convenient, proposeu alguna forma més adequada de fer les mesures (amb els aparells que caldria adquirir) i les mancances o problemes que pugui tenir el laboratori de metrologia i el material utilitzat.

NOTA: Pels apartats b i c trobareu les plantilles al final del dossier.



UdG

Escola Politècnica Superior

Àrea d'Enginyeria dels processos de fabricació.

BI.1 METROLOGIA : Informe a presentar

a) Plànols acotats de les dues peces mesurades. Acoteu de forma normalitzada, lògica i coherent amb les mesures preses.

b) Expliqueu, breument, quins aparells i tècniques heu utilitzat en les diferents mesures. Avalueu l'error que heu pogut cometre.

c) Si ho creieu convenient, proposeu alguna forma més adequada de fer les mesures (amb els aparells que caldria adquirir) i les mancances o problemes que pugui tenir el laboratori de metrologia i el material utilitzat.

Aparta c)

Alumne: _____
Professor: _____

Grup: _____



UdG

Escola Politècnica Superior

Àrea d'Enginyeria dels processos de fabricació.

BI.I METROLOGIA (cont.)

PEÇA : _____

Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			
Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			
Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			
Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			
Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			
Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			

Alumne: _____

Grup: _____

Professor: _____



UdG

Escola Politècnica Superior

Àrea d'Enginyeria dels processos de fabricació.

BI.I METROLOGIA (cont.)

PEÇA : _____

Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			
Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			
Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			
Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			
Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			
Mesura nº	Aparell	Dades de l'aparell	Error
Tècnica			

Alumne: _____

Grup: _____

Professor: _____