

Laboratorios e instalaciones para docencia e investigación

Los alumnos del [Máster Universitario en Sistemas Inteligentes](#) pueden hacer uso, en la docencia e investigación asociadas a asignaturas del máster, de los siguientes espacios:

- **Aula docente ASSAL03a**, situada en el edificio de postgrado (Antoni Maria Alcover i Sureda), dotada con pizarra y proyector audiovisual. Con capacidad para 35 alumnos.
- **Aula docente ASSAL02b**, situada en el edificio de postgrado (Antoni Maria Alcover i Sureda), dotada con pizarra y proyector audiovisual. Con capacidad para 35 alumnos.
- **Laboratorio docente de informática 02**, situado en el edificio Anselm Turmeda: dotado de 38 ordenadores, con mesas móviles, proyector audiovisual y pizarra.
- **Laboratorio docente de Informática 20**, situado en el edificio Anselm Turmeda: dotado de 18 ordenadores, con mesas móviles, proyector audiovisual y pizarra.
- **Laboratorio de investigación del grupo de Gráficos, Visión e Inteligencia Artificial** (<https://ugivia.uib.es/>), situado en el edificio Anselm Turmeda. Dotado de ordenadores con altas capacidades gráficas y diferentes tipos de robots (NEO, Pepper, Sanbot, Pleo,...). Se dedica entre otras cosas a:
 - El diseño, desarrollo y evaluación de algoritmos de IA, de sistemas interactivos multimodales e interfaces gráficas 3D inteligentes.
 - El diseño de métodos para desarrollar sistemas de IA explicables y soluciones de IA centradas en el usuario dentro del marco de la salud y el bienestar.
 - La exploración del uso de Agentes Interactivos Sociales (AIS), como robots sociales, asistentes virtuales, o agentes virtuales en dispositivos físicos, para ayudar a combatir los problemas de interacción social de los usuarios.
- **Laboratorio de investigación de Robótica Aérea y terrestre** del grupo INTER (INTElligent Embedded systems and Robotics), situado en el edificio Anselm Turmeda. Dotado de diferentes tipos de robots aéreos (drones) y terrestres. Este equipo aborda problemáticas relacionadas con:
 - La aplicación de la Robótica de Servicio y la Inteligencia Artificial en múltiples dominios de aplicación, siendo la monitorización, la inspección y la exploración de entornos los casos de estudio considerados durante los últimos años a través de múltiples proyectos financiados a nivel local, nacional y europeo.

- La concepción de sistemas robotizados, desde el prototipado de la plataforma robótica, incluyendo la mecatrónica necesaria (mecanización e integración de sensores, típicamente cámaras RGB/RGBD y sensores láser, y sistemas de cómputo), hasta el desarrollo del software de control y de aplicación correspondiente.
- El desarrollo de soluciones para problemas concretos (que pueden incluir robots o no) mediante visión por computador/procesamiento de imágenes y/o técnicas de aprendizaje automático, incluyendo aprendizaje profundo y aprendizaje por refuerzo.
- **Laboratorio de investigación de Robótica Marina** del grupo de Sistemes, Robòtica i Visió o SRV (<https://srv.uib.es>), situado en el edificio Anselm Turmeda. Dotado de diferentes tipos de robots submarinos. Dedicado a:
 - El diseño, verificación formal, evaluación de confiabilidad, implementación y validación mediante inyección de fallas de sistemas embebidos distribuidos en tiempo real de alta confiabilidad.
 - A los mecanismos de tolerancia a fallas para los protocolos Controller Area Network (CAN) y FTT-Ethernet.
 - Al diseño, construcción y despliegue de robots móviles, incluyendo AUVs y UAVs, comunicaciones multi-robot y asignación de tareas en escenarios complejos i a la investigación sobre técnicas innovadoras de localización y mapeo simultáneos (SLAM) para navegación de robots y reconstrucción 3D.
- **Laboratorio de investigación de Multimedia** (<https://ltim.uib.es>), situado en el edificio Anselm Turmeda: dotado de equipos de televisión interactiva i multimedia.

Estos laboratorios e instalaciones disponen del material y espacio adecuado para la realización de las labores de investigación asociadas a TFM y para los créditos prácticos de las asignaturas. Cumplen todos ellos con las medidas obligadas por Seguridad e Higiene en el Trabajo, y son revisados periódicamente por el Servicio de Prevención de la UIB.

Además de lo anterior, y en caso de requerirse, la Universidad dispone de aulas y seminarios en otros edificios cuyo uso puede solicitarse para llevar a cabo tanto actividades docentes como de investigación.