



## Accesibilidad y mantenimiento de recursos materiales

Son responsabilidad del Vicerrectorado de Infraestructuras (<http://www.us.es/viceinfraest>) todas las actuaciones relativas a las infraestructuras universitarias: política y ejecución de obras, equipamiento, mantenimiento, dotación y desarrollo de nuevas tecnologías al servicio de la gestión, la docencia, la investigación y las comunicaciones en todos los centros universitarios y entre los miembros de la comunidad universitaria, así como la eliminación de las barreras arquitectónicas en los centros y edificios universitarios.

Para ello cuenta con tres Secretariados.

- El Secretariado de Infraestructuras, del cual dependen los Servicios de Equipamiento (<http://servicio.us.es/equipamiento/>), Mantenimiento (<http://servicio.us.es/smanten/>), Obras y Proyectos y Gabinete de Proyectos.
- El Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías (<http://www.sav.us.es/entrada/principal.asp>).
- El Secretariado de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (<http://www.us.es/informacion/servicios/sic>).

Con todos estos recursos a su disposición el objetivo prioritario y estratégico del Vicerrectorado de Infraestructuras (<http://www.us.es/viceinfraest>) es asegurar la conservación y el óptimo funcionamiento de todos los centros de la Universidad de Sevilla contribuyendo a que desarrollen plenamente su actividad y logren sus objetivos mediante la prestación de un servicio excelente adaptándose a las nuevas necesidades.

La Universidad de Sevilla está desarrollando –y continuará haciéndolo- una política activa de facilitación de la accesibilidad a los edificios e instalaciones universitarias así como a los recursos electrónicos de carácter institucional, siguiendo las líneas marcadas en el RD 505/2007 de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.

### Recursos espaciales para la docencia

Desde el año 2002, en coherencia con la nueva estructura de grupos prácticos reducidos, se ha venido ampliando por una parte y adecuando por otra los espacios docentes a esta realidad. El nuevo grado implantado en 2010-11 radicaliza aún más la organización de toda la docencia en el centro, en el sentido de homologar los tamaños de los grupos en torno a una ratio de 20-25 estudiantes, dotándoles de un espacio propio durante todo el curso sólo compartido entre un grupo de mañana y otro de tarde, en total unos 40-50 estudiantes.

Para conseguir este objetivo se está desarrollando una política de espacios de reestructuración de las particiones entre aulas, compartimentando las de gran capacidad mediante tabiques móviles de altas prestaciones de aislamiento acústico, para configurar las crujías destinadas a aulas como espacios docentes que funcionan habitualmente compartimentados en aulas de entre 70 y 110 m<sup>2</sup>, pero que pueden agruparse modularmente en función de las actividades formativas conjuntas programadas en los Proyectos Docentes.

En la actualidad el Centro cuenta ya con un número suficiente de aulas adecuadas a la docencia en grupos reducidos del Grado como del Máster, tanto por su tamaño como por su equipamiento audiovisual, su nivel de electrificación -para atender a los portátiles de los estudiantes- y su accesibilidad a internet mediante la red wireless.

En el propio proceso de extinción del Plan 98', cada año se vienen programando las obras de adecuación interior para reconvertir aulas exclusivamente teóricas, en aulas teórico-prácticas para grupos reducidos, como también se están reestructurando las antiguas aulas gráficas de gran superficie, fundamentalmente pensadas para alojar los exámenes finales de las asignaturas que evaluaban por este método conjuntamente a todos los grupos.

Una vez que el grado de 5 años esté implantado completo, a razón de 14 grupos para cada curso como viene produciéndose, requerirá de  $7 \times 5 = 35$  aulas, con capacidad para unos 20-25 estudiantes cada una. La implantación del máster demandará de 7 aulas más, con lo que se estima que el centro tiene que contar con un mínimo de 42 aulas teórico-prácticas de esta capacidad.

En la actualidad el centro cuenta con 32 aulas de estas características. Las 10 que serían necesarias para completar la plataforma base de la docencia se pueden conseguir de la readecuación de otras 11 aulas, que o bien porque son demasiado grandes o porque tienen una distribución inadecuada a los nuevos requerimientos tendrían que someterse a sencillas obras de readecuación.

Al margen de este conjunto de aulas el centro cuenta con un salón de actos, dos aulas magnas y tres aulas teóricas de capacidad media. Finalmente contamos con tres aulas informáticas y dos aulas para seminarios. Estas aulas estarán descargadas de docencia diaria, y a disposición por tanto de la programación docente de cada grupo.

A continuación se aporta la tabla de aulas y espacios para la docencia actuales con su capacidad en número de puestos y su superficie en metros cuadrados:

<b>Aulas y espacios de docencia (teóricas)</b>				
<b>Aula</b>	<b>Tipo</b>	<b>Aforo</b>	<b>superficie</b>	<b>Planta</b>
<b>Manuel Trillo</b>	Teórica	366	435	Baja
<b>Magna</b>	Teórica	205	165	Baja
<b>1.5</b>	Teórica	119	110	Primera
<b>Magna 1</b>	Teórica	207	165	Primera
<b>4.9</b>	Teórica	86	80	Cuarta
<b>N 3.1</b>	Teórica	82	120	Tercera N.A.
<b>TOTAL</b>		<b>1065</b>	<b>1075</b>	

<b>Aulas y espacios de docencia (informáticas y seminarios)</b>				
<b>Aula</b>	<b>Tipo</b>	<b>Aforo</b>	<b>superficie</b>	<b>Planta</b>
<b>B.5</b>	seminario	25	63	Baja
<b>sala reuniones</b>	seminario	12	35	Baja
<b>1.2</b>	Informática	33	58	Primera
<b>1.3</b>	Informática	36	83	Primera
<b>1.4</b>	Informática	45	79	Primera
<b>TOTAL</b>		<b>151</b>	<b>318</b>	

<b>Aulas y espacios de docencia (teórico-prácticas)</b>				
<b>Aula</b>	<b>Tipo</b>	<b>Aforo</b>	<b>superficie</b>	<b>Planta</b>
B.4	Teórico-Práctica	34	104	Baja
B.3	Teórico-Práctica	34	88	Baja
B.2	Teórico-Práctica	34	83	Baja
B.1	Teórico-Práctica	34	76	Baja
B.0	Teórico-Práctica	34	72	Baja
Doctorado	Teórico-Práctica	52	72	Primera
2.5	Teórico-Práctica	81	104	Segunda
2.6	Teórico-Práctica	52	71	Segunda
3.1	Teórico-Práctica	56	132	Tercera
3.2	Teórico-Práctica	34	68	Tercera
3.3	Teórico-Práctica	96	128	Tercera
3.4	Teórico-Práctica	81	108	Tercera
3.5	Teórico-Práctica	31	88	Tercera
3.6	Teórico-Práctica	30	88	Tercera
4.1	Teórico-Práctica	32	73	Cuarta
4.2	Teórico-Práctica	30	68	Cuarta
4.3	Teórico-Práctica	30	68	Cuarta
4.4	Teórico-Práctica	30	68	Cuarta
4.5	Teórico-Práctica	30	68	Cuarta
4.6	Teórico-Práctica	30	68	Cuarta
4.7	Teórico-Práctica	29	68	Cuarta
4.8	Teórico-Práctica	29	68	Cuarta
4.10	Teórico-Práctica	40	85	Cuarta
N 3.2	Teórico-Práctica	40	110	Tercera N.A.
<b>TOTAL</b>		<b>1003</b>	<b>2026</b>	

<b>Aulas agrupables con tabiques móviles (teórico-prácticas)</b>				
<b>Aula</b>	<b>Tipo</b>	<b>Aforo</b>	<b>superficie</b>	<b>Planta</b>
2.1	Teórico-Práctica	32	68	Segunda
2.1*	Teórico-Práctica	32	68	Segunda
2.2	Teórico-Práctica	32	68	Segunda
2.2*	Teórico-Práctica	32	68	Segunda
N 3.3	Teórico-Práctica	40	110	Tercera N.A.
N 3.4	Teórico-Práctica	40	120	Tercera N.A.
N 4.1	Teórico-Práctica	46	120	Cuarta N.A.
N 4.2	Teórico-Práctica	46	110	Cuarta N.A.
N 4.3	Teórico-Práctica	46	110	Cuarta N.A.
N 4.4	Teórico-Práctica	46	120	Cuarta N.A.
<b>TOTAL</b>		<b>392</b>	<b>962</b>	

Conjuntos de Aulas interconectadas (teórico-prácticas)				
Aula	Tipo	Aforo	superficie	Planta
1.1	Teórico-Práctica	108	133	Primera
1.1*	Teórico-Práctica	48	50	Primera
1.1b	Teórico-Práctica	40	50	Primera
2.4	Teórico-Práctica	108	135	Segunda
2.4b	Teórico-Práctica	40	54	Segunda
2.4*	Teórico-Práctica	42	54	Segunda
2.3	Teórico-Práctica	108	133	Segunda
2.3*	Teórico-Práctica	42	50	Segunda
2.3b	Teórico-Práctica	40	50	Segunda
<b>TOTAL</b>		<b>576</b>	<b>709</b>	
<b>TOTAL ETSAS</b>		<b>3187</b>	<b>5090</b>	<b>m<sup>2</sup> útiles</b>

## Otros recursos especiales del Centro

SUPERFICIES POR DEPARTAMENTOS	
Urbanística y Ordenación de Territorio	589,61 m <sup>2</sup>
Matemática Aplicada I	146,59 m <sup>2</sup>
Física Aplicada II	560,15 m <sup>2</sup>
Historia, Teoría y Composición arquitectónicas	263,28 m <sup>2</sup>
Expresión Gráfica arquitectónica	551,66 m <sup>2</sup>
Construcciones arquitectónicas I	1079,46 m <sup>2</sup>
MMC. Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno	1025,93 m <sup>2</sup>
Proyectos Arquitectónicos	663,91 m <sup>2</sup>

### - BIBLIOTECA Y HEMEROTECA

La Biblioteca de Arquitectura es un centro de recursos para el aprendizaje, la docencia y la investigación, que presta sus servicios a alumnos y profesores de la ETSA y la ETSIE, así como al resto de la comunidad universitaria y a los profesionales de la Arquitectura y de la Construcción. Forma parte, de la unidad funcional que constituye la Biblioteca de la Universidad de Sevilla. La Biblioteca tiene como misión facilitar el acceso y la difusión de los recursos de información y colaborar en los procesos de creación del conocimiento, en el campo de la Arquitectura, Construcción y Urbanismo. Actualmente cuenta con una superficie de unos 762 m<sup>2</sup>

### Fondos

Especializados en Arquitectura, Diseño arquitectónico, Construcción, Urbanismo y Estructuras. Lo más demandado y actual se encuentra de libre acceso.

- Libros y revistas especializadas
- Documentos digitales a texto completo
- Obras de referencia
- Normativa y legislación
- Guías de arquitectura
- Material audiovisual digital: videos, cine, DVD multimedia, diapositivas...
- Mapas y planos

- Fondo antiguo de libros y revistas
- Trabajos académicos a texto completo
- Portales temáticos: Obiter (<http://obiter.us.es/>); Zonacine (<http://zonacine.us.es/>)  
Cartoetsa (<http://institucional.us.es/rrcarto>)

### **Equipamiento Informático**

La Biblioteca cuenta con conexión inalámbrica a la red para portátiles y con; 138 puestos de lectura, 9 PCs de consulta pública a Internet y a bases de datos con reproductores de DVD y CDs, tarjetas para la descarga de fotografías..., 5 Escaner A-4, 2 Escaner A-3, 2 Máquina autopréstamo, 2 Lectores e-book, 18 Portátiles en préstamo -que tienen instalados los programas: Autocad, Coreldraw, Photoshop y Rhinoceros-, 5 Notebooks en préstamo, 7 Pendrive en préstamo

**Catálogo de la Biblioteca Universitaria, FAMA:** <http://fama.us.es>

Contiene las referencias de los fondos bibliográficos y documentales (libros, revistas, material cartográfico, vídeos, CD-ROMs...) del conjunto de la Biblioteca de la Universidad de Sevilla. A través de Fama podemos también acceder a libros electrónicos a texto completo, revistas electrónicas, búsquedas en bases de datos...

Página Web de la Biblioteca: <http://bib.us.es/arquitectura>

En ella la biblioteca presenta todos sus servicios, recursos, formularios de petición, sugerencias, guías de ayuda, acceso a las bases de datos... "MI CUENTA" Se accede a "Mi Cuenta", a través del catálogo FAMA <http://fama.us.es>, con el usuario virtual de la Universidad de Sevilla. Desde "Mi Cuenta" se puede:

- Reservar libros, pudiendo consultar y cancelar las reservas realizadas, en cualquier momento.
- Renovar los préstamos.
- Guardar y consultar tu historial de préstamos.
- Solicitar la compra de un documento.

### **Préstamo a domicilio**

Dirigido a los alumnos, profesores e investigadores que acrediten una relación con la Universidad de Sevilla. Existe un reglamento de préstamo de la Biblioteca Universitaria de Sevilla.

¿Qué se presta? La mayor parte del fondo bibliográfico en cualquier soporte (impreso o digital), exceptuando las revistas, tesis doctorales, obras de referencia y fondo antiguo.

Cada estudiante puede sacar en préstamo un máximo de 7 documentos durante 15 días -10 en el caso de los matriculados en master o tercer ciclo-, pero teniendo siempre en cuenta que la demora en la devolución se sanciona con la retirada del derecho a préstamo por el doble de días en que se haya incurrido en el retraso.

¿Cómo acceder al préstamo? El préstamo y la devolución se realizarán en las máquinas autopréstamo. Las reservas de libros prestados, y las renovaciones se realizan accediendo a través del catálogo FAMA (<http://fama.us.es>) en "Mi Cuenta".

## **Préstamo Interbibliotecario**

El servicio gestiona el préstamo de originales y la solicitud de fotocopias de artículos de revista que no estén en la Biblioteca, a otros Centros tanto nacionales como extranjeros.

## **Formación en competencias informacionales**

La Biblioteca realiza a lo largo del curso numerosas actividades y cursos, en muchos casos en colaboración con el profesorado de la Escuela, encaminados a formar a los estudiantes en competencias y habilidades para el acceso y uso de la información especializada en arquitectura.

## **REPROGRAFÍA**

Contamos con fotocopadoras e impresoras de autoservicio, mesa de reproducción fotográfica, escáners y grabadoras de CDs y DVDs, las copias se realizan en su caso ateniéndose siempre a las normas legales vigentes, dos fotocopadoras de autoservicio, una fotocopadora/Impresora de autoservicio.

## **- IND\_CENTRO DE INNOVACIÓN Y DISEÑO**

El IND\_Centro de Innovación y Diseño es el área general de tecnología, diseño e innovación que está ubicado en la primera planta de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Está formado por cuatro áreas: Informática, Realidad Virtual, Audiovisuales y Laboratorio de Fabricación Digital. Información relativa al IND puedes encontrarla dentro del apartado IND de la página web de la ETS Arquitectura de Sevilla.

### **Informática**

También esta está ubicado en la primera planta de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura Para contactar puedes hacerlo por teléfono 954 55 66 07, por Fax: 954 55 66 19 o vía e-mail a [cietsa@us.es](mailto:cietsa@us.es) para cualquier consulta, o a [webetsa@us.es](mailto:webetsa@us.es) para temas relacionados con el portal ([www.etsa.us.es](http://www.etsa.us.es))

En el apartado del IND de la página de la escuela, se puede consultar toda la información relativa a los servicios que ofrece el área de Informática: horarios, cursos, personal, material disponible, servicio de impresión, punto de descarga, aulas, etc.

El Centro de Informática se encarga del mantenimiento de tres aulas de informática ubicadas en la primera planta de la Escuela: 1.2, 1.3 y 1.4, destinadas para uso docente, y otra dependiente del Centro de Informática, tanto para uso libre como docente.

La sala de usuarios está disponible para todos los alumnos de la ETSA de cualquier ciclo, así como alumnos con beca Erasmus, Sócrates o similar. Es imprescindible la posesión de Tarjeta Inteligente Universitaria (existe un servicio de préstamo para alumnos de la ETSA que no la tengan).

La inscripción en los Cursos por parte de los alumnos de la ETSA deberá solicitarse previamente en el centro. A la finalización de dichos cursos se proporcionará un Diploma de acreditación de asistencia a quienes hayan cubierto un mínimo del 80% del total de la docencia.

Los pagos por los servicios utilizados (impresión, encuadernación y cursos) se realizará mediante Tarjeta Inteligente Universitaria (funciona como tarjeta monedero) o cualquier otra tarjeta bancaria. Para la recarga de la primera, la Escuela ha ubicado un Punto de recarga en el hall de planta baja.

### **Conexión inalámbrica ReInUS (REd INalámbrica de la Universidad de Sevilla).**

ReInUS permite a la Comunidad Universitaria conectarse a la Red Informática de la Universidad de Sevilla (RIUS) desde cualquier lugar (por ejemplo bibliotecas, aulas, departamentos, lugares de ocio, espacios abiertos, etc.) sin necesidad de cableado, utilizando la tecnología WiFi, aportando movilidad y flexibilidad de acceso a todos los servicios de Internet internos de la Universidad y externos a ella. La Escuela Técnica Superior de Arquitectura, actualmente dispone de cobertura inalámbrica total en todas sus plantas.

Para conectarse a la Red Inalámbrica de la Universidad de Sevilla (ReInUS) existen actualmente un método: eduroam.

Para poder usar ReInUS, necesita ser titular de un usuario virtual de la Universidad de Sevilla o si no pertenece a esta Universidad, tener una cuenta de correo electrónico en cualquiera de las instituciones adheridas a la iniciativa Eduroam.

Para aquellas personas sin usuario virtual de la Universidad de Sevilla (por ejemplo usuarios no pertenecientes a la Comunidad Universitaria que tengan que realizar alguna actividad temporal dentro de la Universidad) deberán ponerse en contacto con el Servicio de Informática y Comunicaciones para obtener una cuenta temporal de acceso a ReInUS

### **Laboratorio de Fabricación Digital. "FABLAB"**

El "FAB-LAB", situado en Planta Baja de la ETSAS junto al Laboratorio de Construcción y el Departamento de Mecánica del Suelo, se abrió formalmente al público el 18 de febrero de 2009. Es probablemente la inversión más importante realizada en la Escuela en los últimos años y la de mayor proyección futura. En una superficie de 200 m<sup>2</sup>, cuenta con maquinaria sofisticada de control numérico que permite hacer prototipos, maquetas y construcciones a escala real con gran precisión a partir de instrucciones digitales: File to Factory.

La maquinaria con la que cuenta actualmente el FabLab son: 2 cortadoras láser, dos fresadoras y una impresora en 3d de resina.

Podrá hacer uso preferente de las instalaciones toda persona vinculada a la universidad: estudiante, profesores, PAS y PDI. No se permitirá su uso para fines comerciales y/o profesionales sin el previo consentimiento de los responsables del IND. No obstante, nuestras instalaciones también están abiertas a profesionales e instituciones, en cuyo caso su uso se regulara mediante condiciones, convenios y normas particulares determinadas por la ETSAS y la dirección del centro IND.

El FabLab está abierto todos los días de la semana de 9am a 3pm y podrás informarte en el propio taller de cualquier trabajo o duda que necesites resolver. Permanecerá cerrado ocasionalmente por mantenimiento y esos días de cierre estarán expuestos en tablón de anuncios del FabLab.

## **Formación**

El FabLab está concebido como un espacio tecnológico de apoyo a las diversas asignaturas y grupos de investigación de nuestro plan docente, por lo tanto una formación continua y bien distribuida garantizará el uso plural del Fab-Lab al servicio de toda la Escuela de Arquitectura de Sevilla. Este objetivo de hibridación entre Fab-Lab y ETSAS pasa por una constante tarea de formación a lo largo del curso académico, estableciendo la formación periódica como algo mecánico que sucede constantemente y es accesible a “todos”.

El FabLab ofrece semanalmente cursos de formación básica periódica (llamados Curso de Capacitación), pensados principalmente para estudiantes y profesores que libremente opten por formarse en procesos de fabricación digital. Se organizarán cursos semanales de aforo y tiempo limitado (ver horarios en tablón de anuncios).

En estos cursos se plantearán ejercicios personales y muy simples, que permita ir desde el archivo a la fabricación -File to Factory. El Curso de Capacitación de uso del Fab\_Lab se impartirá en el propio Laboratorio, situado en Planta Baja de la Etsas, y capacita al estudiante/profesor a hacer uso del FabLab para sus trabajos. El curso se impartirá a un máximo de 30 usuarios, por lo que necesario apuntarse con antelación para garantizar la plaza. Todo alumno podrá realizar el curso en función de plazas disponibles hasta completar aforo. Se exigirá que cada alumno traiga su ordenador portátil con un programa de CAD instalado.

## **Gestión de reservas**

Debido a las dimensiones del Fab-Lab en relación con la potencial demanda de usuarios dentro de nuestra masa académica, hay que advertir que el funcionamiento eficiente y plural del Laboratorio de Fabricación Digital depende directamente de una óptima gestión y organización de los tiempos de uso: las reservas. El objetivo principal es dotar al Fab-Lab de una organización general que permita dinamizar la relación oferta-demanda, evitar colapsos en fechas claves, dar oportunidad distribuida y garantizar servicio a alumnos, profesores y grupos de investigación.

Para usar las instalaciones el usuario tendrá que reservar día y hora en un Formulario de Reserva que le facilita el FabLab, donde especificará el tipo de trabajo, los tiempos y las máquinas que desea usar. Las reservas se consideran espacios de tiempo adquiridos por el usuario que da derecho al uso exclusivo de una determinada máquina y su software correspondiente, independientemente del/los trabajo/s que realice durante dicho tiempo. Es responsabilidad del usuario el respetar las horas de comienzo y finalización de su reserva, obligando al usuario a organizar su trabajo de manera precisa dentro de esa franja horaria.

## **- LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN**

La escuela cuenta con un laboratorio de construcción de unos 250 m<sup>2</sup> con el siguiente equipamiento: 1 Pachómetro, 1 Esclerómetro, 1 Aparato de ultrasonidos, Tamices UNE, Tamices ASTM, Penetrómetro universal Normatest, Trípode, pesas y collarines para CBR, Recipientes cilíndricos para dens. Ap. en áridos, Recipientes perforados para dens. real en áridos, Vidrios de reloj, Moldes de mortero 4x4x16, Máquina de desgaste de Los Ángeles, Peachímetro portátil, 1 Peachímetro de sobremesa, 7 Cono de Abrams, Moldes cilíndricos de 15x30, 1 Prensa compresión-tracción 100T, 1 Prensa 400T, Báscula, 1 Balanza hidrostática de 20kg, 3 Balanza electrónica, 1 Balanza electrónica (precisión ,00g), Bureta, Pipeta, Probeta de vidrio, 1 Volumétrico, 6 Picnómetro, Gradilla con tubos de ensayo, Vasos de 600cc., Vasos de



entre 25 y 150cc., Embudo de vidrio, Centrífugas, 2 Estufa, 1 Pulidora, 2 Baño termostático, 1 Compresor, Prensa manual (Marshall-CBR), Aparato Maier, carga max. 5000Kg, 7 Aparato Vicat., Garrafa para ensayo Equiv. De arena, Probetas para ensayo equiv. de arena, 1 Cuchara de casagrande, Crisoles cerámicos, Matraces aforados, Erlenmayer, 1Pie de rey, 1Pie de rey digital, 1Prensa multiensayos 30T, 6Galga índice de lajas, 6Galga índice de agujas, 1Lupa 50x, 1Cámara digital lupa, 1Cámara digital, 1Videocámara, 1Campana de absorción de gases, 1Aparato de detección de sales, 1Medidor de espesores de cubrimiento.

#### **- LABORATORIO DE FISICA**

La escuela cuenta con un laboratorio vinculado al área de física aplicada con una superficie aproximada de unos 156 m<sup>2</sup> con el siguiente equipamiento:

- Equipo de medida de la calidad acústica de salas (incluye: micrófonos, altavoces, amplificadores, analizadores de espectros, software de tratamiento de señal, etc): Recurso docente y de investigación.
- Equipo de medida de aislamiento acústico al ruido de impacto (recurso docente)
- Equipo de medida de radioisótopos en productos naturales (también en materiales de construcción, suelos, etc...)(recurso de investigación)
- Georadar y cámara termográfica (recurso de investigación)
- Dos equipos de aire acondicionado Carrier monitorizados. (recurso docente)
- 1 Instalación termosolar monitorizada. (recurso docente)
- 1 Maqueta de monitorizada energía fotovoltaica. (recurso docente)
- Tablero de simulación de acondicionamiento de aire y humidificación (Electrónica Venetta) (recurso docente)
- 2 modelos de casa térmicas con control de temperatura para el estudio del aislamiento térmico. (recurso docente)
- 2 Equipos Phywe de fotometría para el estudio de la Ley de Lambert. (recurso docente)
- 2 Tableros de simulación de instalación hidráulica para la medida de pérdidas de carga en tuberías, caudal, etc... (recurso docente).
- 3 equipos Phywe para la medida del módulo de elasticidad de materiales. (recurso docente)
- 3 equipos Gunt para la medida de esfuerzos internos en estructuras articuladas simples. (recurso docente)
- 3 Tableros para el estudio de la catenaria y el trazado de polígonos funiculares.
- 3 maquetas de simulación del funcionamiento de una zapata sometida a cargas excéntricas.

#### **- OTROS LABORATORIOS**

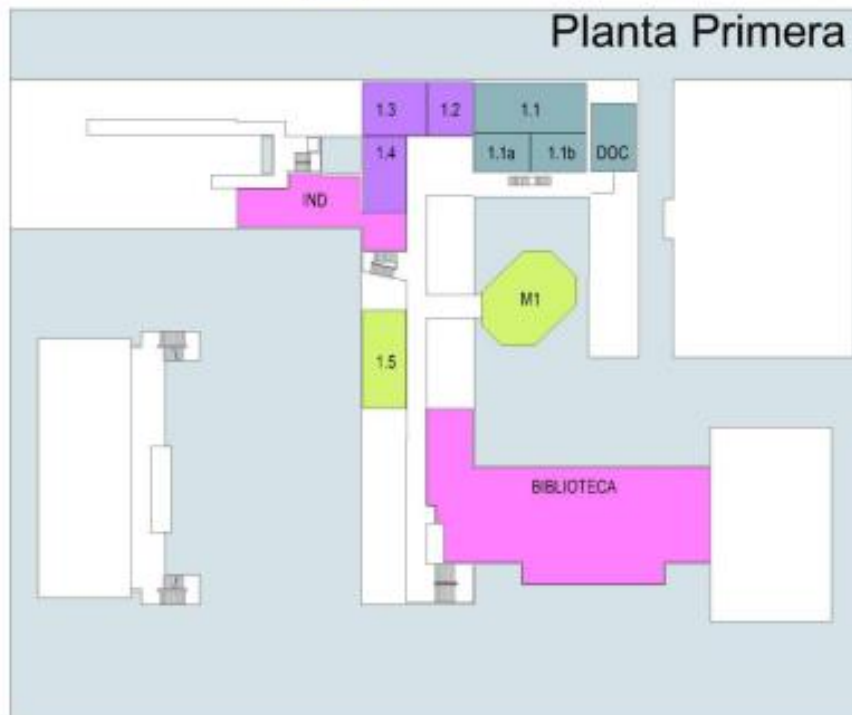
Además del laboratorio de Construcción la Escuela cuenta con otro laboratorio de la sección de Instalaciones de 45 m<sup>2</sup>, y dos laboratorios de Estructuras e Ingeniería del Terreno de 242 m<sup>2</sup> y 131 m<sup>2</sup>.

#### **- SALA DE ESTUDIO**

La escuela cuenta con una sala de estudios de 235 m<sup>2</sup> abierta 24 horas, accesible desde el exterior a través de puertas junto a la entrada principal y también por el patio. Tiene 20 puestos de PC con acceso a internet y 157 puestos de trabajo.

## - COPISTERÍA

Situada en la planta baja del Edificio Principal, es atendida por la Empresa L.T.C. S.L., con un horario ininterrumpido de 9 de la mañana a 8 de la noche. El teléfono es 954 611 648.





- AULAS PRACTICAS
- AULAS TEORICAS
- AULAS DE 1º CURSO
- AULAS DE 2º CURSO

