

PRÁCTICAS EN EL CEM

Área de Longitud e Ingeniería de Precisión

1) Práctica en laboratorios de mediciones angulares y de instrumentos topográficos y geodésicos

Duración: 4 meses

Plazas ofertadas: 1

El trabajo a desarrollar se distribuye en las siguientes tareas:

- Formación teórica en:
 - Conceptos generales de metrología
 - Fundamentos de metrología dimensional, trazabilidad, buenas prácticas en medidas dimensionales
 - Evaluación de incertidumbres
- El trabajo experimental dependerá de los trabajos que se estén realizando durante la estancia del alumno, en concreto:
 - Calibración de autocolimadores
 - Calibración de bloques angulares y polígonos ópticos
 - Evaluación de los errores de interpolación y de los errores de escala de la mesa generadora patrón, así como puesta en marcha de la mesa de alta precisión NewFocus, con seis grados de libertad.
 - Calibración de distanciómetros láser
 - Calibración de estaciones totales
 - Calibración de bloques patrón
 - Calibración de patrones de diámetro
 - Calibración de patrones de forma y caracterización de defectos de forma
 - Caracterización de errores de los subsistemas mecánico y óptico, en máquina de visión
 - Calibración de patrones de rugosidad
 - Validación de software mediante patrones

Tutora: M^a de Mar Pérez Hernández