



INFRAESTRUCTURAS DE LA ESCUELA ETS. INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación

Laboratorios	Capacidad	Dotación
<p>0.40 Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales (Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)</p> 	<p>Superficie 100 m² 25 personas</p>	<p>Máquina Universal de Ensayos (tracción, compresión y plegado) de 10 t Máquina de ensayos de torsión, de 0,6 m x t Máquina de Ensayos de fatiga, de 1 t Equipos para experiencias de Laboratorio (fotoelasticidad y extensometría, entre otras)</p>
<p>0.30 Laboratorio de Fabricación Flexible (Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)</p> 	<p>Ocupación: 25 m² 10 personas</p>	<p>Torno de Control Numérico (EMCO TURN 120 y EMCO T1) Fresadora de Control Numérico (EMCO FIP-CNC y EMCO TRONICM1) Rugosímetro Mitutoyo y su software SurfTest SJ-401.</p>

0.25 Laboratorio de Metrología Dimensional

(Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)



Ocupación: 26 m²
12 personas

Medidora de redondez MITUTOYO ROUNDTEST RA-10
Máquina de Medición por coordenadas MITUTOYO BX 303
Rugosímetro HOMMELWERKE T-2000
Rugosímetro MITUTOYO SURFTTEST SJ-201
Proyector de perfiles convencional TOPCON VP 300-D
Proyector de perfiles digital TESA-VISIO
Scanner de luz blanca steinbichler COMET L3 D
Equipo auxiliar diverso: mesas de planitud, juegos de bloques patrón de grados "0", "1" y "2" para calibración, calibres y micrómetros tanto analógicos como digitales, regla de senos, etc.

0.23 Laboratorio-Taller de fabricación Mecánica

(Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)



Ocupación: 48 m²
10 personas

Torno Pinacho Mod. L-1/200
Centro de mecanizado TMU-SIO TOWGTAI
Taladradora de columna IBARMIA-B-32
Prensadora AGME 10
Fresadora universal ITZIAR Mod. FU-1E
Sierra Vaiven SAabi-SH212
Horno Carbolite

<p>0.23 Laboratorio de soldadura y tecnologías de unión (Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)</p> 	<p>Ocupación: 22,4 m² 15 personas</p>	<p>Máquinas de soldadura por fusión (Oxiacetilénica, MIG/MAG, TIG, Arco de Plasma...) Robot SCORBOT-ER 3 Ensayos no destructivos (Líquidos penetrantes, ultrasonidos, ...)</p>
<p>Laboratorio del Área de Expresión Gráfica</p>    		<p>Escáner tridimensional laser Escáner tridimensional laser color Máquina mecanizado de alta velocidad para realización de prototipos Estación total láser Hardware: Dos equipos informáticos tipo servidor Tres estaciones de trabajo Diversas impresoras A4 Dos impresoras A3 Escáner A4 y A3 Trazador A0 Equipo de prototipado rápido por fotopolimerización Impresora 3D tipo RepRap (FDM) Software de diseño asistido: Catia (dos licencias) Autocad (diez licencias) CAD4U RoboCAD Mechanical Desktop (diez licencias) Inventor (diez licencias) SolidWorks Civil 3D (diez licencias) Revit (diez licencias) Leika GeoOffice GeoMedia Professional Software de diseño gráfico y animación: 3D Studio Max FreeHand Suite Adobe CS5 Photoshop Premiere Corel Graphic Suit Illustrator InDesign Software de creación de páginas en Internet: Suite Adobe CS5 Front Page Software de propósito general: Microsoft Office Movie Maker CyberLink PowerDVD Dragon NaturallySpeaking</p>

0.21 Laboratorio de conformado plástico y ensayo de materiales

(Sala situada en el edificio de Ingenieros Industriales, planta 0)



Ocupación: 17 m²
8 personas

Máquina universal de ensayos de 100kN

3 Servidores para alojamiento de licencias de programas de simulación DEFORM 3D, DEFORM F2 y Abaqus

Escáner de digitalización 3D COMET L3D

Equipamiento análisis metalográfico compuesto por cortadora, pulidora y microscopio

Estufa de laboratorio CARBOLITE