

EQUIPAMIENTO ESPECÍFICO EN LA DOCENCIA DEL GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA

La siguiente relación de equipamiento e infraestructuras de la EPS de Jaén, agrupadas por departamentos, se emplean especialmente en las clases prácticas, el desarrollo de proyectos fin de carrera y como seminarios para impartir docencia o realizar actividades especiales con grupos reducidos. Sólo se detalla el equipamiento más relevante en relación al Grado.

Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. Es necesario indicar que este departamento de la Universidad de Jaén imparte el 60% de las asignaturas troncales y obligatorias y el 50% de las optativas del título de Ingeniería Técnica en Topografía. Por otra parte, casi el 95% de los proyectos fin de carrera de esta titulación tienen como tutores a profesores de este Departamento.

- Laboratorio-Almacén de Instrumentación Geodésica y Topográfica (A3-369): este almacén dispone de equipos e instrumentación para las clases prácticas ordinarias (principalmente de las materias de topografía y geodesia), así como para la realización de los proyectos fin de carrera. Este equipamiento consiste en estaciones totales y taquímetros, equipos GNNS, teodolitos, niveles y distanciómetros.
- Laboratorio de Cartografía, Teledetección y SIG (A3-368). El laboratorio dispone de 22 puestos de trabajo en ordenadores equipados con pantallas TFT y software topográfico, geodésico, SIG, Teledetección y Fotogrametría, además de una pizarradigital y un vídeo-proyector.
- Laboratorio de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría (A3-367). Consta de 22 puestos de trabajo en ordenadores equipados con pantallas TFT y software topográfico, geodésico, SIG, Teledetección y Fotogrametría, además de una pizarra digital y un vídeo-proyector.
- Laboratorio de Fotogrametría Digital (A3-364). Consta de tres estaciones fotogramétricas digitales completas Socet Set, una estación fotogramétrica digital DVP Geosystem y un escáner fotogramétrico Vexcel Ultrascan 5000.
- Laboratorio de Fotogrametría Analítica (A3-366). Consta de cuatro restituidores analíticos (Wild AP1 System 9, Leica SD-2000, Kern DSR14, Zeiss Planicomp P3) equipados con software de orientación (ORIMA), restitución (PRO600 y DIGI) y de generación de modelos digitales (ProDSM) y un transferidor de puntos Leica PUG4.
- Laboratorio de Fotogrametría Analógica (A3-355). Consta de 4 restituidores analógicos operativos (Zeiss Topocart-D, 2 Wild B8, Wild A8) y un plotter Wild Aviotab TA10.
- Laboratorio y almacén de fotografía (A3-355 A). Consta de mesa ampliadora e instrumental de revelado fotográfico, una cámara fotogramétrica terrestre Zeiss UMK1318/10 con accesorios (bomba de vacío, baterías, trípodes, etc.), una cámara semimétrica con placa réseau Hasselblad 500 CM con objetivo Carl Zeiss 80 mm, una Cámara panorámica Horizon, cámaras digitales réflex profesionales de formato completo y accesorios.
- Laboratorio de Calibración y Medidas Industriales (A3-353).
- Laboratorio de Estereoscopios (A3-371). Consta de 21 estereoscopios de espejos y estereómetros de dibujo marca Topcon y Carl Zeiss Jena.

Habría que añadir además un Servicio de Impresión y Servicio Informático, y un Seminario que dispone de un almacén en el cual están catalogados los proyectos fin de carrera de las titulaciones de la rama de Geomática.

Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento de empleo actual en la docencia de la rama de Geomática.

- Aula de Informática (A3-274). Laboratorio equipado para CAD, pizarras y video-proyector con 30 puestos de trabajo.
- Aula de Informática (A3-276). Laboratorio equipado para CAD, pizarras y video-proyector con 30 puestos de trabajo.
- Seminario A3-278. Capacidad hasta 40 puestos de trabajo con mesas móviles paratrabajos en grupo, pizarras y video-proyector.
- Seminario A3-286. Capacidad hasta 40 puestos de trabajo con 10 puestos de ordenador y con mesas móviles para trabajos en grupo, pizarras y video-proyector.

Departamento de Física. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento de empleo actual en la docencia de la rama de Geomática.

- Observatorio astronómico (A3-601-A). Situado en la cubierta del edificio A3 de Ingeniería y Tecnología de la Universidad de Jaén. Dispone de un Aula de Astronomía (A3-601) con capacidad para 30 estudiantes.
- Laboratorio de Física de la Tierra (A3-477). Capacidad para 25 estudiantes.
- Laboratorio Física Mecánica (A3-373). Capacidad para 25 estudiantes.
- Laboratorio de Física General 3 (A3-473). Capacidad para 20 estudiantes.
- Laboratorio de Electricidad y Magnetismo. Capacidad para 20 estudiantes.

Departamento de Geología. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento de empleo actual en la docencia de la rama de Geomática.

- Laboratorio de Geología 1 (A2-323). Capacidad de 40 estudiantes para reconocimiento de muestras.
- Laboratorio de Geología – Análisis de suelos- (A2-325). Capacidad de 20 estudiantes.

Departamento de Informática. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento de empleo actual en la docencia de la rama de Geomática.

- Laboratorio 2 (A3-174). 31 CPU con pantallas TFT 17" con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantalla, pizarra, impresora, plotter y escáner).
- Laboratorio 3 (A3-172). 31 CPU con pantallas TFT 17" con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantalla, pizarra, impresora y escáner).
- Laboratorio 4 (A3-170). 26 CPU con pantallas TFT 17" con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantalla, pizarra, impresora y escáner).
- Laboratorio 5 (A3-176). 31 CPU con pantallas TFT 17" con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantalla, pizarra e impresora).