

- **Nombre de la empresa:** Aerolaser System
- **Localización:** presencial en C. el Cíncel, 2, 35118 Agüimes, Las Palmas
- **Horario aproximado:** 8 AM - 4 PM

#### **Plaza 1: Generación automatizada de dataset LiDAR de especies de vegetación.**

- **Persona de contacto:** Sebastián Ortega Trujillo
- **Email:** sortega@aerolaser.es
- **Titulaciones compatibles:** todas
- **Plazo para presentar solicitudes y de realización de las pruebas:** Desde Agosto de 2026 hasta finales de Noviembre (GII) / finales de enero (GCID).
- **Descripción de la plaza:** El objetivo es el desarrollo y aplicación de algoritmos que permitan el agrupamiento y la clasificación de nubes de puntos representativas de árboles y su combinación con ground-truth agregado por zona para generar un dataset de especies forestales. El estudiante participará en la preparación y tratamiento de conjuntos de nubes de puntos, así como en el diseño, entrenamiento y evaluación de algoritmos de clustering o modelos de reconocimiento de formas utilizando Python y librerías como numpy, scipy, scikit-learn o pytorch.
- **Periodo de realización aproximado:** Septiembre de 2026 - Febrero de 2027 (GII), Febrero 2027 - Mayo 2027 (GCID)

#### **Plaza 2: Agrupamiento y clasificación de respuestas LiDAR en forma de onda completa.**

- **Persona de contacto:** Sebastián Ortega Trujillo
- **Email:** sortega@aerolaser.es
- **Titulaciones compatibles:** todas
- **Plazo para presentar solicitudes y de realización de las pruebas:** Desde Agosto de 2026 hasta finales de Noviembre (GII) / finales de enero (GCID).
- **Descripción de la plaza:** El objetivo es el desarrollo y aplicación de algoritmos que permitan el agrupamiento y la clasificación de distintas respuestas en forma de onda completa provenientes de un sensor LiDAR. El estudiante participará en la preparación y tratamiento de conjuntos de nubes de puntos que incluyan full waveform, así como en el diseño, entrenamiento y evaluación de algoritmos de clustering o modelos de reconocimiento de formas utilizando Python y librerías como numpy, scipy, scikit-learn o pytorch.
- **Periodo de realización aproximado:** Septiembre de 2026 - Febrero de 2027 (GII), Febrero 2027 - Mayo 2027 (GCID)

### **Plaza 3: Desarrollo e integración de modelos de IA para la detección de texto**

- **Persona de contacto:** Cristina Benlliure
- **Email:** cbenlliure@aerolaser.es
- **Titulaciones compatibles:** GII
- **Plazo para presentar solicitudes y de realización de las pruebas:** Desde agosto de 2026.
- **Descripción de la plaza:** El trabajo consiste en la detección y segmentación automática de texto en imágenes reales de entornos urbanos. El alumno entrenará y evaluará modelos de Deep Learning aplicados a Optical Character Detection, utilizando Python y PyTorch como principales herramientas de desarrollo. Como resultado, se espera que adquiera conocimientos sobre redes neuronales aplicadas a la detección de texto y sobre el tratamiento de imágenes capturadas en condiciones reales.
- **Periodo de realización aproximado:** Septiembre de 2026 - Diciembre de 2026