



DOSSIER CORPORATIVO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIEROS INDUSTRIALES

Información de Contacto:

Ángeles Soler

913363283/660099953

comunicacion.industriales@upm.es

ÍNDICE

ETSII.....	3
La Escuela en cifras.....	3
160 años formando a los mejores ingenieros	4
La mejor oferta formativa.....	5
I+D+I.....	5
Vocación internacional.....	5
Sociedad de Amigos de la Escuela.....	6
RSC, el nuevo reto.....	6
Formación complementaria.....	7
Acreditaciones.....	8
Los valores de la ETSII.....	8

INFORMACIÓN CORPORATIVA

ETSII

La Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, ubicada en el Paseo de la Castellana en Madrid (en el antiguo Palacio de las Artes), es una institución académica de referencia a nivel nacional e internacional en la formación de ingeniería en España. Fundada en 1845, la ETSII imparte las titulaciones oficiales de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, en Ingeniería de Organización y en Ingeniería Química, y las titulaciones del plan anterior a Bolonia de Ingeniero Industrial e Ingeniero Químico. Con 4.500 estudiantes (3.600 de grado y 800 en postgrado) de los cuales 300 son extranjeros, 306 profesores, 790 investigadores en proyectos de I+D y acuerdos con 140 universidades en 43 países, la ETSII es la Escuela de Ingeniería líder por experiencia, demanda de admisiones, innovación y proyección internacional. Forma parte de la Universidad Politécnica de Madrid, una de las universidades tecnológicas de referencia en Europa. Fue el primer centro público cuya titulación de Ingeniería Industrial obtuvo con la certificación americana ABET.

Su prestigio y reconocimiento hacen de ella una de las escuelas de ingeniería más demandadas.

La ETSII fue la Primera institución universitaria española asociada a GRI (Global Reporting Initiative) en publicar la

Universidades (Ingeniería Industrial)	2015	2014	2013	2012	2011	2010
Politécnica Madrid	1	1	1	1	1	1
Politécnica Catalunya	2	2	2	2	2	2
Sevilla	3	3				
Navarra	4	5	5	5	5	3
Pontificia Comillas (ICAI)	5	4	3	3	4	
Carlos III (Madrid)			4	4	3	

Memoria de Responsabilidad Social y la décima a nivel mundial.

La ETSII es un centro con una clara estrategia competitiva y de futuro con la misión de preparar profesionales de alto nivel para generar, integrar y aplicar el conocimiento en el ámbito industrial, contribuyendo al desarrollo económico, social y medioambiental de la sociedad.

La calidad de la enseñanza es reconocida por los alumnos que la sitúan en los primeros puestos de los rankings de universidades donde cursar estudios de Ingeniería Industrial.

La Escuela en cifras

- 4.500 Estudiantes
- 500 Doctorandos
- 306 Profesores (52 catedráticos)
- 200 PAS (Personal de Administración y Servicios)
- 300 Alumnos extranjeros (por ej. Erasmus)
- 29 Laboratorios especializados
- 2 Institutos de Investigación: Instituto de Fusión Nuclear e Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA)
- 3 Centros de Investigación UPM: Centro de Electrónica Industrial (CEI), Centro Láser y Centro de Automática y Robótica CAR (ETSII-CSIC)
- 3 Centros de Investigación F212: Centro de Modelado de Ingeniería Mecánica (CEMIM), Centro de Análisis de Desarrollo Energético Sostenible (CADES) y Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia (LCOE).

Fuente: El Mundo

“Ranking de las 50 titulaciones más demandadas”

160 años formando a los mejores ingenieros

1845

- 1845 Se crea la carrera de Ingeniero Industrial por aprobación de Decreto de Isabel II
- 1850 Comienza a impartirse la carrera de Ingeniero Industrial en la Escuela Central del Real Instituto Industrial en Madrid
- 1901 La Escuela se traslada al Colegio de Sordomudos. Al final del Paseo de Castellana
- 1907 A las especialidades de Mecánica y Química se suma la especialidad de Electricidad, se amplía el número de años de cinco a seis y se traslada la sede a la actual en Castellana, el antiguo Palacio de Exposiciones.
- 1957 Se aprueba la Ley de Enseñanzas Técnicas y se reforma el Plan de Estudios. La Escuela pasa a llamarse Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid
- 1964 Nuevo Plan de Estudios de cinco años de duración que incluye las especialidades: Mecánica, Electricidad, Técnicas Energéticas, Química, Metalúrgica y Organización Industrial
- 1971 La Escuela de Ingenieros pasa a integrarse dentro de la Universidad Politécnica de Madrid
- 2000 Se reemplaza el Plan de Estudios de 1976 por el nuevo Plan de Estudios 2000
- 2010 Implantación de los Grados de Ingeniería en Tecnologías Industriales y en Ingeniería Química con el Plan Bolonia
- 2015 Implantación del Grado de Ingeniería de Organización

2016

La mejor oferta formativa

La ETSII cuenta con una amplia oferta formativa para sus estudiantes con el objetivo de formar en la excelencia a los futuros ingenieros industriales que han de contribuir al desarrollo de la industria, administraciones públicas y servicios.

Títulos oficiales:

Titulaciones Oficiales de Grado (RD 1393/2007)

- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
- Grado en Ingeniería de Organización
- Grado en Ingeniería Química

Titulaciones de Ingeniería (RD 1497/1987) – Planes en extinción

- Ingeniero Industrial
- Ingeniero Químico
- Ingeniero Organización Industrial
- Ingeniero Automática y Electrónica Industrial

La ETSII imparte también docencia en postgrado a través de masters:

- Máster Habilitante en Ingeniería Industrial
- Máster en Ingeniería Química
- Una amplia gama de masters universitarios de especialización (Titulaciones de Postgrado Oficial).

También se imparten en la ETSII los estudios de doctorado, algunos de los cuales cuentan con Mención de Calidad.

Esto supone un valor añadido más para desarrollar la actividad profesional de la Ingeniería Industrial y promover la enseñanza de calidad potenciando la investigación.

El perfil de egreso de los alumnos/as se caracteriza por una sólida formación integral no solo a nivel técnico, sino también en competencias transversales y en habilidades personales, así como por la experiencia laboral que se adquiere de forma curricular, a través de las prácticas en empresa, gestionadas por la Oficina de Empleo propia.



I+D+i

Para llevar a cabo las acciones de investigación, desarrollo e innovación la ETSII cuenta con:

- 750 Investigadores
- 215 Grupos de investigación
- 500 proyectos de investigación
- 50 patentes
- 5 Centros de investigación de la UPM
- 2 Institutos de investigación
- 3 Centros de investigación F2I2
- 29 Laboratorios especializados

Además, busca también la innovación desde un punto de vista educativo promovido por la Universidad Politécnica de Madrid, que cuenta en la actualidad con 83 grupos de innovación educativa.

Destaca la nueva asignatura **INGENIA**, que se imparte en el Master de Ingeniería Industrial y que cubre una serie de competencias que no cubren el resto de asignaturas: Diseñar, experimentar, trabajar en equipo, comprender la responsabilidad ética y profesional, comunicar, entender los impactos, actualizarse, planificar e idear.

Recientemente se han constituido tres centros conjuntos entre la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). La ETSII-UPM participa en dos de ellos: el Centro de Automática y Robótica (CAR), y el Centro de Acústica Aplicada y Evaluación No Destructiva (CAEND)

Vocación internacional

La ETSII se presenta como un centro con una clara vocación internacional que se ve reflejada a través de los convenios que firma con las universidades más prestigiosas del mundo.

Todas las actividades relacionadas con la movilidad de los alumnos se canalizan a través de la Oficina de Relaciones Internacionales (ORI).



La ORI busca facilitar e incentivar la formación de alumnos y personal de la Escuela en alguna de las Universidades extranjeras de prestigio con las que se establecen convenios a través de programas Erasmus, Magallanes, Sicue, acuerdos de doble titulación y acuerdos específicos.

La ORI ha gestionado en los últimos años la llegada de más de 300 estudiantes extranjeros anuales para cursar estudios en la ETSII-UPM.

Sociedad de Amigos de la Escuela

La Sociedad de Amigos de la Escuela se fundó en 1989 con el objetivo de contribuir a la búsqueda de excelencia en los planes de mejora docente de la ETSII.

Presidida por Eduardo Montes y, siendo presidente honorífico D. Juan Miguel Antoñanzas, la conforman un grupo de empresas comprometidas con la Institución, donde, activamente, obtienen talento, desarrollan campañas, y asesoran en la formación de los futuros ingenieros industriales e ingenieros químicos, en sus diversas especialidades. La SAE forma parte de la Escuela y participa en el día a día de la Universidad.

A través del Consejo Asesor, que constituye una representación destacada de las empresas industriales españolas, la Escuela recibe opiniones cualificadas para mejorar su labor educativa y estrechar vínculos de colaboración con los colectivos que pueden contribuir al progreso industrial.

RSU, el nuevo reto

Uno de los valores fundamentales que desde la ETSII quiere promoverse es el desarrollo de un programa riguroso de Responsabilidad Social Universitaria (RSU).

La ETSII-UPM entiende como RSU la "integración voluntaria de las preocupaciones sociales y ambientales en sus operaciones y en sus relaciones con sus interlocutores".

La Escuela busca impulsar al desarrollo sostenible a través de la formación de profesionales responsables, de un consumo con criterios de sostenibilidad, y con la generación y divulgación de un conocimiento que ayude a la sociedad a ser más sostenible.

La ETSII ha creado las **Antenas de Sostenibilidad**, grupos de trabajo que representan a nuestros grupos de interés (alumnos, profesores y personal) y en los que la comunicación entre estos grupos y la Dirección es el objetivo fundamental.

En este sentido, el centro elaboró su **Primera Memoria de Responsabilidad Social Universitaria correspondiente al periodo 2007-2009**. Esta memoria es la primera de estas características impulsada por una escuela universitaria y busca:

Hacer de la ETSII-UPM una organización sostenible en sus cuatro áreas de actividad: Docencia, Investigación, Gestión y Extensión Universitaria

Somos el único centro con tres memorias siguiendo el estándar *Global Reporting Initiative*, y esta última (periodo 2011-2013) nos convierte en el primer centro universitario español verificado con la nueva metodología G4.

La apuesta de la ETSII por la ayuda al desarrollo y a la sostenibilidad ha sido fundamental desde hace tiempo. En la Escuela nació la que hoy es una de las organizaciones no gubernamentales más activas del país, INGENIERÍA SIN FRONTERAS.

Formación complementaria

La Escuela desarrolla jornadas y proyectos de investigación en colaboración con otros centros o instituciones, tanto nacionales como internacionales.

Dentro de estos proyectos se enmarca el concurso de robots **Cybertech** que culmina con una competición final entre todos los participantes y el **UPM Racing**. Este último consiste en el diseño y construcción de un coche de competición por parte de los alumnos, que luego serán los propios pilotos del vehículo.

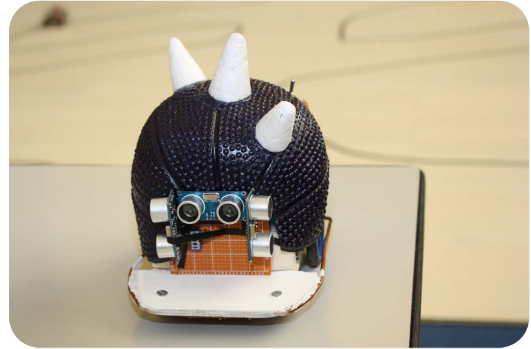
CYBERTECH Y UPM RACING TIENEN EL OBJETIVO DE QUE LOS ALUMNOS PONGAN EN PRÁCTICA LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS

Estos proyectos pretenden ser un motivo de acercamiento de nuestros alumnos a la ingeniería que les permita poner en práctica los conocimientos adquiridos.

Otra de las labores de la ETSII es la organización de conferencias y seminarios en las que participan ponente externos, que ofrecen a los alumnos distintos puntos de vista, ampliando así, sus conocimientos y perspectivas. En éste aspecto juega una labor fundamental la Sociedad de Amigos de la Escuela.

Dentro de la ETSII, además de una sólida formación, se ofrece a los estudiantes actividades complementarias que les

ayuden a evolucionar en otros aspectos para lo que cuenta con un club deportivo, un grupo de teatro y un coro.



Acreditaciones

La misión de la Subdirección de Calidad e Innovación Docente es acompañar y asesorar al Equipo de Dirección y a las unidades de ETSII-UPM, en su camino hacia la mejora de la calidad, mediante la aportación de metodologías e informes de resultados, y difundir, en todos los ámbitos de la Escuela, la cultura de la calidad y la mejora continua.

Para ello el Centro dispone de un Sistema interno de Garantía de Calidad para propiciar la mejora continua en las titulaciones que se imparten en el Centro, permitiendo un nivel de calidad que facilite su acreditación y el mantenimiento.

Las certificaciones que actualmente ofrece la ETSII son:

- **AUDIT** es el programa de certificación institucional de ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación) mediante el que se comprueban y acreditan los Sistemas de Garantía Interna de Calidad (SGIC) de los centros universitarios y que, por tanto, tiene bajo su alcance todas las titulaciones del centro.
- **ABET**, o Accreditation Board for Engineering and Technology, Inc., acredita en los Estados Unidos planes de estudio de Universidades y Escuelas en ciencias aplicadas, informática, ingeniería y tecnología.

Los valores de la ETSII

La ETSII lleva a cabo su misión a través de los valores de:

- Capacidad de adaptación
- Búsqueda de la excelencia
- Experiencia
- Espíritu crítico
- Esfuerzo
- Vocación de servicio a la sociedad
- Profesionalidad de los recursos humanos
- Integridad
- Ingenio y Creatividad

