



Carrer de la Llum 2-26
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona, Spain
Tel: (+34) 93 592 4300
www.cells.es

Título puesto: Survey and Alignment

Curso: 2026/27

División: Engineering

Descripción del proyecto:

El/la estudiante podrá llevar a cabo alguno de los siguientes estudios que tienen como objetivo mejorar los procedimientos internos del grupo de Survey and Alignment.

- Caracterizar la influencia de los efectos ambientales (temperatura, flujos de aire, humedad) en el error que se produce en las medidas hechas con un equipo Laser Tracker.
- Determinar las diferencias en términos estadísticos de dos campañas de medida (CD, CD/CI) de una pequeña red de puntos.
- Caracterizar el error en la medida de distancias de un Laser Tracker comparando con un Interferómetro.
- Encargarse de medir el error de centrado en un prisma esférico de Laser Tracker. Error entre el centro de la esfera y el centro del *corner cube*.
- Medir planitudes de superficies de referencia con distintos instrumentos de medición (Laser Tracker, Brazo de medición 3D, escáner...) y determinar las diferencias.

Perfil del estudiante:

El/la estudiante debe estar cursando actualmente tercer o cuarto curso del Grado en Ingeniería en Geoinformación y Geomática. Estar interesado/a en metrología, posicionamiento de precisión, topografía y caracterización de errores. Asimismo, mostrar interés por el mundo de los aceleradores de partículas.

Tutor: Marta Llonch

Responsable División: Joan Casas