

INFRAESTRUCTURAS DE LA ESCUELA ETS. INGENIEROS INDUSTRIALES

Departamento de Ingeniería Energética

Salas	Capacidad	Servicios*	Dotación audiovisual
AULA DE LABORATORIO (Laboratorio situado en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)	40 alumnos 2 puestos para docentes	Presentación de diapositivas, proyecciones, exposiciones de proyectos, prácticas de las diferentes asignaturas correspondientes al departamento	Cañón y pantalla de proyección, ordenador portátil.
SALA LABORATORIO (Laboratorio situado en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)	Capacidad para 10 alumnos.	Prácticas de las diferentes asignaturas correspondientes al departamento	Videoconferencia, pantalla de proyección y proyector, ordenador PC con acceso a Internet,, webcam y micrófono.



Laboratorios	Capacidad	Dotación
LABORATORIO DE TERMODINÁMICA (Laboratorio situado en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)	Capacidad Capacidad para 10 alumnos.	Equipamiento para determinar el coeficiente adiabático de los gases Equipamiento para determinar la capacidad calorífica de los gases Equipamiento para determinar la ecuación de estado térmica y punto crítico Colector de rayos solares Equipamiento para determinar la conducción y aislamiento del calor Equipamiento para determinar el equivalente mecánico del calor
LABORATORIO DE TURBOMÁQUINAS (Laboratorio situado en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)	Capacidad para 25 alumnos.	Elementos constructivos de turbomáquinas térmicas (turbinas de vapor y gas) y maqueta para prácticas Diversa dotación informática para realizar prácticas virtuales de Ingeniería Térmica



LABORATORIO DE MOTORES TÉRMICOS

(Laboratorio situado en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)







Capacidad para 25 alumnos.

> Celda de ensayo de motores insonorizada, con instalación de refrigeración de motores y diversos sistemas de seguridad. Banco de pruebas TECNER con freno hidráulico. Motor SEAT de 900 cm3 instalado para realizar prácticas

Diversa instrumentación para ensayo de motores: tacómetro, termopares, termómetros, manómetros, etc

Equipo para la medición del diagrama del indicador (transductor piezoeléctrico y amplificador de carga PCB Piezotronics.

Motores alternativos completos de automoción (4) donados por Renault para análisis de elementos constructivos

Herramientas y utillaje específico para montar y desmontar de motores

LABORATORIO DE CALOR Y FRÍO **INDUSTRIAL**

(Laboratorio situado en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)



Capacidad para 25 alumnos.

Calderas domésticas para calefacción y agua caliente sanitaria Saunier Duval (3) y Roca (2) para análisis de elementos constructivos en prácticas

Caldera de gasoil doméstica Mixta (Roca y Buderus)

Quemadores de gasoil (3) uno seccionado

Bomba de calor (expositor)

Enfriadora de agua (expositor)

Esquema de instalación de calefacción y agua caliente sanitaria (Landis and GYR -Billman)

Sistema de refrigeración Carrier

Sistema de refrigeración sencillo PHYWE

Sistema de aire acondicionado Hilton

Maquetas de simulación de averías de quemadores todo-nada, todo-parte-nada Circuito de equilibrado de tuberías: válvulas T.A. y aparato de equilibrado Valvulería, compresores y distintas piezas de aparatos de refrigeración, aire

acondicionado y calderas seccionadas Distintos intercambiadores de calor

Unidad de Intercambiador de calor con posibilidad de practicas con intercambiadores

de tubos, de placas y concéntrico

Práctica de Aislamiento térmico: casa térmica

Aparato de medición de gases

Calderas Boderus y B.V.C., de fundición de gasoil ROCA. Murales de gas, 2 atmosféricas y tres estancas.

Panel de Carrier (bomba de calor)

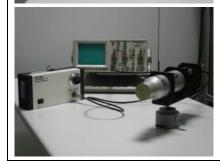


LABORATORIO DE INGENIERÍA NUCLEAR

(Laboratorio situado en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)







Capacidad para 15 alumnos.

Fuentes radiactivas exenta, para uso docente Detectores de radiación Equipo de espectroscopia atómica Infraestructura informática y software/programa para simulación en ciencias y tecnología nuclear