

EQUIPAMIENTO ESPECÍFICO EN LA DOCENCIA DEL GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

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 Física. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento que serán empleadas en la docencia del Grado en Ingeniería Mecánica Laboratorio Física Mecánica (A3-373). 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 Electromagnetismo(A3-375). Capacidad para 20 estudiantes.

Departamento de Informática. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento que serán empleadas en la docencia del Grado en Ingeniería Mecánica Laboratorio 2 (A3-174). 31 CPU con pantallas TFT 17” con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra, impresoras, plotter y escáner).

- Laboratorio 3 (A3-172). 31 CPU con pantallas TFT 17” con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra, impresoras, plotter y escáner).
- Laboratorio 4 (A3-170). 26 CPU con pantallas TFT 17” con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra, impresoras, plotter y escáner).
- Laboratorio 5 (A3-176). 31 CPU con pantallas TFT 17” con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra, impresoras, plotter y escáner).
- Laboratorio en Linares (B-002). 73 CPU con pantallas TFT 17” con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra, impresoras, plotter y escáner)

Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento que serán empleadas en la docencia del Grado en Ingeniería Mecánica.

- Laboratorio de Automática y Electrónica Industrial (A3-484): 15 CPU con pantallas TFT con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra), autómatas programables, cámaras monocromáticas y kits de control de motores, entre otros.
- Laboratorio de control de procesos (A3-466). 25 CPU con pantallas TFT con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra), acelerómetros, armarios de comunicaciones, fuentes de alimentación, multímetros y osciloscopios, entre otros.
- Laboratorio de Electrónica Analógica (A3-454): 11 CPU con pantallas TFT con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra), fuentes de alimentación, generadores de funciones, multímetros y osciloscopios, entre otros.
- Laboratorio de Electrónica Avanzada (A3-475): 17 CPU con pantallas TFT con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra), amplificadores, analizador de aislamiento, fuentes de alimentación, generadores de funciones, multímetros y osciloscopios, entre otros.

- Laboratorio de Electrónica Digital (A3-462): 12 CPU con pantallas TFT con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra), fuentes de alimentación, entrenadores digitales, sistemas de desarrollo y tarjetas didácticas MP-2000, entre otros.
- Laboratorio de Energía Solar (A3-451): 9 CPU con pantallas TFT, fuentes de alimentación, módulos fotovoltaicos, paneles policristalinos, pinzas amperimétricas, tarjetas de adquisición de datos, transductores corrientes y sondas de intensidad, entre otros.
- Laboratorio de Tecnología Electrónica (A3-464): 12 CPU con pantallas TFT, estaciones de montaje de componentes, estaciones de soldadura, generadores de funciones, hornos de refusión, máquinas de grabado vertical y taladradora manual, entre otros.

Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento que serán empleadas en la docencia del Grado en Ingeniería Mecánica.

- Laboratorio-Almacén de Instrumentación Geodésica y Topográfica (A3-369): este almacén dispone de equipos e instrumentación para las clases prácticas ordinarias. Este equipamiento consiste en estaciones totales y taquímetros, equipos GNNS, teodolitos, niveles y distanciómetros.

Departamento de Ingeniería Eléctrica. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento que serán empleadas en la docencia del Grado en Ingeniería Mecánica.

- Laboratorio de Iluminación y Automatismos (A3-269): 12 CPU con pantallas TFT con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra), espectrómetro, luxómetros, medidores de cromaticidad, medidor de luminancia y fuentes de alimentación, entre otros.
- Laboratorios de Ingeniería Eléctrica (A3-263): 16 CPU con pantallas TFT con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra), fuentes de alimentación, generadores de funciones y multímetros digitales, entre otros.
- Laboratorio de Instalaciones (A3-265): 11 CPU con pantallas TFT con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra), analizadores de potencia, analizadores de redes, equipos de regulación automática de potencia, fuentes de tensión trifásica regulables, módulos de cargas resistivas, inductivas y capacitivas, pinzas amperimétricas y multímetros digitales, entre otros.
- Laboratorio de Máquinas Eléctricas (A3-256): 7 CPU con pantallas TFT, entrenadores de máquinas eléctricas, equipos de ensayo de máquinas eléctricas, motor brushless, motores de corriente continua, motores síncronos, motores asíncronos, reguladores de inducción, osciloscopios, multímetros, servofrenos y vatímetros, entre otros.
- Laboratorio de Teoría de Circuitos (A3-267): 13 CPU con pantallas TFT, fuentes de alimentación, fasímetros, contadores, generadores de funciones, medidores LCR, multímetros, osciloscopios, pinzas de intensidad y vatímetros, entre otros.
- Laboratorio de Medidas eléctricas en Linares (B-117). 10 CPU con pantallas TFT, con la infraestructura necesaria para docencia (proyector multimedia, pantallas, pizarra), amperímetro, analizador de redes armónico, analizador lógico 102 canales, contador energía electrónico trifásico, fasímetro, multímetro digital, multímetro electrónico, varímetro trifásico, voltímetro, vatímetro.

Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento que serán empleadas en la docencia del Grado en Ingeniería

Mecánica.

- 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 para trabajos 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 Ingeniería Mecánica y Minera. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento que serán empleadas en la docencia del Grado en Ingeniería Mecánica.

- Laboratorio de Mecánica de Fluidos (A3-003): anemómetros, banco de ensayo para acoplamiento de bombas, banco de ensayo de pérdidas de carga, banco de prácticas de hidráulica y neumática, bombas, manómetros, túnel aerodinámico y turbinas, entre otros.
- Laboratorio de Máquinas y Motores Térmicos (A3-004): bancada universal, bancos de ensayo de motores, calderas, central eléctrica de vapor, equipo de refrigeración, intercambiadores de calor, equipos de adquisición y tratamiento de datos, microturbina de reacción, motores de gasolina, torre de refrigeración, túnel de secado y osciloscopios, entre otros.
- Laboratorio de Ingeniería Mecánica (A3-081): dispositivo de fricción, dispositivo para estudio de cojinetes, banco de ensayo de vibraciones, banco de ensayo de pandeo, sistema hidráulico y osciloscopio, entre otros.
- Laboratorio de Medios Continuos y Teoría de Estructuras (A3-386): banco óptico, células de carga, polariscopio de transmisión, polariscopio de reflexión, maquina universal de ensayo de 30 kN, equipos de extensometría, estufa y material óptico diverso, entre otros.
- Laboratorio de Metrología (A3-049): comparadores, juegos de bloques patrón, micrómetros, proyector de perfiles, pies de rey, mármoles para medida y transportadores de ángulos, entre otros.
- Taller Mecánico (A3-045): equipo de corte por plasma, equipos de soldadura, tornos universales, tornos CN, fresadoras de eje horizontal, fresadoras de eje vertical, fresadora CN, equipo de medición de fuerzas, robot articulado con guía lineal, equipo de termo-conformado, rectificadora y mortajadora, entre otras.
- Laboratorio de Mecánica de fluidos y termotecnia en la EPS de Linares (A-005): banco de ensayo, banco de practica hidrostática, banco hidraulico, bomba decalor, conjunto limpiafonfos, equipo de demostracion bombas centrifugas, intercambiador de calor agua/agua, medidor de caudal por flotador, pantalla de proyeccion, retroproyector.
- Laboratorio de Metrotécnia en la EPS de Linares (A-118A): maquina medicion redondel, proyector de perfiles.
- Laboratorio de Cálculo numérico en la EPS de Linares (A-235): 13 CPU con pantallas TFT con la infraestructura necesaria para docencia

Departamento de Ingeniería Química Ambiental y de los Materiales. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento que serán empleadas en la docencia del Grado en Ingeniería Mecánica.

- Laboratorio de Metalografía (A3-906): balanza de precisión, cámara climática, cortadoras, microscopios, equipo de ensayos de corrosión, equipo de ensayos de

partículas magnéticas, equipo de ensayos de ultrasonidos, equipo de ensayos de líquidos penetrantes, máquina universal de ensayo dinámico de 100 kN y pulidoras, entre otros.

- Laboratorio de ensayos (A3-903): brochadota para preparación de muestras, durómetros, microscopios, péndulo Charpy, péndulo para ensayos de flexión por choque y sistema de ensayos HDT/VICAT, entre otros.
- Laboratorio de Ensayos de materiales en la EPS de Linares (A-010), analizador de gases, balanzas de precisión, balanza digital, congelador vertical, durometros, horno de mufla, motorreductor (picadora electrica), prensa de ensayo universal, retroproyector

Departamento Química Física y Analítica. Sólo se detallan aquellas infraestructuras del departamento que serán empleadas en la docencia del Grado en Ingeniería Mecánica.

- Laboratorio de Química Física (A2-218 y A2-321): agitadores, balanzas, bombas, cromatógrafos, espectrómetros y refractómetros, entre otros.