



Recursos materiales

El departamento Ingeniería Eléctrica dispone para la docencia práctica de laboratorios propios dotados también de medios audio visuales. Entre los medios materiales disponibles en los laboratorios merece la pena destacar los siguientes:

- Laboratorio de Alta Tensión dotado de Jaula de Faraday.
- Maqueta de Media Tensión que permite ensayar equipos en condiciones reales de servicio.
- Plataformas OPAL-RT y D-SPACE con varios convertidores de potencia y variadores de velocidad que permite el control de equipos hasta 20 kVA.
- Fuente trifásica de tensión programable de 21 kVA.
- Grupo dínamo-freno que permite obtener las características de motores de 12 kW.
- Equipos de análisis de red con traductores de tensión e intensidad.
- Software comercial para simulación de redes eléctricas: PSS-E, Digsilent, CYMDIST, PSCAD, GAMS, PowerWorld.

Además de estos recursos propios, el Máster en Sistemas de Energía Eléctrica cuenta en exclusiva con el apoyo financiero y logístico de la Cátedra Endesa Red, que como se ha dicho anteriormente, amén de las becas para alumnos de grado y máster, financia un elevado número de seminarios y jornadas relacionadas con la docencia del máster. De hecho, la página web de la Cátedra Endesa (<http://catedraendesa.us.es/>) aloja un registro permanente, accesible desde cualquier lugar del mundo y en cualquier momento, de todas las actividades que se organizan en el programa de posgrado. Algunos de dichos seminarios han alcanzado la nada desdeñable cifra de 4000 visitas.

Así mismo, al ser un Máster Oficial de la Universidad de Sevilla cuenta con los recursos generales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y de la Universidad de Sevilla.



RECURSOS MATERIALES DISPONIBLES

El Máster Universitario en Ingeniería Industrial se imparte en las instalaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros (ETSI) de Sevilla. Estas instalaciones están formadas por un edificio principal, que tiene 6 plantas y 46.000 metros cuadrados de superficie construida, y está destinado a la función docente y a ser sede de los distintos Departamentos y servicios; y un complejo de 8 edificios de nueva planta, con una superficie total construida de 18.200 metros cuadrados para albergar los talleres y laboratorios, tan importantes en las enseñanzas Técnicas.

Para las clases de teoría y los seminarios el máster dispone de 2 aulas equipadas con pizarras, aire acondicionado y calefacción, y pantalla y cañón de proyecciones. También se dispone de 10 laboratorios para prácticas de los alumnos del máster sobre ingeniería de la contaminación hídrica y atmosférica, tratamiento de aguas, tratamiento y gestión de residuos sólidos, etc.

RESPECTO A LOS RECURSOS COMUNES DEL CENTRO, CABE AÑADIR LO SIGUIENTE:

1. SERVICIOS GENERALES:

Los servicios generales que se prestan en la ETSI tienen como finalidad apoyar la docencia y la investigación que se desarrollan en el Centro.

Administración General.

El servicio de Administración se encuentra en la Planta Baja de la Escuela y se encarga principalmente de la gestión del personal y presupuesto del Centro, así como de otras funciones relacionadas con la Dirección.

Secretaría.

La Secretaría se encarga de la gestión administrativa de la ETSI.

Biblioteca.

La Biblioteca es un centro de recursos para el aprendizaje, la docencia y la investigación. Tiene como misión facilitar el acceso y la difusión de los recursos de información, así como colaborar en los procesos de creación del conocimiento. Sus servicios se dirigen, fundamentalmente, a los alumnos y profesores de la ETSI, atendiendo además al resto de la comunidad universitaria y a los profesionales de la Ingeniería. Forma parte del sistema bibliotecario de la Universidad de Sevilla.

Las instalaciones de biblioteca ocupan parte de la Planta 1, Entreplanta 2 y Planta Ático del edificio principal de la Escuela.

Fondo Bibliográfico: Constituido por más de 60.000 volúmenes (manuales, monografías especializadas, obras de referencia, tesis doctorales, normas y proyectos), situados en la Biblioteca y en los Departamentos de la ETSI. Además, la Biblioteca dispone de una importante colección de documentación en formato electrónico, formada por libros, bases de datos y sobre todo, revistas electrónicas, a la que se puede acceder desde su página Web.



Préstamo a Domicilio: El servicio de préstamo se ofrece a los profesores y alumnos de la Universidad de Sevilla y a aquellas personas que estén autorizadas. Su reglamentación tiene el objetivo de garantizar la conservación de los fondos bibliográficos y documentales y así poder ponerlos a disposición de los usuarios.

Lectura en Sala: La Biblioteca cuenta con 544 puestos de lectura, así como con dos Salas de Estudio en Grupo, que se pueden reservar por períodos de dos horas en el Mostrador de Préstamo. Además existen dos Salas de Estudio, situadas en los Talleres y Laboratorios, que cuentan con 275 plazas.

Centro de cálculo (CDC).

El CDC ocupa la parte Norte de la Entreplanta 2 en el edificio principal de nuestra Escuela y se encarga principalmente de ofrecer un conjunto de soluciones en el ámbito de la informática y las redes de comunicaciones, que sirva de soporte de las actividades docente e investigadora desarrolladas en la ETSI.

Está compuesto por diversas salas con equipos informáticos y por los despachos del personal. Las salas están destinadas a la realización de prácticas u otros trabajos. Cualquier alumno de la ETSI tendrá acceso a las salas siempre que se respeten las normas del CDC. Para acceder a los equipos cada alumno de la ETSI dispondrá de una clave de acceso, que le será facilitada al matricularse.

El Centro de Cálculo de la Escuela Superior de Ingenieros fue el primero que se creó en la Universidad de Sevilla, comenzando a funcionar en 1969. En sus comienzos contaba con un único ordenador IBM 1130. Actualmente, el CDC tiene un total de 11 salas de PC, con un total de 365 PC. Además cuenta con 65 ordenadores, distribuidos entre la planta 1 y E2 para el acceso a Internet.

Conserjería.

La Conserjería se encuentra situada en la planta baja, junto a la puerta sur de la Escuela. Existen, además, en cada una de las plantas sendas conserjerías.

Una de las tareas del personal de conserjería es informar y atender al público. También se encargan de mantener y actualizar la información que aparece en los tableros de la Escuela.

El personal de Conserjería es el encargado del mantenimiento de las aulas. Se encargan de llevar las tizas, el parte de faltas así como cualquier otro material adicional que fuera necesario en las aulas (cañón para proyecciones,...). También gestionan la reserva de aulas y problemas que puedan surgir con luces o refrigeración de las aulas.

Servicio de relaciones exteriores.

La Subdirección de Relaciones Exteriores de la ETSI es la encargada de gestionar y promover el intercambio de alumnos y personal docente con otras universidades, tanto a nivel nacional como internacional.

También es responsable de gestionar y fomentar las Prácticas y los Proyectos Fin de Grado y Fin de Máster de los estudiantes de la ETSI en empresas e instituciones. Sus actividades principales son:

- Asesorar a Empresas y estudiantes sobre los Programas de Cooperación Educativa, que son el marco legal que permiten a estos últimos realizar prácticas y Proyectos Fin de Grado y Fin de Máster en empresas e instituciones.



- Matricular a los alumnos extranjeros de intercambio y asesorarles durante todo el curso, solucionando los posibles problemas que se puedan encontrar a nivel académico.
- Informar y asesorar a los alumnos de la Escuela de los diferentes programas de intercambio existentes.
- Convalidarles los estudios realizados en el extranjero.

ESIEM.

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros (ETSI) viene desarrollando desde hace 8 años en su programa de actividades anual el Encuentro Sobre Ingeniería y Empleo (ESIEM). Que tiene como objetivo facilitar la orientación profesional de los alumnos de la Escuela, poniéndolos en contacto directo, durante una jornada, con aquellas empresas y entidades más significativas que operan en sectores de actividad próximos a las titulaciones de Ingeniería que se imparten en la Escuela. Esta orientación está destinada tanto a facilitar las estancias de prácticas, como a la búsqueda del primer empleo. El otro objetivo de esta jornada es acercar a los alumnos del último curso a las empresas con el fin de facilitar la incorporación de estos al mercado laboral actual. Por este motivo, durante la jornada tienen lugar mesas redondas donde los ponentes exponen las distintas maneras de acceso al empleo de un recién titulado en ingeniería.

Entre los patrocinadores del ESIEM se hayan la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Cepsa, Abengoa, Endesa, GMV, EADS, Iberdrola, Ineco-Tifsa entre otros, además de empresas participantes de la talla de Vodafone, Acciona, Acerinox, GreenPower, Ghenova, etc.

AICIA.

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Sevilla, además de sus cometidos de docencia e investigación, desarrolla una amplia actividad de cooperación industrial con las empresas de su entorno. El organismo creado para fomentar, facilitar, canalizar y gestionar la vinculación entre sus actividades académicas y de investigación con las necesidades profesionales y técnicas de los sectores productivos y de servicios es la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA).

La experiencia acumulada desde su creación en 1982, en su continuada labor de respaldo a las actividades industriales ha hecho de AICIA una institución de gran prestigio y solvencia profesional. Todas las áreas de conocimiento de la ETSI aportan su personal altamente cualificado y especializado, sus equipos y laboratorios, a esta labor de cooperación industrial. Para ello se han constituido 30 equipos de trabajo que representan otras tantas líneas de especialización. AICIA coordina la acción de los diversos grupos, estructurando así un servicio altamente especializado en transferencia de tecnología e investigación bajo contrato, en las materias relacionadas con los diversos campos de la Ingeniería.

Un elevado número de alumnos de los últimos cursos de las titulaciones del Centro se integran en los grupos de trabajo como becarios, participando directamente en sus actividades. A través de estas becas los alumnos adquieren una experiencia práctica muy valiosa en la aplicación de tecnologías avanzadas, realizada durante su etapa de formación anterior a su incorporación a la actividad profesional. Muchos de ellos desarrollan sus respectivos Proyectos Fin de Grado y Fin de Máster en el contexto de estos trabajos.



2. OTROS SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA:

Sala de juntas.

La Sala de Juntas está situada en la planta Ático de la escuela. Se emplea principalmente para celebrar reuniones entre los diferentes representantes de la ETSI, como por ejemplo las Juntas de Escuela.

Salas de reuniones.

Están situadas en la Planta Ático de la ETSI y se usan para celebrar reuniones u otros actos. Hay 3 salas de reuniones:

- La Sala de Reuniones de Dirección, situada junto a Dirección, en el ala sureste de la Planta Ático.
- Las Salas de Reuniones 1 y 2, que se encuentran en el ala suroeste, entre AICIA y el Salón de Grados.

Salón de actos.

El salón de actos de la Escuela está destinado a la celebración de diversos eventos de carácter oficial o cultural. Tiene una amplia capacidad (alrededor de 700 personas) y está dotado de pantalla, proyector, megafonía inalámbrica y butacas. Está situado en el Edificio de Plaza de América, junto a la cafetería de la Planta Baja, y abarca varias plantas de la ETSI.

En este salón se celebran actos muy variados. Por un lado es el lugar escogido para celebrar eventos propios de la Escuela, tales como el Acto de Bienvenida, el Acto de Clausura, asambleas de alumnos, etc.

También se han celebrado en el salón de actos diversos cursos, congresos y jornadas organizadas por la ETSI. Por ejemplo en él se realizan las presentaciones de las empresas y mesas redondas de la ESIEM.

Salón de grados.

Es una sala situada en la Planta Ático en la que se celebran multitud de eventos en los que participa la ETSI: cursos, congresos, etc. Tiene una amplia capacidad y dispone de una mesa presidencial dotada con micrófonos para cada uno de sus miembros.

Zonas de estudio.

La ETSI dispone de varias zonas para estudiar:

- Por un lado, la Biblioteca de la Escuela. Además para trabajo en grupo se puede reservar alguna de sus aulas de estudio en grupo.
- Otra alternativa son las 2 salas de estudio que están en el edificio de los laboratorios L1.
- Otra opción son las mesas en los pasillos que habilita la ETSI.



Cafetería.

En la escuela hay 2 cafeterías, donde se sirven desayunos y menús:

- La Cafetería del Ático
- La Cafetería de la Planta Baja

Copistería.

La copistería está situada en la Planta Baja, junto a la puerta sur de la Escuela, y ofrece múltiples servicios a departamentos y alumnos. Entre otros, ofrece los siguientes servicios:

- Venta de todo el material relativo a las asignaturas proporcionado por los profesores: apuntes o libros, enunciados de prácticas o exámenes, etc.
- Fotocopias en B/N y color.
- Impresión de documentos desde un PC..
- Venta de artículos de papelería: bolígrafos, carpetas, folios, etc.
- Encuadernaciones.
- Fotos de Carnet.
- Venta de los sobres de matrícula, etc.