

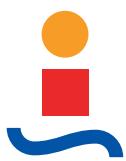


CURSO 2018-2019

MEMORIA DE ACTIVIDADES



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Escuela Técnica Superior de
INGENIERÍA DE SEVILLA



CURSO 2018-2019

MEMORIA DE ACTIVIDADES



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA. UNIVERSIDAD DE SEVILLA

SUMARIO

04

Carta del Director

07

Presentación de la ETSI

Equipo Directivo

Movilidad

Titulaciones

Redes de Excelencia

Departamentos

Calidad

Cátedras de Empresas e
Instituciones

Colección Monografías de la ETSI

Servicios

Delegación de Alumnos

Asociaciones de Estudiantes

25

La Escuela en cifras

Oferta de plazas y notas de acceso
(2018-2019)

Estadísticas de Prácticas en
Empresas y Movilidad
(2018-2019)

Nº Alumnos totales (2018-2019)

PDI + PAS

Nº Alumnos por titulación
(2018-2019)

35

La investigación en cifras

Grupos de Investigación

Publicaciones

Proyectos de Investigación

Patentes

Empresas surgidas de la ETSI

47

Premios y reconocimientos

Premios y reconocimientos a la ETSI

Premios y reconocimientos al profesorado

Premios y reconocimientos al alumnado

57

Otras actividades

CARTA DEL DIRECTOR



FRANCISCO RODRÍGUEZ RUBIO
Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería

director-etsi@us.es

Esta Memoria pretende facilitar el conocimiento de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, así como destacar su actividad durante el curso 2018-2019.

Con ella queremos difundir y dar cuenta anualmente de las condiciones de desarrollo de nuestra actividad y los resultados alcanzados durante el último curso en la función social que tenemos encomendada. Función social que consiste en la formación de profesionales de la Ingeniería, la transmisión del conocimiento, la investigación, el desarrollo, la innovación y la transferencia de tecnología a nuestro entorno, para así contribuir al crecimiento, la dinamización y la mejora de la calidad de vida de nuestra sociedad.

La información recogida en este documento se ha querido estructurar en pocos apartados, de una forma sintética para facilitar su lectura y comprensión. Con ello pretendemos dos objetivos. Por un lado, dar cuenta de las actividades desarrolladas, y por otro lado, someternos al debate sobre ellas, con el fin de mejorar en la consecución de los objetivos del Centro y con ello de la Universidad, marcados por la función que nos corresponde desempeñar.

Durante el curso que ahora termina, como en años anteriores, además de la actividad formativa, los investigadores de la Escuela han mantenido su actividad investigadora y de transferencia al entorno y se han realizado numerosos congresos y simposios sobre diversos temas de ingeniería y docencia de la misma, contribuyendo así a la ganancia de conocimiento, al intercambio de ideas y a la difusión de las actividades de la ingeniería al entorno. Para la Escuela es un orgullo haber contribuido durante todos estos años a la formación de excelentes profesionales que desarrollan su actividad a lo largo de este mundo. Esta celebración debe servirnos de acicate para continuar mejorando en nuestro cometido de formación, investigación y colaboración con el entorno, tanto en las áreas de la ingeniería que celebran su aniversario como en las relativas a las otras ingenierías que se imparten en esta Escuela.

Durante el curso que ahora termina, como en años anteriores, además de la actividad formativa, los investigadores de la Escuela han mantenido su actividad investigadora y de transferencia al entorno y se han realizado numerosos congresos y simposios sobre diversos temas de ingeniería y docencia de la misma, contribuyendo así a la ganancia de conocimiento, al intercambio de ideas y a la difusión de las actividades de la ingeniería al entorno.

En el curso 2018-2019 han finalizado sus estudios las cuartas promociones de los másteres en Ingeniería impartidos en la Escuela que confieren atribuciones profesionales. Másteres que permiten el ejercicio profesional de las diferentes ingenierías, denominadas tradicionalmente ingenierías superiores: Aeronáuticos, Caminos, Canales y Puertos, Industriales y de Telecomunicación. Con ello, siendo estos másteres los últimos estudios implantados, puede considerarse que se ha llegado a una estabilización después de la adaptación a los requisitos del Espacio Europeo de Educación Superior, con la organización de las titulaciones de Ingeniería en Grados y Másteres. Sin embargo, siendo unos planes de estudio nuevos, la experiencia de estos primeros años, el análisis de las fortalezas y debilidades de la nueva organización de las enseñanzas y el afán de mejora que siempre debe presidir nuestro quehacer deben llevarnos a ajustar en lo posible estos nuevos planes de estudio para seguir mejorando en la formación integral de los ingenieros permitiéndoles una exitosa incorporación al mercado laboral. Por ello, durante el curso 2018-2019 se han planteado diversas modificaciones de estos planes para conseguir una formación más acorde con las necesidades de la sociedad. Modificaciones que se han implantado en su mayoría en el curso 2018-2019 y algunas, las de mayor envergadura, lo harán en el curso siguiente. De todas formas, debemos seguir realizando un esfuerzo importante de reflexión sobre los planes de estudio, tanto en la estructura como en los programas impartidos, así como de transformación de las estructuras docentes en un intento de mejora del servicio prestado a la sociedad para la formación de mejores profesionales que contribuyan al desarrollo de nuestro país.

Desde aquí quiero agradecer a todo el personal y los alumnos de la Escuela su dedicación y trabajo que hacen posible que sigamos avanzando y mejorando en la consecución de nuestros objetivos, lo que nos permite además seguir manteniendo y acrecentando el prestigio de este Centro dentro del concierto nacional e internacional.



PRESENTACIÓN DE LA ETSI

01

Equipo Directivo

La Dirección de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería es la máxima autoridad del centro, ostenta la representación del mismo y ejerce en dichos ámbitos las funciones de dirección y gestión ordinaria.

Actualmente, Francisco Rodríguez Rubio ostenta el cargo de Director, siendo sus funciones principales la de representación de la institución, la presidencia de la Junta de Centro, así como de todos los actos académicos y la dirección de la política educativa de la Escuela.

La labor del Director se encuentra apoyada en el trabajo del Secretario y de un grupo de Subdirectores y Subdirectoras que completan el equipo de dirección. Cada uno de ellos asume las funciones de áreas concretas prestando los servicios correspondientes que se derivan de las mismas.



FRANCISCO RODRÍGUEZ RUBIO
Director
director-etsi@us.es



PEDRO LUIS GONZÁLEZ RODRÍGUEZ
Secretario
secretario-etsi@us.es



JUANA MARÍA MAYO NÚÑEZ
Subdirectora Jefa de Estudios
jefadeestudios-etsi@us.es



MANUEL FELIPE ROSA IGLESIAS
Subdirector de Internacionalización y
Relaciones Exteriores
exteriores-etsi@us.es



PEDRO GARCÍA HARO
Subdirector de Calidad y
Responsabilidad Social
calidad-etsi@us.es



ALEJANDRO GARCÍA-LOMAS JUNG
Subdirector de Infraestructuras y
Equipamientos
infraestructuras-etsi@us.es



MANUEL CAMPYO NARANJO
Subdirector de Estudiantes e
Innovación Docente
innovacion-etsi@us.es



Mª DEL CARMEN SERRANO GOTARREDONA
Subdirectora de Actividades
Docentes
docencia-etsi@us.es



ALEJANDRO CARBALLAR RINCÓN
Subdirector de Digitalización y
Comunicaciones
comunicacion-etsi@us.es



ALEJANDRO MARANO MARCOLINI
Subdirector de Movilidad y Prácticas
Externas
movilidad-etsi@us.es

02

Titulaciones

En la actualidad, se imparten en las universidades españolas los títulos adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior (el denominado Plan Bolonia). En la ETSI estos títulos son:

Grados (240 ECTS):

Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales (GITI).
(El título ha obtenido el sello de calidad EUR-ACE®)

Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación (GITT).

(Habilita para la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
El título ha obtenido el sello de calidad EUR-ACE®)

Grado en Ingeniería Aeroespacial (GIA).

(Habilita para la profesión de Ingeniero Técnico Aeronaútico. El título ha obtenido el sello de calidad EUR-ACE®)

Grado en Ingeniería Civil (GIC).

(Habilita para la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas)

Grado en Ingeniería Química (GIQ).

(Habilita para la profesión de Ingeniero Técnico Industrial. El título ha obtenido el sello de calidad EUR-ACE®)

Grado en Ingeniería de Organización Industrial (GIOI).

(Adscrito al Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech)

Grado en Ingeniería de la Energía (GIE).

(Adscrito al Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech)

Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica (GIERM).

(Adscrito al Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech)

Másteres

Máster en Ingeniería Industrial (MII) (120 ECTS).

(Habilita para la profesión de Ingeniero Industrial)

Máster en Ingeniería de Telecomunicación (MIT) (120 ECTS).

(Habilita para la profesión de Ingeniero de Telecomunicación)

Máster en Ingeniería Aeronáutica (MIA) (120 ECTS).

(Habilita para la profesión de Ingeniero Aeronaútico)

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (MICCP) (120 ECTS). (Habilita para la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos)

Máster en Ingeniería Química (MIQ) (90 ECTS).

Máster en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica (MDAIM) (60 ECTS).

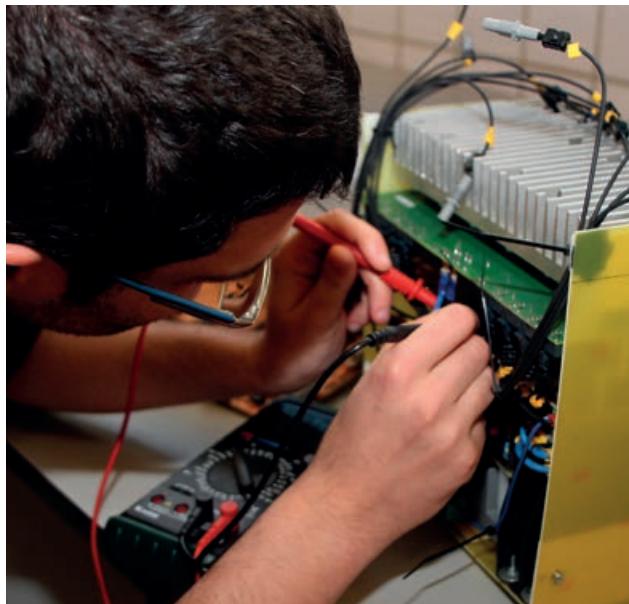
Máster en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática (MIERA) (60 ECTS).

Máster en Organización Industrial y Gestión de Empresas (MOIGE) (60 ECTS).

Máster en Sistemas de Energía Eléctrica (MSEE) (60 ECTS).

Máster en Sistemas de Energía Térmica (MSET) (60 ECTS).

Máster en Ingeniería Ambiental (MIAMB) (60 ECTS).



Programas de Doctorado:

Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación.

Ingeniería Energética, Química y Ambiental.

Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial.

Sistemas de Energía Eléctrica.

03

Departamentos con sede en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Física Aplicada III

Director/a: Gabriel Cano Gómez.

Secretario/a: Enrique Fernando Drake Moyano.

Teléfono: 954486190

Correo electrónico: dfa_iii@us.es

Dirección de internet: www.esi2.us.es/DFA

Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos

Director/a: José María López-Herrera.

Secretario/a: Alfonso Valenzuela Romero.

Teléfono: 954486040

Correo electrónico: iaeroespacialmf@us.es

Direcciones de internet:

► **ÁREA DE INGENIERÍA AEROESPACIAL:**

www.aero.us.es

► **ÁREA DE MECÁNICA DE FLUIDOS:**

www.grupo.us.es/gimfus/Principal.html
www.grupo.us.es/physicsoffluids/es

Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

Director/a: José Manuel Galán Fernández.

Secretario/a: Francisco Hernández Rodríguez.

Teléfono: 954487328

Correo electrónico: icypi@us.es

Dirección de internet: www.esi2.us.es/ID



Ingeniería Eléctrica

Director/a: Esther Romero Ramos.

Secretario/a: José María Maza Ortega.

Teléfono: 954487283

Correo electrónico: ielectrica@us.es

Dirección de internet: www.departamento.us.es/ielectrica/

Ingeniería Electrónica

Director/a: Vicente Baena Lecuyer.

Secretario/a: Carmen Aracil Fernández.

Teléfono: 954487372

Correo electrónico: electronica@us.es

Dirección de internet: www.dinel.us.es

Ingeniería Energética

Director/a: José Luis Molina Félix .

Secretario/a: Isidoro Lillo Bravo.

Teléfono: 954487240

Correo electrónico: ienerg@us.es

Direcciones de Internet:

www.etsi.us.es/departamentos/ing_energetica

► **GRUPO DE MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS:**

www.gmts.es

► **GRUPO DE TERMODINÁMICA Y ENERGÍAS RENOVABLES:** www.gter.es

► **GRUPO DE TERMOTECNIA:** <http://tmt.us.es>

Ingeniería Mecánica y Fabricación

Director/a: Carpóforo Vallellano Martín.

Secretario/a: Francisco Javier Martínez Reina.

Teléfono: 954487302

Direcciones de Internet:

www.etsi.us.es/departamentos/ing_mecanica

► **ÁREA DE INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN:** <http://alojamientosv.us.es/aipf>

► **ÁREA DE INGENIERÍA MECÁNICA:** www.esi2.us.es/ingmec



Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

Director/a: Laureano Soria Conde.

Secretario/a: Paloma Trueba Muñoz.

Teléfono: 954487302

Direcciones de Internet:

www.etsi.us.es/departamentos/ing_materiales

► **ÁREA DE CIENCIAS DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA:**

www.inciemat.es

► **ÁREA DE INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES:**

www.esi2.us.es/GT

Ingeniería Química y Ambiental

Director/a: José Morillo Aguado.

Secretario/a: Yolanda Luna Galiano.

Teléfono: 954487272/76/60

Correo electrónico: dqa@us.es

Dirección de Internet: <http://departamento.us.es/diqaus>

Ingeniería Telemática

Director/a: Rafael Estepa Alonso.

Secretario/a: Germán Madinabeitia Luque.

Teléfono: 954487384

Correo electrónico: secredit@us.es

Dirección de Internet: <http://trajano.us.es>

Ingeniería de Sistemas y Automática

Director/a: Francisco Gordillo Álvarez.

Secretario/a: Manuel Gil Ortega Linares.

Teléfono: 954487343

Correo electrónico: seresa@us.es

Dirección de Internet: <http://disa.us.es/>

Matemática Aplicada II

Director/a: Pedro José Paul Escolano.

Secretario/a: Mónica Molina Becerra.

Teléfono: 954486165

Correo electrónico: msanchez3@us.es

Dirección de Internet:
<http://departamento.us.es/mateaplicada2/index.html>

Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Director/a: Enrique Graciani Díaz.

Secretario/a: Mario Solís Muñiz.

Teléfono: 954486487

Correo electrónico: mmc@us.es

Dirección de Internet:
www.us.es/centros/departamentos/departamento_I0F8

Organización Industrial y Gestión de Empresas I

Director/a: Ignacio Eguía Salinas.

Secretario/a: Fernando Núñez Hernández.

Teléfono: 954487204

Correo electrónico: doige@us.es

Dirección de Internet:

<https://www.us.es/centros/departamentos/organizacion-industrial-y-gestion-de-empresas-i>

Organización Industrial y Gestión de Empresas II

Director/a: Luis Gerardo Onieva Giménez.

Secretario/a: Jesús Muñuzuri Sanz.

Teléfono: 954486042

Correo electrónico: sdoige@us.es

Teoría de la Señal y Comunicaciones

Director/a: Rubén Martín Clemente.

Secretario/a: Francisco Simois Tirado.

Teléfono: 954487291

Correo electrónico: teseyco@us.es

Dirección de Internet: <http://departamento.us.es/dtsc/>

Otros departamentos que imparten docencia en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Construcciones Arquitectónicas I

Director/a: Ángel Luis Candelas Gutiérrez.

Secretario/a: Jesús León Rodríguez.

Teléfono: 954556591

Correo electrónico: dcauno@us.es

Dirección de Internet:

<https://www.us.es/centros/departamentos/estructuras-de-edificacion-e-ingeneria-del-terreno>

Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola

Director/a: María del Rosario Vaz Pardal.

Secretario/a: María Elena Fernández Boy.

Teléfono: 954557141

Correo electrónico: cristal@us.es, cristal2@us.es

Dirección de Internet: [www.departamento.us.es/dcmqa](http://departamento.us.es/dcmqa)

Electrónica y Electromagnetismo

Director/a: Ángel Barriga Barros.

Secretario/a: Miguel Ángel Sánchez Quintanilla.

Teléfono: 954552888

Correo electrónico: amenudo@us.es, montse@us.es

Dirección de Internet: [www.departamento.us.es/deye](http://departamento.us.es/deye)

Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno

Director/a: Miguel Hernández Valencia.

Secretario/a: Rocío Romero Hernández

Teléfono: 954556602

Correo electrónico: eeit@us.es

Dirección de Internet:

[www.us.es/centros/departamentos/departamento_IoF9](http://departamento.us.es/departamento_IoF9)

Ingeniería Gráfica

Director/a: Manuel Morato Moreno.

Secretario/a: Joaquín Aguilar Camacho.

Teléfono: 954556849/9528/6851

Correo electrónico: dig@us.es

Dirección de Internet:

<http://departamento.us.es/ingegrifica>

Urbanística y Ordenación del Territorio

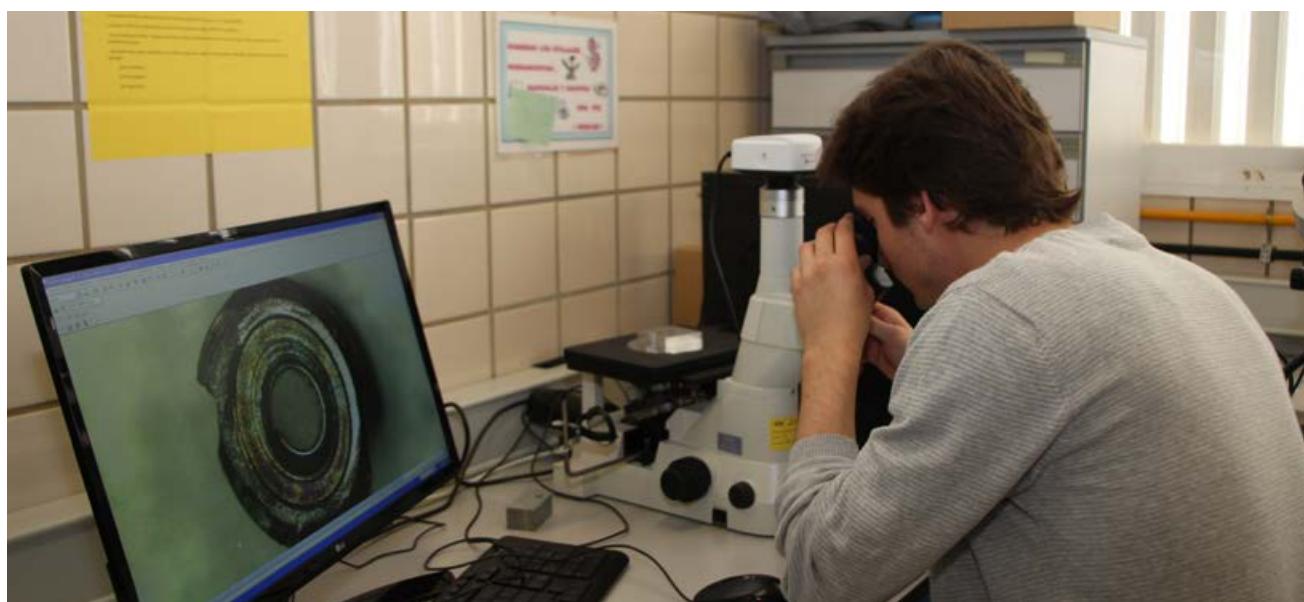
Director/a: Victoriano Sainz Gutiérrez.

Secretario/a: Daniel Antúnez Torres.

Teléfono: 954556560

Correo electrónico: duot@us.es

Dirección de Internet: [www.departamento.us.es/duot](http://departamento.us.es/duot)



04

Cátedras de Empresas e Instituciones



MP

- 🌐 <http://catedramp.us.es/>
- ✉️ catedramp@us.es
- 📞 954 48 60 42
- 👤 Luis Onieva Giménez



PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- 🌐 <http://catedraprl.us.es/>
- ✉️ info-catedraprl@us.es
- 📞 954 48 72 22
- 👤 Fernando Vidal Barrero



ENDESA RED

- 🌐 <http://catedraendesa.us.es/index.php/es>
- ✉️ ielectrica@us.es
- 📞 954 48 72 83
- 👤 Antonio Gómez Expósito



CEPSA ENERGÍA

- 🌐 <http://catedras-etsi.us.es/cepsa/>
- ✉️ catcepsa@us.es
- 📞 954 48 72 80
- 👤 Benito Navarrete Rubia



CÁTEDRA AEROESPECIAL AIRBUS GROUP

- 🌐 <http://www.esi2.us.es/catedraeads/>
- ✉️ catedraairbusgroup@us.es
- 📞 954 48 72 99
- 👤 Federico París Carballo



INERCO

- 🌐 <http://www.inerco.com/es/>
- ✉️ info@inerco.com
- 📞 954 46 81 00
- 👤 Juan Santos Remasal



CÁTEDRA DEL AGUA

- 🌐 www.catedradelagua.es
- ✉️ catedradelagua@emasesa.com
- 📞 955 47 75 09
- 👤 Ramón González Carvajal



CÁTEDRA ALTER TECHNOLOGY

- 🌐 <https://wpo-altertechnology.com/alter-technology-chair/>
- ✉️ fmunoz@us.es
- 📞 954 48 13 08
- 👤 Fernando Muñoz Chavero



CÁTEDRA ECONOMÍA CIRCULAR

- 🌐 <https://catedraeconomiacircular-us.es/>
- ✉️ catedraeconomiacircular@us.es
- 📞 954 48 72 22
- 👤 Fernando Vidal Barrero

05

Servicios

A. BIBLIOTECA

La biblioteca pone a disposición de la ETSI documentos, espacios y servicios de apoyo a los procesos de aprendizaje e investigación desarrollados en ella.

Principales magnitudes en 2018:

Superficie:	2.347 m ²
Días de apertura anual:	267
Puestos con conexión a red eléctrica:	495
Puestos de estudio/trabajo:	688
Colección:	
Libros	85.163
Revistas	5.791
Trabajos académicos	10.458
Entradas	417.295
Visitas a la página web	131.254
Visitas a los trabajos académicos digitalizados	324.583
Transacciones de préstamo de libros	43.125
Alumnos formados en gestión de la información	2.694

**EL HORARIO DE APERTURA
ES DE 8 A 21 HORAS DE
LUNES A VIERNES Y DE 9 A
21 HORAS LOS SÁBADOS DE
MAYOR DEMANDA.**



B. CENTRO DE CÁLCULO



El Centro de Cálculo, situado en la zona norte de la segunda entreplanta, es una unidad de apoyo a la investigación y la docencia cuyos objetivos son:

- ▶ **Soporte TIC a la actividad docente de la Escuela**
- ▶ **Gestión de los recursos TIC de la Escuela.**
- ▶ **Desarrollo y mantenimiento de los servicios telemáticos propios de la Escuela.**

El Centro de Cálculo de la ETSI ha sido el primer servicio de informática y comunicaciones de una Escuela Técnica Superior de Ingeniería en España en conseguir el Certificado de AENOR en sistema de Gestión de Calidad ISO 9001. Para el presente curso académico el horario de apertura es de **lunes a viernes de 8:30 a 21:00 horas**.

Salas de ordenadores

- 11 salas de ordenadores de capacidad variable desde 25 hasta 50 ordenadores.
- 385 ordenadores PC con características técnicas adecuadas para la actividad docente.
- Arranque dual Windows /Linux.
- 104 aplicaciones instaladas para uso docente.

Red de datos

- 145 comutadores de red.
- 2.495 ordenadores conectados a la red de datos.
- 125 puntos de acceso WiFi para dar servicio a la red inalámbrica REINUS-EDUROAM.

Canales de comunicación

Portal web www.etsi.us.es:

- 6 servidores virtuales para ofrecer un sistema redundante de alta disponibilidad y elevado tráfico.
- 147.235 visitas realizadas en lo que va de año 2018.
- 2.751.442 páginas solicitadas.
- 368,66 GB de datos descargados.

Puntos de información:

- 27 pantallas repartidas por todo el edificio principal de la ETSI.
- 13 horas de información continua.

Cada punto emite información adecuada al horario y ubicación.

Desarrollo de aplicaciones

Publicaciones ETSI:

- 90 autores con publicaciones gestionadas por la aplicación.
- 32 publicaciones gestionadas.

Gestión de participantes de eventos JAPA y ARCYTAN:

- 714 Centros invitados.
- 265 alumnos participantes.

Gestión de trabajos fin de carrera:

- 997 trabajos ofertados.
- 742 tutores de trabajos fin de carrera.
- 944 alumnos solicitantes de trabajos fin de carrera.

Gestión de solicitudes de reconocimiento de créditos:

- 163 alumnos solicitantes de reconocimiento de créditos.
- 1.423 peticiones gestionadas.

C. SECRETARÍA

La Secretaría se encuentra situada en la planta baja frente a la puerta sur de la ETSI.

Los profesionales que trabajan en Secretaría ofrecen información sobre asuntos académicos y administrativos en temas como:

- ▶ Acceso a los estudios impartidos en la ETSI.
- ▶ Gestión de la matrícula de todo el alumnado del Centro.
- ▶ Planes de estudio.

Asimismo, se encargan de:

Tramitación de solicitudes de:

- Reconocimiento de asignaturas cursadas en otras titulaciones/centros.
- Reconocimiento de asignaturas por estudios realizados en el extranjero.
- Anulación de matrícula.
- Reconocimiento de créditos optativos por actividades académicas, prácticas extracurriculares, experiencia laboral.

- Devolución de precios públicos.

- Expedición del Título Universitario Oficial de Ingeniero, Grado y Máster Universitario, así como del Suplemento Europeo al Título.

- Traslados de expediente.

Expedición de Certificaciones y Acreditaciones.

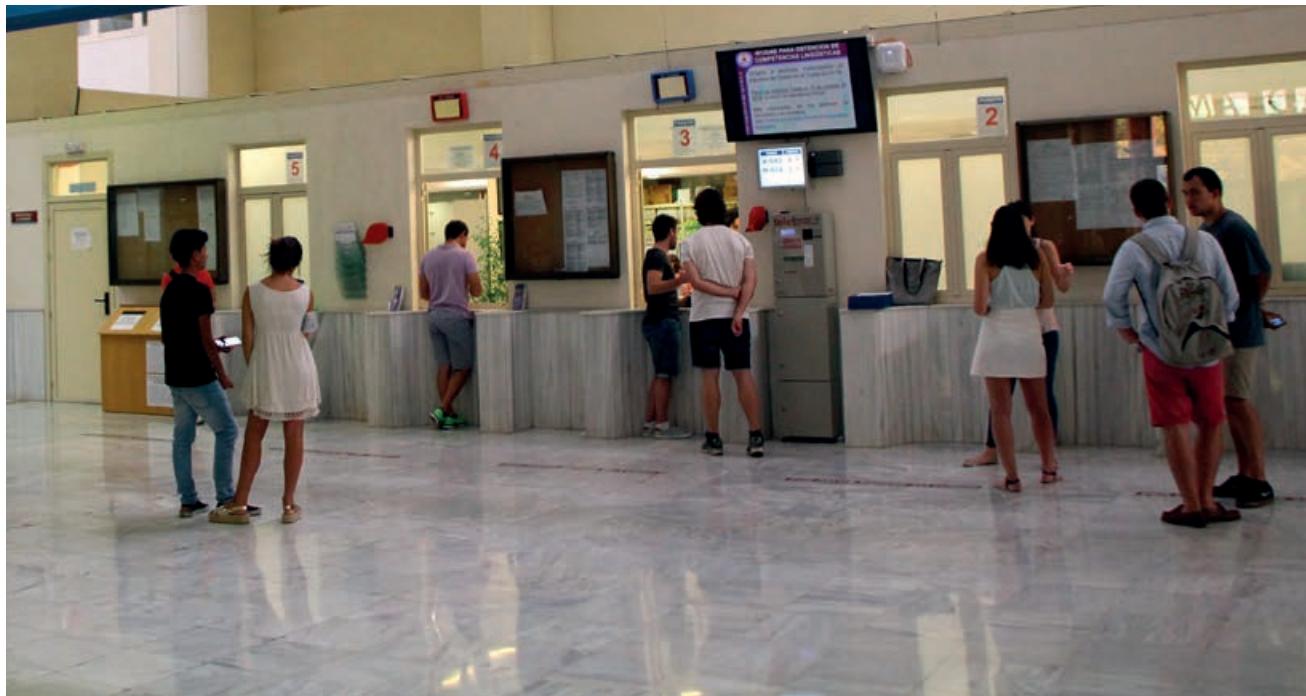
Registro y tramitación del Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster.

Gestión y control de actas de examen.

Mantenimiento del expediente académico del alumnado.

Gestión de la reserva de espacios.

EL HORARIO DE ATENCIÓN EN VENTANILLA ES DE 9:30 A 13:30 HORAS CON CITA PREVIA. SIN CITA PREVIA, DE 10:30 A 13:00 HORAS. EN PERÍODOS DE MATRÍCULA, DE 9 A 14 HORAS Y DURANTE EL PERÍODO LECTIVO LOS LUNES, MARTES Y MIÉRCOLES DE 15.30 A 17.30 HORAS.



D. CONSERJERÍA

En Conserjería se proporciona información muy variada sobre las instalaciones de la ETSI, relativa a las aulas, laboratorios, etc.

La Conserjería principal se encuentra en la planta baja, junto a la Copistería. Además, en cada una de las plantas hay situada una subconserjería.

EL HORARIO DE ATENCIÓN ES DE 8.00 A 21.30 HORAS.



F. CAFETERÍA

La Cafetería es en muchos momentos de la vida universitaria un lugar de descanso, desconexión y punto de encuentro con los compañeros. La ETSI dispone de dos cafeterías, una de ellas situada en la Planta Baja, con precios ajustados a los estudiantes y otra en la Planta Ático.

Ambas ofrecen servicios de una amplia oferta de desayunos y almuerzos.

LA CAFETERÍA DE PLANTA BAJA PERMANECE ABIERTA DE LUNES A VIERNES DE 8 A 20 HORAS, MIENTRAS QUE LA DE PLANTA ÁTICO LO ESTÁ DE 8 A 18 HORAS.

E. COPISTERÍA

La Copistería es uno de los servicios externos de la ETSI y se halla en la Planta Baja del edificio central de la Escuela. En ella, el alumnado puede encontrar los apuntes y ejercicios que deja el profesorado, así como material de papelería específico para el desarrollo de los estudios en el Centro.

Asimismo, la compra de fotocopias tiene un precio especial de estudiantes.

EL ESTABLECIMIENTO PERMANECE ABIERTO DE LUNES A VIERNES EN HORARIO DE 8.00 A 21.00 HORAS ININTERRUPIDAMENTE.



06

Movilidad en la ETSI

Uno de los aspectos fundamentales en los estudios universitarios es la movilidad. En la ETSI se es consciente de esto y por eso es el centro de la Universidad de Sevilla que más recursos dedica a esta labor. El trabajo realizado a lo largo de muchos años hace que, a día de hoy, se tengan convenios de movilidad con universidades europeas y americanas de alto nivel. En estos centros está garantizada la calidad de los estudios de los alumnos.

La ETSI es uno de los centros de la Universidad de Sevilla, que más plazas de movilidad ofrece. Dicha oferta se reparte entre universidades de los siguientes países: Alemania, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Eslovaquia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, India, Irlanda, Israel, Italia, Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Rusia, Suecia, Suiza y Turquía.

En los próximos cursos se añadirán más países a la oferta de movilidad, destacando nuevas instituciones en Argentina, Brasil, Croacia, México o Polonia.

Otro aspecto muy importante es el de la Doble Titulación. La ETSI ha ofrecido plazas de Doble titulación en la Ecole Centrale de Nantes, Ecole Centrale Lyon, Ecole Centrale

Marsella, Ecole Centrale Lille, Centrale Supelec, Politécnico de Milán, Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ISAE-ENSMA de Poitiers), Università Degli Studi di Napoli Federico II y Universidad de Lisboa. También en este ámbito se está trabajando para ampliar la oferta tanto en número como en destinos con otras universidades.



Delegados de Movilidad por Titulación:

GIA-MIA

Prof. Francisco Gavilán Jiménez

GIE

GIC-MICCP

Prof. Andrés Jesús Martínez Donaire

GITI-MII (Destinos: Alemania, Chequia, China, Eslovaquia, Finlandia, Países Bajos, Reino Unido, Italia (destino Milán), Noruega, Suecia)

GITI-MII (Destinos: Austria, Bélgica, Francia, Irlanda, Italia (todos los destinos menos Milán), Polonia, Portugal)

Prof. Gabriel Centeno Báez

GIQ-MIQ

Prof. Mónica Rodríguez Galán

GIOI

GITI (Destinos: Brasil, Canadá, Chile, India, Rusia, Suiza)

GIERM

Prof. María Auxiliadora Sarmiento Vega

GITT-MIT

07

Redes de Excelencia

a ETSI de Sevilla pertenece a redes internacionales de Escuelas de Ingeniería de gran prestigio. De esta forma se facilita la realización de estancias de estudios en el extranjero o cursar una doble titulación de Ingeniería.



T.I.M.E. (Top Industrial Managers for Europe)



Pegasus (Partnership of a European Group of Aeronautics and Space Universities)



RMEI (Réseau Méditerranéen des Ecoles d'Ingénieurs et de Management)



Heritage Network





08

Calidad

Durante este curso 2018/19 en la ETSI se han realizado diversas actividades destinadas a potenciar las políticas de calidad del Centro además de reforzar su evaluación y reconocimiento externo, tanto a nivel nacional como internacional. Todo ello, con el objetivo de incrementar las competencias y habilidades de sus estudiantes y personal además de mejorar el servicio prestado a la Sociedad y resto de Grupos de Interés.

En particular, ha tenido lugar la concesión del Sello Internacional EUR-ACE(R) para los cuatro Grados herederos de los planes de estudio de Ingeniería Superior que tradicionalmente ha impartido la Escuela:

- ▶ **Grado en Ingeniería Aeroespacial**
- ▶ **Grado en Ingeniería Química**
- ▶ **Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales**
- ▶ **Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales**

La obtención del Sello EUR-ACE® supone para el Centro el reconocimiento en la excelencia en la formación de profesionales de la ingeniería en una multitud de disciplinas, seña de identidad de nuestra Escuela.

Asimismo, se ha sometido al proceso inicial de evaluación para la obtención del Sello EUR-ACE(R) el **Grado en Ingeniería Civil**.

El Sello EUR-ACE® es un certificado concedido por una agencia autorizada por la *European Network for the Accreditation of Engineering Education* (ENAE) a una universidad respecto a una titulación de Ingeniería (Grado o Máster). La titulación es evaluada según una serie de estándares definidos, de acuerdo con los principios de calidad, relevancia, transparencia, reconocimiento y movilidad contemplados en el Espacio Europeo de Educación Superior. El proceso está coordinado por el Instituto de la Ingeniería de España (IIE), como una de las instituciones más representativas del país de la profesión de ingeniero, y la ANECA, como actor principal en el proceso de renovación de la acreditación de títulos en España.

Por último, se ha superado con éxito la auditoría de seguimiento al Sistema de Gestión de la Calidad de la Escuela según la norma ISO 9001:2015. Entre los servicios certificados están la Conserjería y Medios Audiovisuales, Movilidad, Prácticas Externas y Secretaría.

09

Colección Monografías de la ETSI

a Escuela Técnica Superior de Ingeniería es responsable de una colección de monografías que publica la Editorial Universidad de Sevilla mediante un acuerdo entre ambas instituciones. Esta colección, que cuenta con un apartado propio dentro de la página web de la Editorial, <http://editorial.us.es/colecciones-y-series/monografias-de-escuela-tecnica-sup>

[de-ingenieria/80/0](#), está destinada a la producción de manuales universitarios en los ámbitos de conocimiento competencia de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Además, dispone de aspectos formales propios, que incluyen un diseño de cubierta y un formato específico puesto a disposición de los autores en <http://www.etsi.us.es/publicaciones/formatos>.

RELACIÓN DE OBRAS DE LA COLECCIÓN:

Nº	Autor(es)	Título	Año
-	C. E. Cobos Gutiérrez, C. Torrecillas Lozano, F. A. Valderrama Gual	Introducción a la representación gráfica por ordenador	2009
1	H. Cifuentes Bulté, F. Medina Encina	Mecánica de la fractura aplicada al hormigón. Conceptos, análisis experimental y modelos numéricos	2013
2	J. J. Murillo Fuentes	Problemas de radiocomunicación	2013
3	V. Fernández-Viagras Escudero, J. M. Framiñán Torres, P. Pérez González, G. Villa Caro	Problemas resueltos de probabilidad y estadística en la ingeniería	2014 (1 ^a edición), 2016 (2 ^a edición)
4	E. M. Arias de Reyna Domínguez, R. Boloix Tortosa	Problemas de ondas planas y medios de transmisión	2014
5	F. J. Payán Somet	Principios de comunicaciones digitales I. Fundamentos	2014
6	E. M. Romero González	Evaluación y gestión medioambiental para planes, programas y proyectos de ingeniería	2015
7	P. J. Martínez Lacañina	Cálculo eléctrico de líneas eléctricas de alta tensión: casos prácticos	2016
8	M. A. Ridao Carlini	Introducción a la programación de autómatas programables usando CoDeSys	2016
9	C. Torrecillas Lozano, L. García Ruesgas, F. A. Valderrama Gual	Ejercicios resueltos de dibujo en ingeniería	2016
10	F. J. Payán Somet, R. Boloix Tortosa	Problemas de comunicaciones digitales	2016
11	J. Domínguez Abascal (coord.), M. Acosta Muñoz, R. Chamorro Moreno, V. Chaves Repiso, E. del Pozo Polidoro, J. L. Escalona Franco, D. García Vallejo, C. Madrigal Sánchez, F. J. Martínez Reina, C. Navarro Pintado, J. Ojeda Granja, E. Reina Romo, J. Vázquez Valeo	Teoría de máquinas y mecanismos	2016 (1 ^a edición), 2018 (2 ^a edición)
12	E. M. Pérez Soriano, C. M. Arévalo Mora e I. Montealegre Meléndez	Colección de problemas resueltos de Ciencia de Materiales Aeroespaciales	2018
13	P. J. Zarco Periñán	Introducción al diseño y mantenimiento de instalaciones eléctricas	2019

Delegación de Alumnos

a Delegación de Alumnos es el principal órgano de representación estudiantil de la ETSI y está coordinada, junto con el resto de delegaciones de Centro de la Universidad de Sevilla, por el CADUS.

Entre sus funciones está coordinar, ejecutar y cumplir las iniciativas emanadas de los órganos de participación y decisión de los estudiantes, así como representarlos en cuantos foros sea necesario; realizar la gestión ordinaria de las iniciativas y conflictos que afecten al alumnado en todos los ámbitos de su actividad discente; informar a sus representados a través de los medios de que

dispongan; fomentar y promover las iniciativas para la mejora de las condiciones generales de los estudiantes del Centro; y fomentar la participación del alumnado.

La sede de la Delegación de Alumnos está situada en la esquina nordeste del edificio de la ETSI.

- ▶ **Teléfonos:** 954 48 61 26 / 619 389 383
- ▶ **Correo electrónico:** delegacion-etsi@us.es, haydelegacion@gmail.com



Asociaciones de Estudiantes

ESIBOT

Asociación Universitaria de Robótica de Sevilla

- esibot.esi@gmail.com
- <https://esibot.github.io/>
- Presidente: Manuel Luis Alcázar Laynez
- 652 404 769



EUROAVIA

Asociación Euroavia Sevilla

- euroaviasevilla.em@gmail.com
- <http://www.euroaviasevilla.es>
- Presidenta: Alejandra González Valido
- 689 481 634



ESTIEM

European Students of Industrial Engineering and Management Local Group Sevilla

- lr_seville@estiem.org
- <https://www.estiem.org>
- Presidente: Francisco J. Fernández Ramírez
- 609 914 144



FÓRMULA STUDENT SEVILLA

ARUS Andalucía Racing

- fsseville@gmail.com / info@arusteam.com
- <http://www.arusteam.com>
- Presidenta: Laura García Llinás
- Gerardo Andrés Pena Montes de Oca (662 188 545)



RETSI

Asociación Universitaria Rugby Escuela Técnica Superior de Ingeniería

- rugbysi@gmail.com
- Presidente: Alexis Javier Graciani García
- 603 825 532



MTC

Motor, Técnica y Competición

- ✉ motostudent.sevilla@gmail.com
- 🌐 www.usengineering.com
- 👤 Presidente: Francisco Fernando Sánchez Rodríguez
- 📱 639 970 170



ASOCIACIÓN DE ANTIGUOS ALUMNOS

- 👤 Francisco Campos García
- 📞 954 48 61 21 (9 a 14 h.)
- ✉ aaa-etsi@us.es

AULA DE CULTURA

- 👤 Antonio Romero Sabido
- ✉ coordinador.cultura.etsi@gmail.com
- 🐦 @CulturaEsi
- 👤 AulaCulturaEtsi

AULA DE DEPORTE

- 👤 Alberto Redondo García
- 📞 670 267 020
- ✉ ingenierosdeportes@gmail.com
- 🐦 @SADUSoficial
- 👤 sadusdeportes

El aula de cultura es un espacio organizado por y para los estudiantes, donde poder relajarse y desconectar un momento de los estudios con las diversas actividades de las que dispone. Ejemplo de ello es el aula de fotografía, el taller de baile, juegos de mesa, videojuegos, entre otras. Cabe destacar también la organización de las jornadas culturales que se celebran una vez al año, y en las cuales se exponen en la planta baja de la Escuela la mayoría de las actividades anteriores. Además, el Aula de Cultura, es la responsable de coordinar la Gran Gala de Ingenieros, popularmente conocida como Gala de los Óscar, donde se mezclan teatro, música, con un poco de ironía y humor para el disfrute de toda la Comunidad Académica de la ETSI.

Para más información, el aula de cultura se encuentra en la esquina suroeste del sótano de la escuela, bajo el departamento de Física Aplicada III.





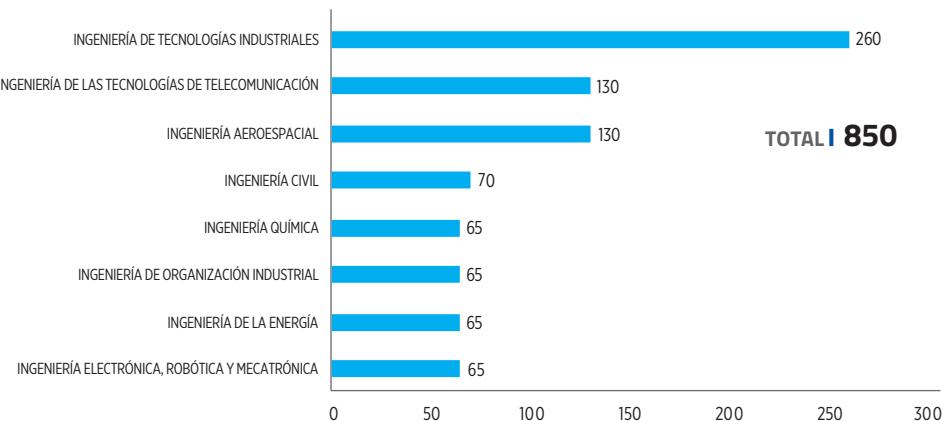
LA ESCUELA EN CIFRAS

01

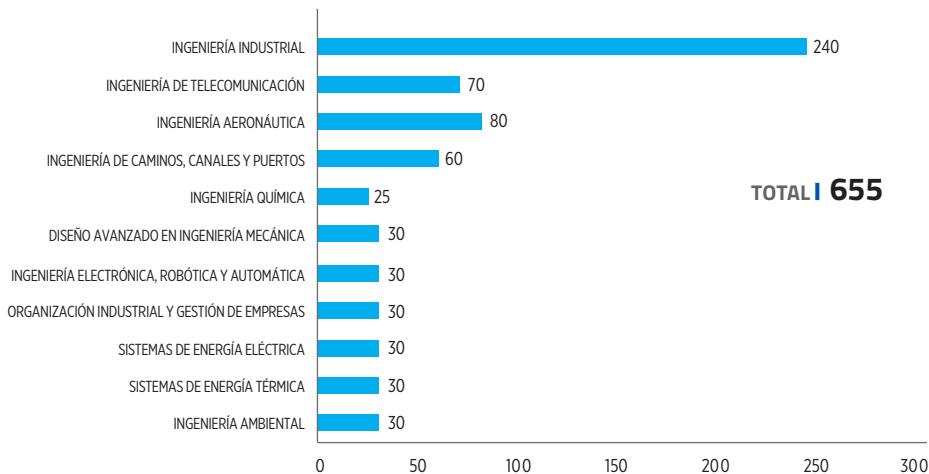
Oferta de plazas y notas de acceso (2018-2019)

A. OFERTAS DE PLAZAS PARA LOS TÍTULOS DE:

Grado en:

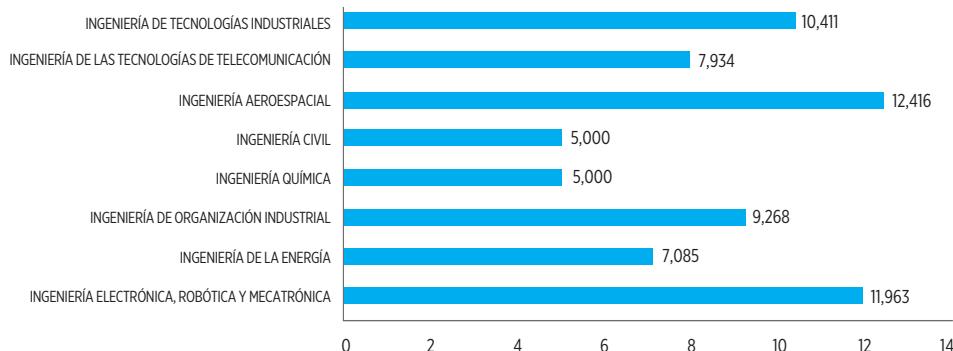


Master universitario en:



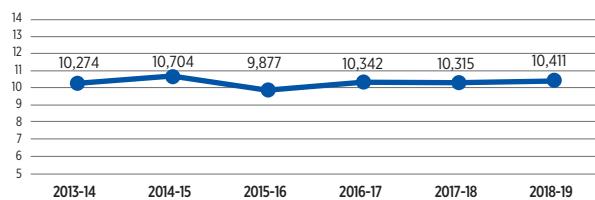
B. NOTAS DE CORTE

Notas de corte para acceso a los grados (junio)

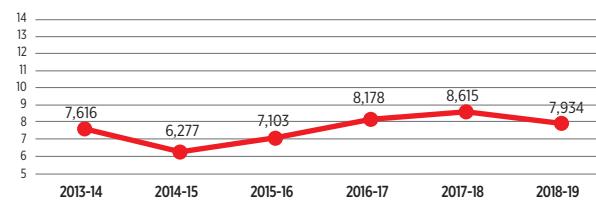


Notas de corte para acceso a los grados (junio). Histórico

INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES



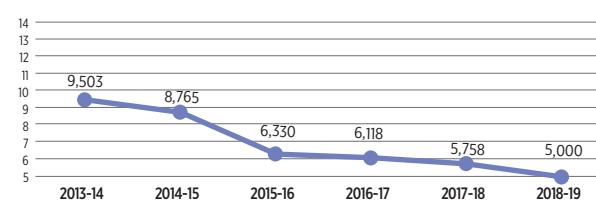
INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN



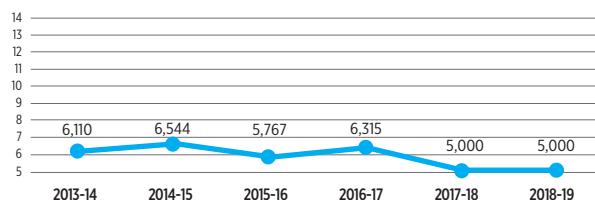
INGENIERÍA AEROSPACEIAL



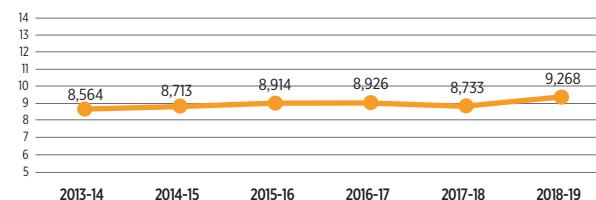
INGENIERÍA CIVIL



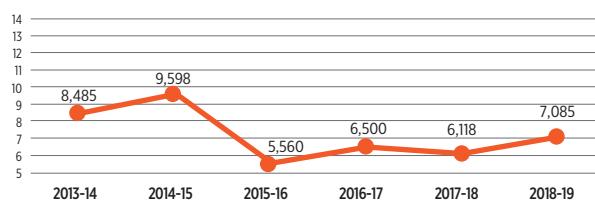
INGENIERÍA QUÍMICA



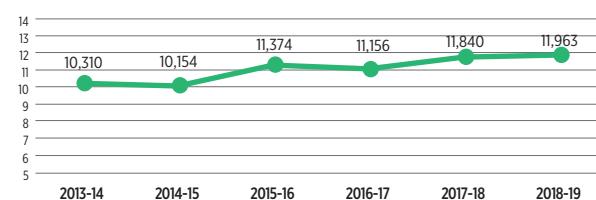
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



INGENIERÍA DE LA ENERGÍA



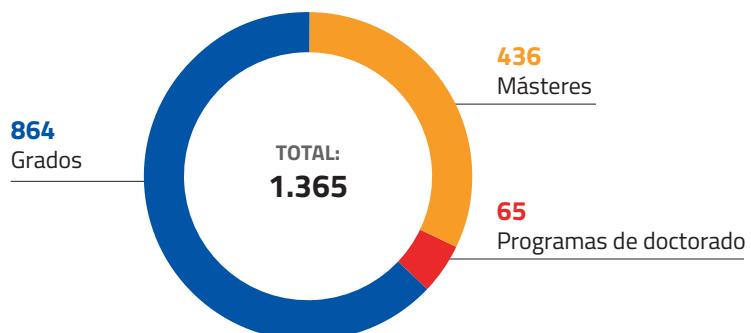
INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA



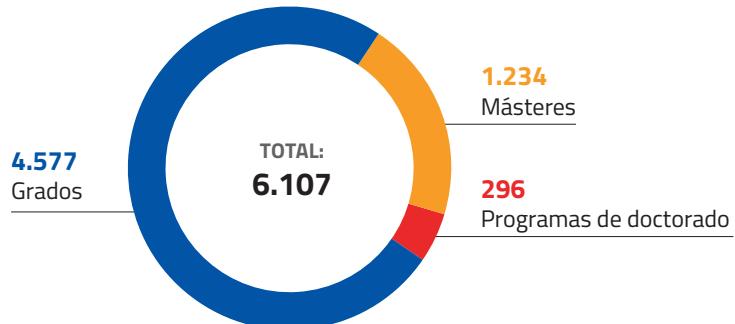
02

Nº Alumnos totales (2018-2019)

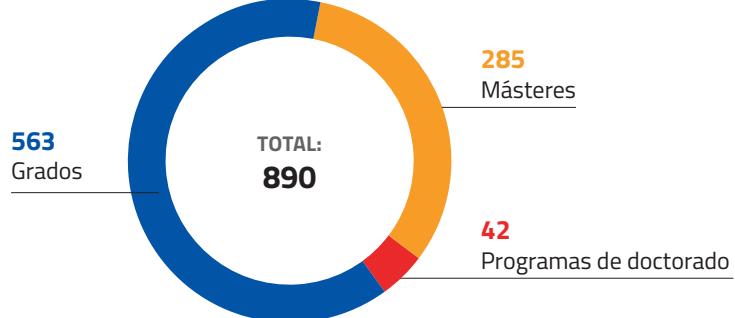
Alumnos de nuevo ingreso



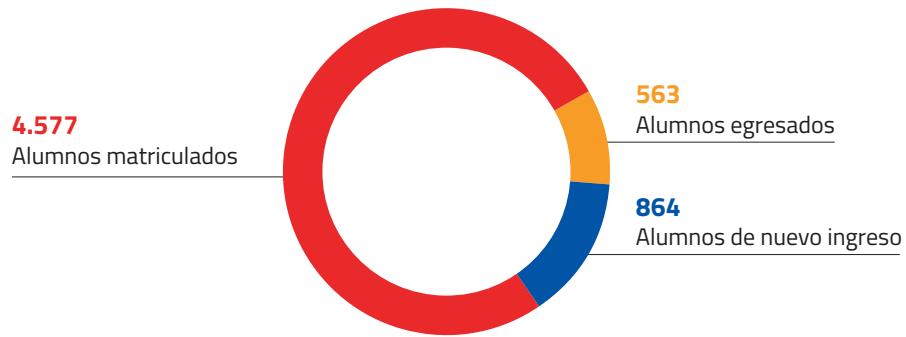
Alumnos matriculados



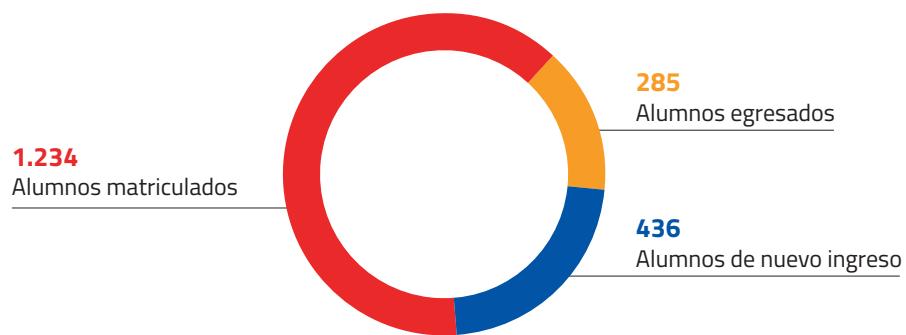
Alumnos egresados



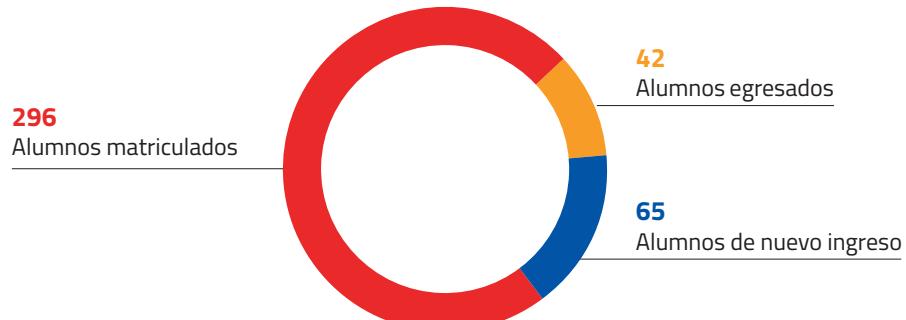
Grados



Másteres



Doctorado



03

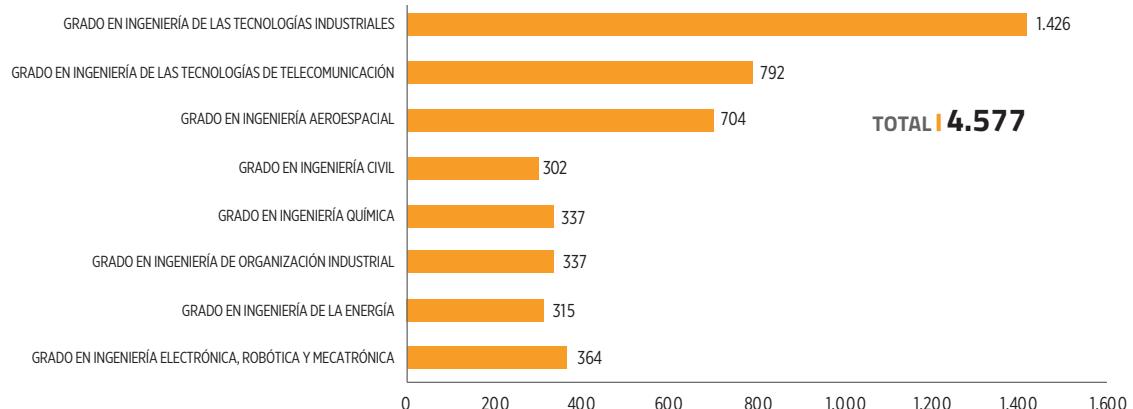
Nº Alumnos por titulación (2018-2019)

A. GRADOS

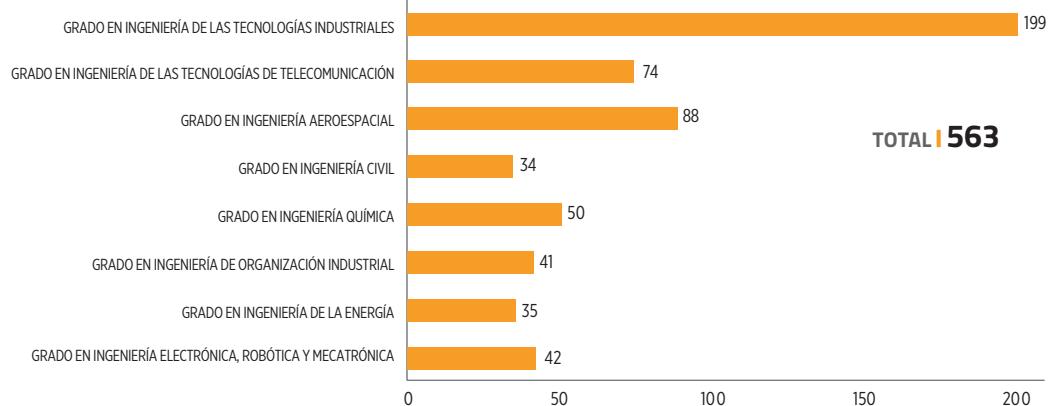
Nuevo ingreso



Matriculados

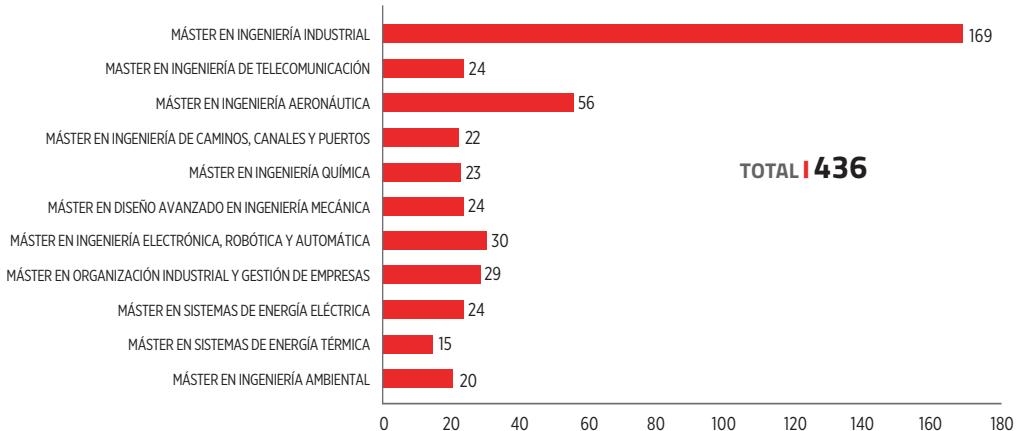


Egresados

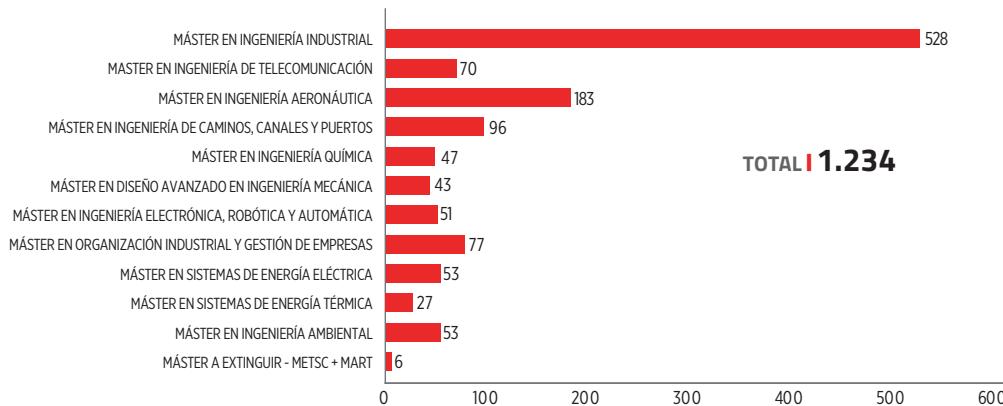


B. MÁSTERES

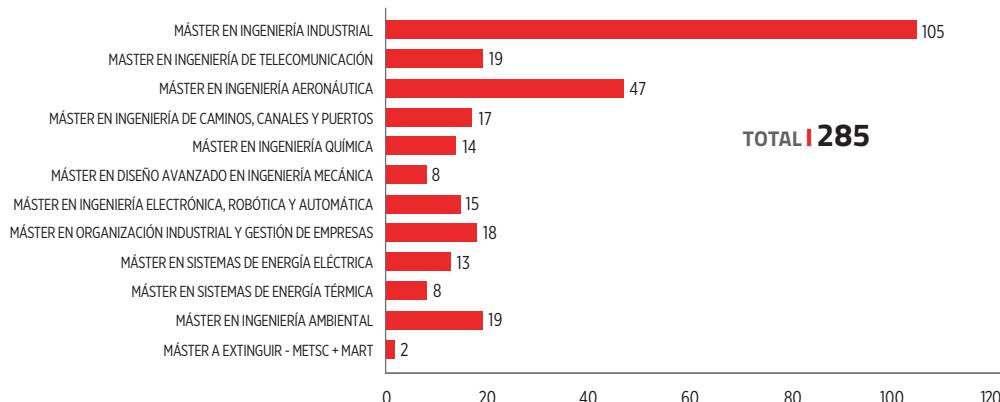
Nuevo ingreso



Matriculados

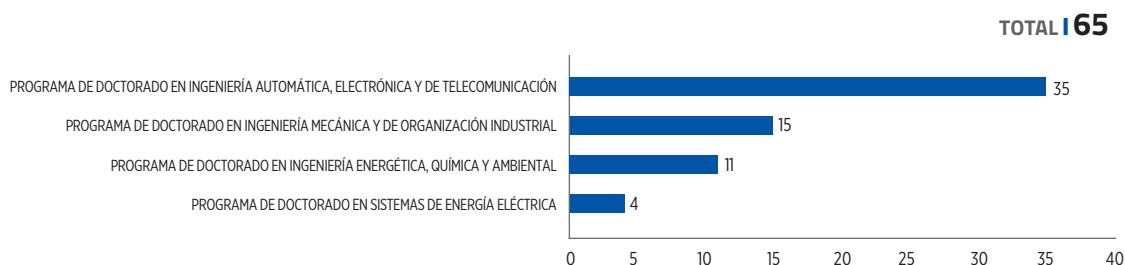


Egresados

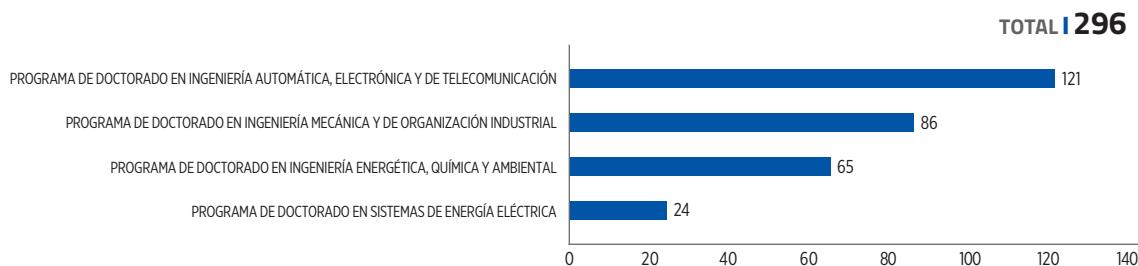


C. DOCTORADO

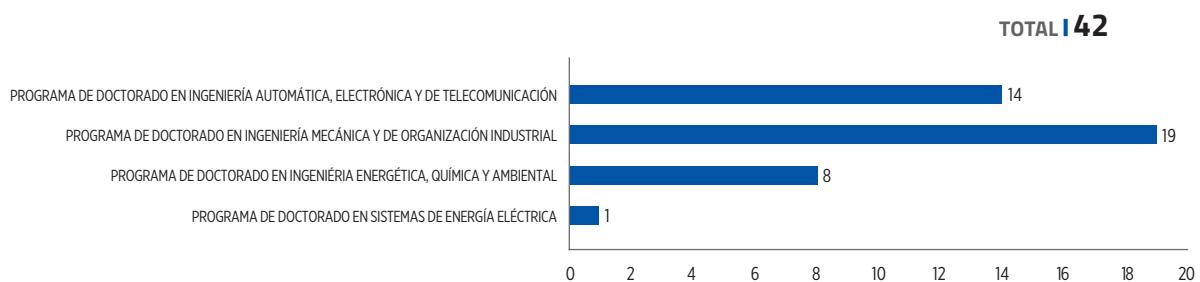
Nuevo ingreso



Matriculados



Egresados



04

Estadísticas de Prácticas en Empresas y Movilidad (2018-2019)

A. ESTADÍSTICAS DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

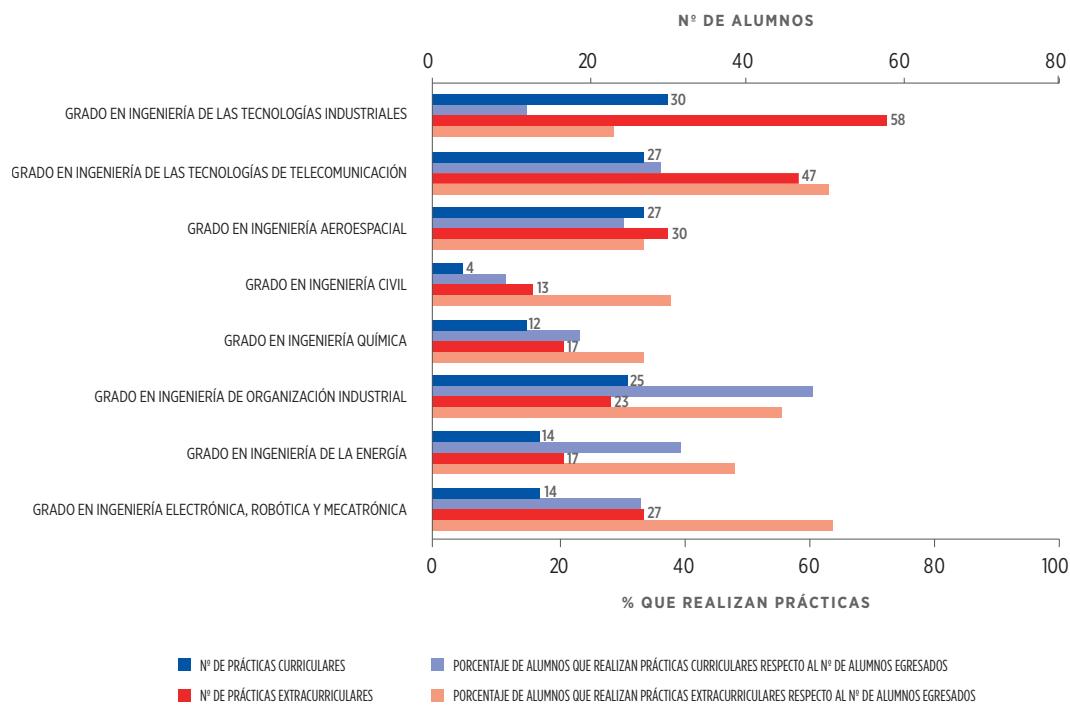
Grado

TOTAL DE PRÁCTICAS CURRICULARES:
153

ALUMNOS QUE REALIZAN PRÁCTICAS CURRICULARES RESPECTO AL N.º DE ALUMNOS EGRESADOS:
27,18%

TOTAL DE PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES:
232

ALUMNOS QUE REALIZAN PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES CON RESPECTO AL N.º DE ALUMNOS EGRESADOS:
41,21%



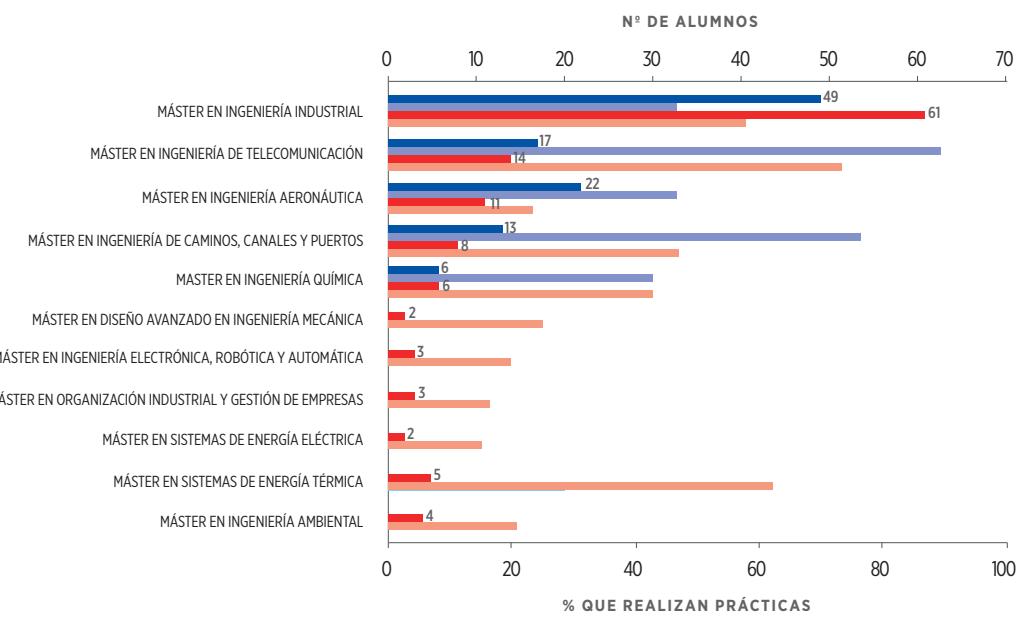
Master

TOTAL DE PRÁCTICAS CURRICULARES:
107

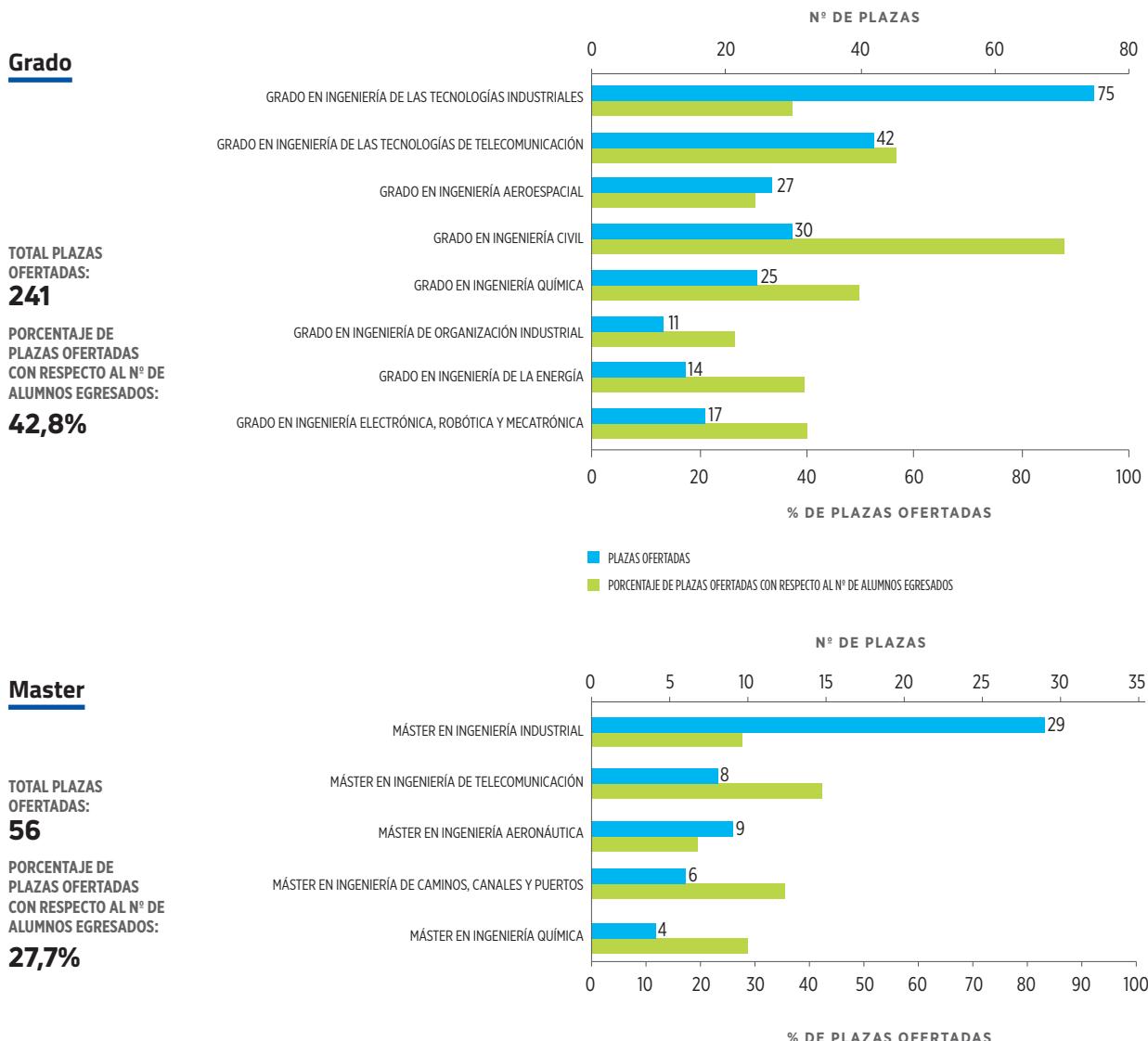
ALUMNOS QUE REALIZAN PRÁCTICAS CURRICULARES RESPECTO AL N.º DE ALUMNOS EGRESADOS:
37,8%

TOTAL DE PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES:
119

ALUMNOS QUE REALIZAN PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES CON RESPECTO AL N.º DE ALUMNOS EGRESADOS:
42%



B. ESTADÍSTICAS DE LA OFERTA DE PLAZAS DE MOVILIDAD DE LA CONVOCATORIA 2018-2019



05
PDI + PAS

Nº PDI
(Personal Docente e Investigador)

524

Nº PAS
(Personal Administración y Servicios)

97



LA INVESTIGACIÓN EN CIFRAS

01

Grupos de investigación

Los grupos de investigación cuyos responsables están adscritos a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería son los siguientes:

Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno

TEP107

Estructuras y Geotecnia

RESPONSABLE: Percy Durand Neyra

Nº DE INVESTIGADORES: 16

Física Aplicada III

TEP203

Física Interdisciplinar Fundamentos y Aplicaciones

RESPONSABLE: Emilio Gómez González

Nº DE INVESTIGADORES: 14

BIO289

Cryobiotech / Criopreservacion de Tejidos y Órganos

RESPONSABLE: Ramón Risco Delgado

Nº DE INVESTIGADORES: 27

Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos

TEP219

Física de Fluidos y Microfluidica

RESPONSABLE: Alfonso Miguel Gañan Calvo

Nº DE INVESTIGADORES: 8

TEP956

Flujos Multifásicos

RESPONSABLE: Elena de Castro Hernández

Nº DE INVESTIGADORES: 13

TEP103

Mecánica de Fluidos

RESPONSABLE: José Manuel Gordillo Arias de Saavedra

Nº DE INVESTIGADORES: 9

TEP945

Ingeniería Aeroespacial

RESPONSABLE: Damián Rivas Rivas

Nº DE INVESTIGADORES: 8

Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

TEP118

Ingeniería de los Transportes

RESPONSABLE: Francisco García Benítez

Nº DE INVESTIGADORES: 10



Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

TIC152

Diseño, Construcciones y Proyectos de Ingeniería

RESPONSABLE: José Ángel González Pérez

Nº DE INVESTIGADORES: 9

Ingeniería Eléctrica

TEP196

Sistemas de Energía Eléctrica

RESPONSABLE: Antonio Gómez Expósito

Nº DE INVESTIGADORES: 27

Ingeniería Electrónica

TIC109

Tecnología Electrónica

RESPONSABLE: Leopoldo García Franquelo

Nº DE INVESTIGADORES: 24

TIC192

Ingeniería Electrónica

RESPONSABLE: Antonio Jesús Torralba Silgado

Nº DE INVESTIGADORES: 26

TIC231

Fotónica de Comunicaciones

RESPONSABLE: Alejandro Carballar Rincón

Nº DE INVESTIGADORES: 7

Ingeniería Energética

TEP143

Termotecnia

RESPONSABLE: Servando Álvarez Domínguez

Nº DE INVESTIGADORES: 23

TEP122

Termodinámica y Energías Renovables

RESPONSABLE: Isidoro Lillo Bravo

Nº DE INVESTIGADORES: 11

TEP137

Máquinas y Motores Térmicos

RESPONSABLE: Tomás Manuel Sánchez Lencero

Nº DE INVESTIGADORES: 12

TEP026

Desalación Solar

RESPONSABLE: Lourdes García Rodríguez

Nº DE INVESTIGADORES: 5

Ingeniería Gráfica

TEP156

Ingeniería Gráfica y Cartográfica

RESPONSABLE: Manuel Morato Moreno

Nº DE INVESTIGADORES: 22

TIC214

Modelado Multiescala y Tecnologías Emergentes en Bioingeniería

RESPONSABLE: María Gloria del Río Cidoncha

Nº DE INVESTIGADORES: 7

Ingeniería Mecánica y Fabricación

TEP111

Ingeniería Mecánica

RESPONSABLE: Jaime Domínguez Abascal

Nº DE INVESTIGADORES: 35

Ingeniería Química y Ambiental

TEP135

Ingeniería Ambiental y de Procesos

RESPONSABLE: Pedro Ollero de Castro

Nº DE INVESTIGADORES: 33

RNM240

Ingeniería Química Ambiental

RESPONSABLE: José Usero García

Nº DE INVESTIGADORES: 7

TEP142

Ingeniería de Residuos

RESPONSABLE: Constantino Fernández Pereira

Nº DE INVESTIGADORES: 13

TEP218

Biotecnología Ambiental

RESPONSABLE: María del Carmen Arnaiz Franco

Nº DE INVESTIGADORES: 5

Ingeniería de Sistemas y Automática

TEP116

Automática y Robótica Industrial

RESPONSABLE: Eduardo Fernández Camacho

Nº DE INVESTIGADORES: 22

TEP950

Estimación, Predicción, Optimización y Control

RESPONSABLE: Daniel Limón Marruedo

Nº DE INVESTIGADORES: 12

TEP201

Ingeniería de Automatización, Control y Robótica

RESPONSABLE: Francisco Rodríguez Rubio

Nº DE INVESTIGADORES: 13

TEP102

Ingeniería Automática y Robótica

RESPONSABLE: Francisco Gordillo Álvarez

Nº DE INVESTIGADORES: 8

TEP151

Robótica, Visión y Control

RESPONSABLE: Aníbal Ollero Baturone

Nº DE INVESTIGADORES: 20



Ingeniería Telemática

TIC154

Departamento de Ingeniería Telemática

RESPONSABLE: Juan Manuel Vozmediano Torres

Nº DE INVESTIGADORES: 19

Matemática Aplicada II

TIC 130

Investigación en Sistemas Dinámicos en Ingeniería

RESPONSABLE: Emilio Freire Macías

Nº DE INVESTIGADORES: 14

FQM133

Grupo de Investigación en Análisis Funcional

RESPONSABLE: Antonio Fernández Carrión

Nº DE INVESTIGADORES: 13

FQM237

Juegos con Estructuras Combinatorias y de Orden

RESPONSABLE: Andrés Jiménez Losada

Nº DE INVESTIGADORES: 9

FQM241

Grupo de Investigación en Localización

RESPONSABLE: Juan Antonio Mesa López-Colmenar

Nº DE INVESTIGADORES: 16

Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

TEP131

Elasticidad y Resistencia de Materiales

RESPONSABLE: Federico Paris Carballo

Nº DE INVESTIGADORES: 30

TEP245

Ingeniería de las Estructuras

RESPONSABLE: José Domínguez Abascal

Nº DE INVESTIGADORES: 23





Organización Industrial y Gestión de Empresas I

TEP134

Organización Industrial

RESPONSABLE: José Manuel Framiñan Torres

Nº DE INVESTIGADORES: 27

TEP216

Tecnologías de la Información e Ingeniería de Organización

RESPONSABLE: José David Canca Ortiz

Nº DE INVESTIGADORES: 9

Organización Industrial y Gestión de Empresas II

TEP127

Ingeniería de Organización

RESPONSABLE: Luis Onieva Giménez

Nº DE INVESTIGADORES: 18

Teoría de la Señal y Comunicaciones

TIC155

Tratamiento de Señales y Comunicaciones

RESPONSABLE: María del Carmen Serrano Gotarredona

Nº DE INVESTIGADORES: 14

TIC158

Sistemas de Radiocomunicación

RESPONSABLE: Carlos Crespo Cadenas

Nº DE INVESTIGADORES: 7

TIC203

Ingeniería Biomédica

RESPONSABLE: Luis Javier Reina Tosina

Nº DE INVESTIGADORES: 12

TIC246

Tecnologías de Aprendizaje Automático y Procesado Digital de la Información

RESPONSABLE: Sergio Antonio Cruces Álvarez

Nº DE INVESTIGADORES: 8

02

Publicaciones (2018)

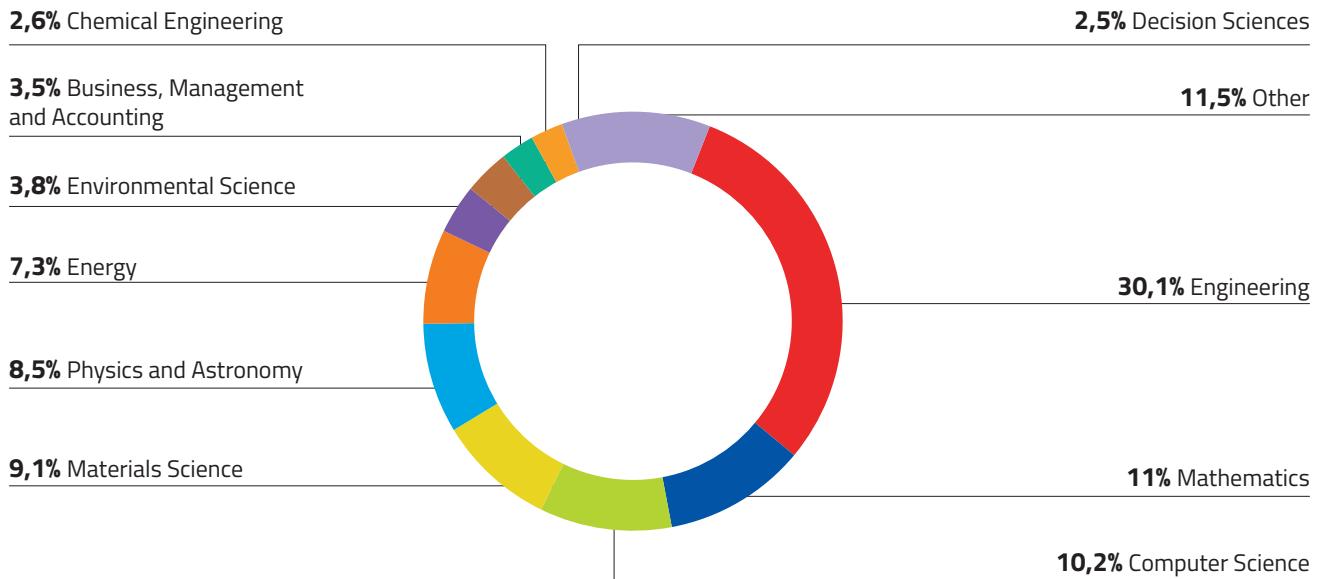
A. INFORME SOBRE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL PDI DE LA ETSI DURANTE 2018

DEPARTAMENTOS	Artículos	Ponencias	Capítulos	Libros	Correcciones	Editoriales	Letters	Revisiones	Otros	TOTAL
Física Aplicada III	18	3					2		2	25
Ing. Aeroespacial y Mec. Fluidos	46	14	4	1	1	1		2		69
Ing. Construcción y Proy. Ing.		3								3
Ing. Sistemas y Automática	47	55	8			4		1		115
Ing. Eléctrica	14	10	2					1		27
Ing. Electrónica	51	22	3	2		2		1		81
Ing. Energética	52	18			1			5	1	77
Ing. Gráfica	11	1	1		1			2		16
Ing. Mecánica y Fabricación	28	14	1	1		1		1		46
In. Química y Ambiental	34	5	2		1			2		44
Ing. Telemática	2	2	3					1		8
Ing. y CC. Mat. y Transportes	50	6		1	1					58
Matemática Aplicada II	34	3	6		1	2			1	47
Mecánica Medios Continuos	72	17	1	1		2		1	2	96
Org. Industrial Gest. Emp. I	50	13			2			1	1	67
Org. Industrial Gest. Emp. II	14	2		2				1		19
T ^a Señal y Comunicaciones	12	9	1					1		23
TOTAL	538	194	32	8	6	14	2	20	7	821

Fuente: Prisma: Panorámica de la Producción US. Esta herramienta extrae sus datos de Scopus, Web of Science, Pubmed, Dialnet y Sisius.

B. DISTRIBUCIÓN TEMÁTICA

(sobre un total de 539 documentos indexados en Scopus correspondientes al PDI ETSI en 2018)



Fuente de la imagen: Análisis de los resultados producción ETSI en 2018 por Scopus. Documents by subject area.



03

Proyectos de investigación

PROYECTOS INTERNACIONALES

Año	Nº de proyectos de la ETSI	Financiación computada en el año de inicio (€)	Total de proyectos de la US	Financiación (€) *
2014	5	1.044.873	20	
2015	7	2.205.080	14	
2016	8	979.911	26	
2017	12	1.909.979	32	
2018	19	10.279.785	32	

PROYECTOS NACIONALES

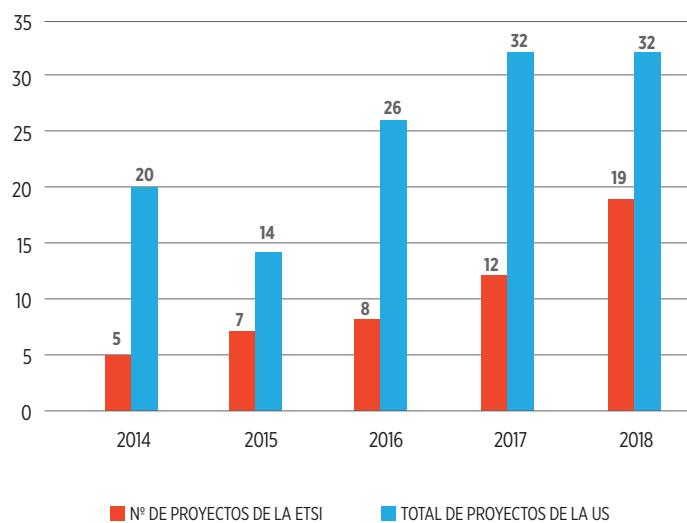
Año	Nº de proyectos de la ETSI	Financiación (€)	Total de Proyectos de la US	Financiación (€)
2014	16	2.551.180	58	5.561.523
2015	18	2.178.728	96	8.568.978
2016	25	2.568.352	91	11.665.489
2017	12	1.781.560	80	6.431.029
2018	17	1.684.804	100	9.055.035

PROYECTOS DE I+D PRIVADOS

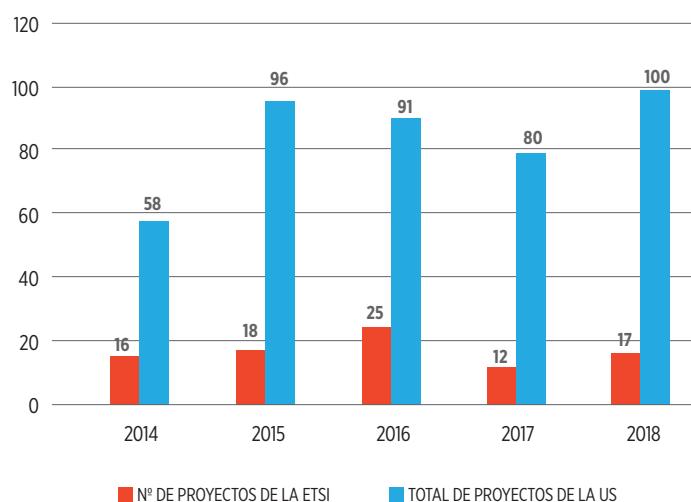
Año	Nº de Contratos de la ETSI	Facturación (€)	Nº de Contratos de la US	Facturación (€)
2014	144	15.172.383	419	20.424.485
2015	134	9.177.301	396	14.368.524
2016	74	2.648.810	288	6.165.007
2017	122	7.117.078	406	12.160.990
2018	151	5.773.397	425	10.743.256

* No se incluyen datos de financiación para el total de Proyectos Internacionales de la US al no ser comparable la naturaleza de los datos disponibles.

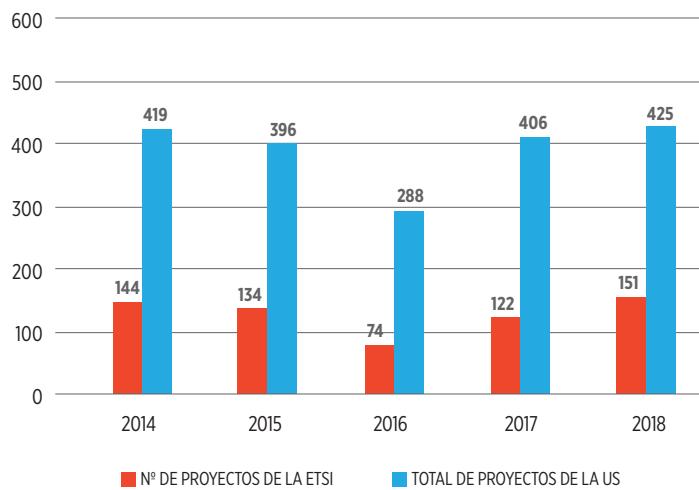
PROYECTOS INTERNACIONALES (Nº de proyectos)



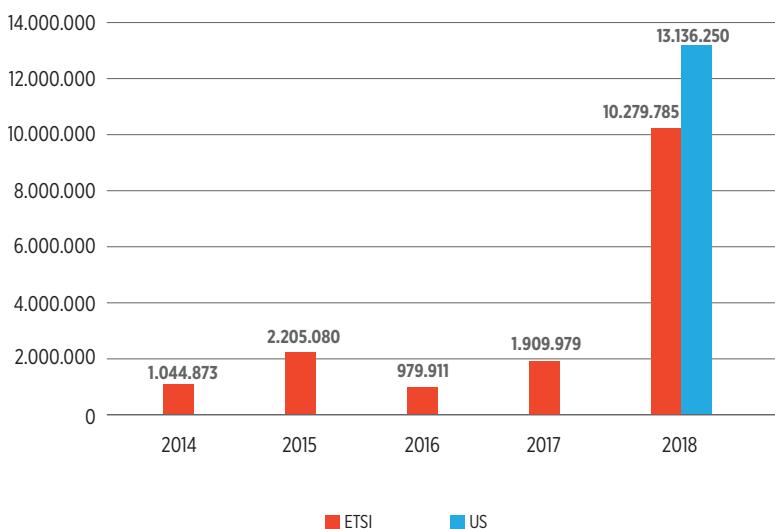
PROYECTOS NACIONALES (Nº de proyectos)



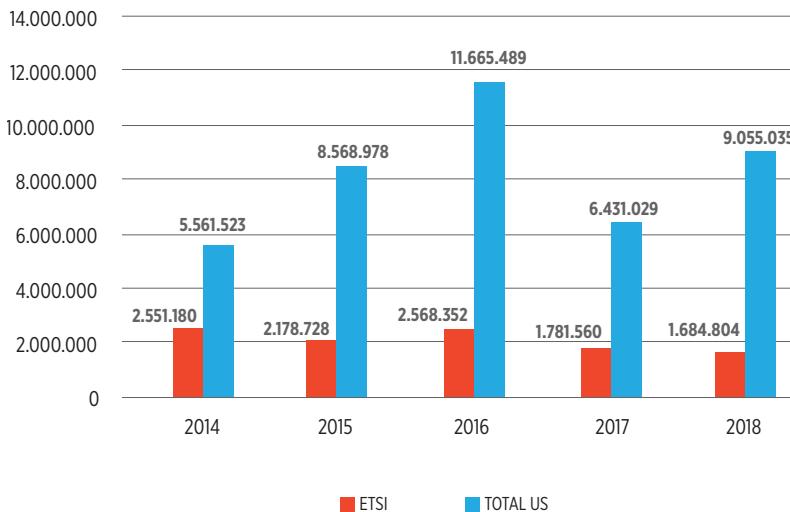
PROYECTOS DE I+D PRIVADOS (Nº de proyectos)



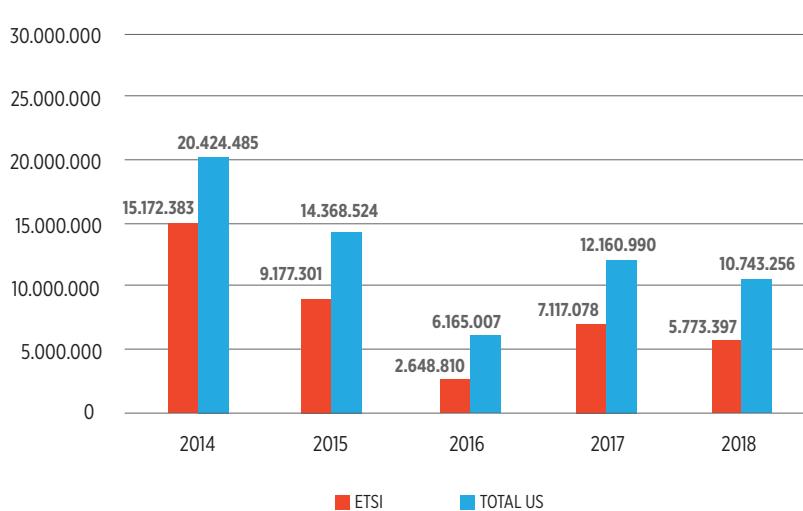
PROYECTOS INTERNACIONALES
(Financiación computada en el año de inicio €)



PROYECTOS NACIONALES
(Financiación €)



PROYECTOS DE I+D PRIVADOS
(Financiación €)



04

Patentes

Año	Nº patentes, modelos de utilidad y programas de ordenador ETSI	Nº patentes, modelos de utilidad y programas de ordenador US
2014	6	46
2015	7	50
2016	17	35
2017	9	23
2018	9	23

05

Empresas surgidas de la ETSI

Nombre	Año de creación
INERCO	1984
ISOTROL	1984
INGENIATRICS	2001
GPTECH	2002
YFLOW	2002
CRYOBIOTECH	2004
EMERGYA	2004
TEAMS	2006
DVA GLOBAL ENERGY SERVICES	2008
ADEVICE	2008
WININERTIA	2008
SOLARMEMS	2009
VIRTUAL MECH	2009
IDENER	2010
SIMETRYCAL	2010
TICTOUCH	2010
SKYLIFE	2011
AOIFES	2012
D&B TECNOLOGÍA	2012
INGELECTUS	2012
S2E SOLVING SYSTEM ENGINEERING	2013
RACORMANCE	2014
WUOLAH	2014
OCLOSE	2015
BIODEVICES	2017
FLEXOR	2017
AOIFES	2018
EMERGYA	2018



PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS OTORGADOS DURANTE EL CURSO 2018-2019

01

Premios y reconocimientos a la ETSI

► **Obtención del Sello EUR-ACE® para las siguientes titulaciones de la ETSI:**

Grado en Ingeniería Aeroespacial.

Grado en Ingeniería Química.

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación.

► **Doce áreas académicas con participación de la ETSI entre las mejores del mundo según el Academic Ranking of World Universities (Ranking de Shanghai 2019):**

Instruments Science and Technology, rango 48.

Automation and Control, rango 51-75.

Electrical and Electronic Engineering y Mathematics, rango del 101 al 150.

Transportation Science and Technology y Management, rango del 151 al 200.

Chemical Engineering, Energy Sciences and Engineering, y Mechanical Engineering, rango del 201 al 300.

Nanoscience and Nanotechnology, rango del 301 al 400.

Computer Science and Engineering y Environmental Sciences and Engineering, rango del 401 al 500.

► **Siete áreas académicas con participación de la ETSI entre las mejores del mundo según el Ranking QS 2019 elaborado por Quacquarelli Symonds:**

Ranking QS por grandes áreas: posición mundial 331 de la Universidad de Sevilla en el área Engineering and Technology.

► **Ranking QS por disciplinas:**

Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería Mecánica y Matemáticas, en el rango 201-250.



Química, en el rango 251-300.

Ciencia de los Materiales, rango 301-350.

Empresa, en el rango 351-400.

Física, en el rango 451-500.

► **Cinco áreas académicas con participación de la ETSI entre las mejores del mundo según el Ranking de NTU de 2018 elaborado por la National Taiwan University:**

Matemáticas, posición 130.

Ingeniería Eléctrica, posición 144.

Ingeniería Química, posición 169.

Ingeniería Civil, posición 173.

Ingeniería Mecánica, posición 188.

► **Tres titulaciones destacan por su docencia práctica según el Ranking CYD :**

Grado en Ingeniería Civil.

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

Grado en Ingeniería Química.

► **Todas las titulaciones de grado se encuentran entre las 10 mejores de España según el U-Ranking² elaborado por el IVIE:**

Grado en Ingeniería Aeroespacial, 5^a posición en la categoría de Grados en Ingeniería Aeroespacial (la titulación se imparte en 14 centros universitarios en España).

¹<https://www.rankingcyd.org/ranking-por-ambitos-de-conocimiento>

²<https://www.u-ranking.es/>. Se ha usado la ponderación docencia, investigación e innovación y desarrollo tecnológico por defecto en la aplicación de consulta (56/34/10).

³<https://www.elmundo.es/especiales/ranking-universidades/index.html>

Grado en Ingeniería de la Energía, 5^a posición en la categoría de Grados en Ingeniería de la Energía (la titulación se imparte en 25 centros universitarios en España).

Grado en Ingeniería de Organización Industrial, 5^a posición en la categoría de Grados en Ingeniería de Organización Industrial (la titulación se imparte en 26 centros universitarios en España).

Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación, 5^a posición en la categoría de Grados en Ingeniería de Sistemas de Comunicación (la titulación se imparte en 50 centros universitarios en España).

Grado en Ingeniería Civil, 6^a posición en la categoría de Grados en Ingeniería Civil (la titulación se imparte en 32 centros universitarios en España).

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, 6^a posición en la categoría de Grados en Ingeniería de Tecnologías Industriales (la titulación se imparte en 28 centros universitarios en España).

Grado en Ingeniería Química, 6^a posición en la categoría de Grados en Ingeniería Química (la titulación se imparte en 41 centros universitarios en España).

► **Una titulación entre las mejores de España según el Ranking de Mejores Universidades 2019 elaborado por El Mundo³:**

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, 5^a posición en la categoría de Grados en Ingeniería de Tecnologías Industriales

02

Premios y reconocimientos al profesorado

- ▶ **Premio Rei Jaume I en el área de Nuevas Tecnologías** a D. Aníbal Ollero Baturone
- ▶ **Distinción a la Igualdad del Gobierno de España con motivo del Día Internacional de la Mujer,** en la categoría "Rompiendo la brecha digital de género" a Dª. Mª Ángeles Martín Prats.
- ▶ **Medalla de la Ciudad 2019 concedida por el Ayuntamiento de Sevilla** a Dª. Mª Ángeles Martín Prats por su labor emprendedora, innovadora y profesional.
- ▶ **Premio FAMA de la Universidad de Sevilla 2018 en el Área de Ingeniería y Arquitectura** a D. Aníbal Ollero Baturone.
- ▶ **II Premio a la Transferencia del Conocimiento otorgado por la Universidad de Sevilla** a D. José Julio Guerra Macho.
- ▶ **Reconocimiento del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)** por su labor docente a D. Antonio Gómez Expósito.
- ▶ D. Leopoldo García Franquelo y D. José Ignacio León Galván, incluidos en la **Lista de Autores Altamente Citados en 2018** elaborada por la consultora *Clarivate Analytics*.
- ▶ **Premio Juan Carlos Simó 2019 al Mejor Investigador Joven concedido por la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI)** a D. José Reinoso Cuevas.
- ▶ Nombramiento de D. Emilio Gómez González como **Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Sevilla.**





► **XIII Edición de los Premios de Reconocimiento a la Mujer Emprendedora Sevillana de la Cámara de Comercio de Sevilla**, reconoce a Dª. Mª Ángeles Martín Prats por su destacada labor en el ámbito empresarial de la aeronáutica en Andalucía.

► **Premio Universidad de Sevilla a Investigadores de Alto Impacto en el área de Ingeniería y Arquitectura** a D. Leopoldo García Franquelo.

► **Premio Universidad de Sevilla a Trabajos de Investigación de Especial Relevancia en el Área de Ingeniería y Arquitectura** a Dª. Laura Romero Rodríguez.

► **Premios al Artículo Científico del Trimestre de la ETSI:**

Premio al Artículo Científico del Tercer Trimestre 2018 de la ETSI a Dª. Irene Santos Velázquez, D. Juan José Murillo Fuentes, Dª. Eva Arias de Reyna Domínguez y D. Pablo Martínez Olmos, por el trabajo titulado "Turbo EP-Based Equalization: A Filter-Type Implementation", publicado en IEEE Transactions on Communications, vol. 66, nº 9, septiembre 2018, págs. 4259-4270.

Premio al Artículo Científico del Cuarto Trimestre 2018 de la ETSI, a los siguientes trabajos ex aequo:

- D. Giacomo Gavagnin, D. Sergio Rech, D. David Sánchez Martínez y D. Andrea Lazzaretto, por el trabajo titula-

do "Optimum design and performance of a solar dish microturbine using tailored component characteristics", Applied Energy, vol. 231, diciembre 2018, págs. 660-676. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.09.140.

- D. Fernando Vega Borrero, Dª. Mercedes Cano Palacios, D. A. Sanna, D. José Manuel Infantes Fernández, D. M. M. Maroto-Valer, D. Benito Navarrete Rubia, por el trabajo titulado "Oxidative degradation of a novel AMP/AEP blend designed for CO₂ capture based on partial oxy-combustion technology", Chemical Engineering Journal, vol. 350, 15 de octubre de 2018, págs. 883-892. DOI:10.1016/j.cej.2018.06.038.

► **Premio al Artículo Científico del Primer Trimestre de 2019** a Dª Carmen Zarzuelo Romero, D. Alejandro López Ruiz, y D. Miguel Ortega Sánchez, por el trabajo titulado "Evaluating the impact of dredging strategies at tidal inlets: Performance assessment", Science of the Total Environment, vol. 658, marzo 2019, págs. 1069-1084.

► **Premio al Artículo Científico del Segundo Trimestre de 2019** al D. José David Ríos, D. Héctor Cifuentes, D. Carlos Leiva y D. Stanislav Seitl, por el trabajo titulado "Analysis of the mechanical and fracture behavior of heated ultra-high-performance fiber-reinforced concrete by X-ray computed tomography", Cement and Concrete Research, vol. 119, mayo de 2019, págs.77-88.

03

Premios y reconocimientos al alumnado

► **Premios Nacionales de Fin de Carrera de Educación Universitaria correspondientes al curso 2014-2015:**

Segundo Premio Nacional Fin de Carrera de Estudios Universitarios, D. Manuel Cólera Rico, Ingeniero Aeronáutico.

► **Premios Extraordinarios de Doctorado de la Universidad de Sevilla, correspondientes a tesis leídas en el curso 2016-2017 en la rama de Ingeniería y Arquitectura:**

D. Guillermo Bejarano Pellicer, del Programa de Doctorado en Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación.

D. Filiberto Fele, del Programa de Doctorado de Automática, Robótica y Telemática.

D. Pablo Jesús Pachón García, del Programa de Doctorado de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno.

D. Juan Manuel Roldán Fernández del Programa de Doctorado en Sistemas de Energía Eléctrica.

D. José María Hinojo Montero del Programa de Doctorado Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones.

► **Premios Extraordinarios Fin de Estudios de la Universidad de Sevilla correspondientes al curso 2017-2018:**

Grado de Ingeniería de Tecnologías Industriales.
D. Antonio González Morgado.

Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación.

D. Abraham Pérez Hernández.

Grado en Ingeniería Química.
Dña. Desireé Romero González.

Grado en Ingeniería Aeroespacial.
D. Alejandro Montero Miñán.

Grado en Ingeniería Civil.
D. Javier Méndez Lara.





Grado de Ingeniería de Organización Industrial.

Dña. Marta Elvira Madrid Naz.

Grado de Ingeniería de la Energía.

D. Miguel Caro Díaz-Galiano.

Grado de Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica.

D. Víctor Fernández Calderón.

Máster Universitario en Ingeniería Industrial.

D. Ángel Del Ojo Jiménez.

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación.

Dña. María Silvestre Gómez.

Máster Universitario en Ingeniería Química.

Dña. Ana Marina Lineros Reyes.

Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica.

D. Fco. Javier Ortega Coronado.

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

D. Pedro Palomo Cantador.

Máster Universitario en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica.

D. Guillermo Jordano Jiménez.

Máster Universitario en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática.

D. Fco. Javier González Rodríguez.

Máster Universitario en Organización Industrial y Gestión de Empresas.

Dña. Alicia Robles Velasco.

Máster Universitario en Sistemas de Energía Eléctrica.

D. Pablo Calzado Bravo.

Máster Universitario en Ingeniería Ambiental.

D. Marco Ant. Guzmán Villanueva.

► **Premios Real Maestranza de Caballería a los Mejores Expedientes Académicos del curso 2017-2018:**

D. Antonio González Morgado.

► **Premios Universitarios Excelentísimo Ayuntamiento de Sevilla a los Mejores Expedientes Académicos del curso 2017-2018:**

D. Antonio González Morgado.

► **Premio a las Mejores Notas de Admisión Curso 2017-2018:**

La mejor nota de admisión de la Universidad de Sevilla, con una puntuación de 13,940 sobre 14, ha correspondido a D. Adrián Gómez Antequera, alumno del Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica.

► **Premio al Modelo de Negocio con Mayor Impacto en la Sociedad desarrollado por estudiantes y egresados, otorgado por el Consejo Social de la Universidad de Sevilla:**

Al proyecto Solum, desarrollado por D. Luis Eduardo Muñoz Lombardo, D. Antonio Cabrera García-Doncel y D. Carlos Rodríguez Osorio.

► **Premio al Tercer Mejor Modelo de Negocio en la categoría de Estudiantes y Egresados en el XIII Concurso de Ideas de Negocio, concedido por la Universidad de Sevilla:**

Al proyecto Think in 3D, desarrollado por D. Cristian Montané, D.a. Ana Rivas y D. Pedro Fernández.

► **Primer Premio del Concurso "Las Ideas se Mueven", convocado por Endesa en colaboración con la Fundación Universidad-Empresa (FUE):**

D.a. Marta Alés Gómez.

► **Premio Beca 2018 MTT-S Undergraduate/Pregraduate Scholarship otorgada por la Sociedad Microwave Theory and Techniques (MTTS) del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) a:**

D. Luis Álvarez López.

► **Premios Otorgados por los Colegios Profesionales:**

Premios Ingenio Junior 2018 del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Andalucía (COITTA) y la Asociación Andaluza de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (AAGIT):



- Accésit a D. José Antonio De Oliveira Reales por su TFG titulado "Evaluación de un método de localización de baja carga computacional para un sistema Ultra-Wideband".

► **Premios Otorgados por las Cátedras de la ETSI:**

Cátedra CEPSA:

Premios a los Mejores Trabajos Fin de Grado:

Primer Premio a D.a. Ana Lara Quijano, graduada en Ingeniería Química por la ETSI de la U.S., por el Trabajo Fin de Grado titulado "Ingeniería básica de una planta producción de para-xileno por metilación detolueno".

Segundo Premio ex aequo a

- D. José Manuel García-Moreno Claro, graduado en Ingeniería Química por la ETSI de la US, por el Trabajo Fin de Grado titulado "Evaluación de sistemas de abatimiento de partículas en regeneración de catalizadores de FCC".
- D. Carlos Fernández Ríos, graduado en Ingeniería Química por la ETSI de la U.S., por el Trabajo titulado "Ingeniería básica de una planta de sulfonato de alquilbenceno".

Cátedra ENDESA RED:

Premio al Mejor Trabajo Fin de Máster:

- D.a. Luna Moreno Díaz, Máster Universitario en Ingeniería Industrial y Máster Universitario en Ingeniería Eléctrica, ambos por la ETSI de la US, por el trabajo titulado "Evaluación Técnica del Uso de Almacenamiento Eléctrico para el Control de Tensión en Redes de Baja Tensión".





Premio al Mejor Trabajo Fin de Grado:

- Dª. Marta Álvarez Moreno, Graduada en Ingeniería de las Tecnologías Industriales por la ETSI de la US, por el trabajo titulado "Diseño de una red eléctrica de baja tensión a escala".

Premios Cátedra INERCO de Riesgos Ambientales y de Seguridad:

Premios al Mejor Trabajo Fin de Grado:

- El Primer Premio al Mejor Trabajo Fin de Grado a Dª. Ángela Moreno Suárez, graduada en Ingeniería Química por la ETSI de la US, por el Trabajo titulado "Análisis del comportamiento de un tren de destilado atmosférico para la obtención de diésel".
- El Segundo Premio al Mejor Trabajo Fin de Grado a Dª. Rosa María Lora Espinosa, estudiante del Grado de Ingeniería Civil de la ETSI de la US, por su Trabajo titulado: "El cambio climático en la evaluación ambiental de infraestructuras de obras civiles".

Cátedra PRL:

Premio Universidad de Sevilla al Mejor Trabajo en Prevención de Riesgos Laborales:

- Premio Universidad de Sevilla a Dª. Bouchra Dahiri Khattabi, graduada en Farmacia por la Universidad de Sevilla, por su Trabajo titulado "Consecuencias sobre la salud de mujeres en edad fértil tras la exposición laboral a plaguicidas".

Premio Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la US al Mejor Trabajo en Prevención de Riesgos Laborales:

- Premio Escuela Técnica Superior de Ingeniería a Dª. Alba Nieto Hernández, Máster Universitario en Ingeniería Ambiental por la ETSI de la US por su Trabajo titulado:

"Análisis estadísticos y descriptivos tras la aplicación de una herramienta de Evaluación de Riesgos Psicosociales en el PAS de la Universidad de Sevilla".

Cátedra Aeroespacial AIRBUS GROUP:

Premios a la Mejor Tesis Doctoral sobre un Tema Aeronáutico:

- Juan Manuel Gonzales Cantero.

Premio al Mejor Proyecto Fin de Carrera/ Trabajo Fin de Máster sobre un Tema Aeronáutico:

- Víctor Castro Moreno.
- María Cañas Racero.

Premios Mejores Trabajos Fin de Grado sobre un Tema Aeronáutico:

- Dª. María del Mar Castro Orta.

Premios Caja de Ingenieros:

Premio Especial al Mejor Expediente Académico de Grado:

- D. Antonio González Morgado (G.I. T.I.).



Premio Especial al Mejor Expediente Académico de Máster:

- D. Francisco Javier Ortega Coronado (Master U. en Ing. Aeronáutica).

► **X EDICIÓN PREMIO MANUEL GAYÁN BUIZA** al mejor proyecto de investigación, formación o doctorado relacionado con las Matemáticas Aplicadas y la Ingeniería a D. Alfonso García-Agúndez Blanco, Graduado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, por su trabajo 'Modelado dinámico tridimensional de un waveboard: simulación computacional y análisis de la estabilidad'.

► **PREMIOS de la Jornada Andaluza de Puertas Abiertas de la ETSI en la edición de 2018:**

D. José Manuel Candilejo Egea, estudiante de Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación.

Dña. Carlota Gutiérrez Amor estudiante de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

D. Juan Sánchez Gamino estudiante de Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

D. Carlos Álvarez Cía estudiante de Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

Dña. Claudia Cañete Yaque estudiante de Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

D. Juan Cordero Vega estudiante de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

D. José Antonio Yélamo García estudiante de Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica.

Dña. Paula Vélez Utrera estudiante de Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales.

D. Francisco Javier Muñiz Gómez estudiante de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

D. Diego Laffón Fernández-Trueba estudiante de Grado en Ingeniería Civil.

► **Premios de la XV Olimpiada de Ciencias Aplicadas a la Ingeniería:**

Primer Premio D. Jorge Barbero Benítez.

Premio D. Mario Ramos Ávalos.

Premio D. José Manuel Muñoz Díaz.

► **Premio de Plata en la modalidad grupal en la Olimpiada Nacional de Teoría de Máquinas y Mecanismos (OTM)** obtenido por Dña. Rocío Ruiz Lozano, D. Roberto Prieto García y D. Abraham Marqués Valderrama.

► **Premio de Bronce en la modalidad individual en la Olimpiada Nacional de Teoría de Máquinas y Mecanismos (OTM)** obtenido por D. Abraham Marqués Valderrama.





Datos e Ingeniería

Aníbal R. Figueras Vidal



OTRAS ACTIVIDADES

- ▶ **Apertura del Curso Académico 2018/2019**
- ▶ **Actos de Clausura del Curso Académico 2017/2018.**

Últimas Lecciones Magistrales del Curso: conferencia titulada “*Datos e Ingeniería*”, impartida por D. Aníbal R. Figueiras Vidal, Doctor Ingeniero de Telecomunicación, Catedrático de Universidad y Expresidente de la Real Academia de Ingeniería de España; y la conferencia “*Diseño Mecánico y Sociedad*”, impartida por D. Enrique del Pozo Polidoro, Ingeniero Industrial y Fundador y CEO de la Empresa MC2 Ingeniería y Sistemas.

- ▶ **Exposición de Pintura “La Escuela Pinta”, organizada por la Asociación de Antiguos Alumnos de la ETSI.**
- ▶ **Entrega de la Premios y Reconocimientos a la Comunidad Académica de la ETSI. Conferencia “Cátedra INERCO: Origen, Presente, Futuro” impartida por D. Luis Cañadas Serrano, Director de Innovación de INERCO.**
- ▶ **17º Encuentro Sobre Ingeniería y Empleo, ESIEM 2019, organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla con la colaboración de las Asociaciones Universitarias Euroavia y ESTIEM.**
- ▶ **Jornadas Preuniversitarias: Formación e Investigación en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla.**
- ▶ **XV Jornada Andaluza de Puertas Abiertas (JAPA) para Alumnado de Bachillerato de Andalucía.**
- ▶ **XV Olimpiada de Ciencias Aplicadas a la Ingeniería.**
- ▶ **V Jornada de Alto Rendimiento en Ciencia y Tecnología en Andalucía (ARCYTAN’19) para Alumnado de Último Curso de Enseñanza Secundaria Obligatoria de Andalucía.**
- ▶ **Entrega de Premios de la Cátedra Aeroespacial Airbus Group a las Mejores Tesis y Proyectos Fin de Carrera 2018. Conferencia Inaugural de la X Edición del Máster Global Supply Chain and Aeronautical Industrial Operation a cargo de D. José Luis López Díez, HO Architecture and Integration in Military Aircraft.**



- ▶ **Gala de Ingenieros 2019 organizada por el Aula de Cultura de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería.**
- ▶ **Campañas de Donación de Sangre.**
- ▶ **Conciertos del Coro ESIngers, organizados por la Asociación de Antiguos Alumnos de la ETSI.**
- ▶ **Sesiones del Foro Aeroespacial de Andalucía.**
- ▶ **Celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.**
- ▶ **Celebración del Día Internacional de la Mujer.**
- ▶ **Semana Mundial del Espacio 2019.**
- ▶ **Celebración del Día Mundial del Medio Ambiente. I Jornada sobre Desarrollo Industrial y Protección del Medio Ambiente.**
- ▶ **XXXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI’19.**
- ▶ **Torneo Clasificatorio FIRST LEGO League Sevilla.**
- ▶ **I Edición Ideas Factory Summit (IF Summit).**
- ▶ **IX Jornada de Buenas Prácticas en la Ingeniería.**
- ▶ **Día del Mapatón Humanitario 2019 organizado por Médicos Sin Fronteras (MSF) y el proyecto Missing Maps, en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería.**
- ▶ **XIV Seminario de Aviónica y Sistemas de Navegación Aérea (SINASA 2019). Conferencia inaugural a cargo**



de D. Franco Bernelli Catedrático del Politecnico di Milano, titulada "Challenges and new misión capabilities for Cubesats".

- ▶ 8º Curso de Refino de Petróleo, organizado por la Cátedra CEPSA Energía.
- ▶ Jornada sobre Hibridación Solar-Biomasa, organizado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Ingeniería Energética, Química y Ambiental.
- ▶ III Jornadas sobre Conversión de Biomasa y Residuos, organizadas por la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Ingeniería Energética, Química y Ambiental.
- ▶ Jornada de Microscopía Óptica y Espectrometría de Materiales: Nuevas posibilidades en la caracterización de materiales, organizada por el Grupo de Metalurgia e Ingeniería de los Materiales.
- ▶ Jornada sobre Economía Circular: Valorización de Residuos en Cementeras impartida por D. Manuel Soriano Baeza, Ingeniero Industrial por la ETSI y reconocido experto en temas relacionados con la valorización en cementeras, enmarcada dentro del

convenio de colaboración entre Fundación Laboral Andaluza del Cemento y el Medio Ambiente (FLACE-MA) y la Escuela de Ingenieros de Sevilla.

- ▶ Seminario "Soft-skills: mejora las competencias personales para tu futuro profesional como ingeniero", organizada por la Cátedra Airbus.
- ▶ Seminario "Recent Advances in Embedded Model Predictive Control" impartido por D. Alberto Bemporad, del IMT School for Advanced Studies Lucca (Italia), organizado por la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Automática,
- ▶ Electrónica y de Telecommunicación. Seminario "The Economics of Residential Solar Energy: Solar Plus Project" impartido por D. Dylan Cutler, NREL Transforming Energy, organizado por el Departamento de Ingeniería Electrónica de la ETSI. Space Symposium 2018, organizado por Euroavia Sevilla.
- ▶ Workshop on conversion, utilization and stabilization of wastes (Jointed to 2nd International Project NETuWAS Meeting), organizado por el Departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la ETSI.

- ▶ **Workshop sobre Almacenamiento Eléctrico En Sistemas De Distribución. Caso De Uso: Proyecto La Graciosa Asamblea General del Proyecto 3DMicrogrid, "Design, Development and Demonstration of a future-proof active smart Microgrid system", financiado por la Unión Europea dentro del 7º Programa Marco a través de las redes temáticas ERANET-MED y Workshop sobre Smart Grids.**
- ▶ **Curso Concentrating Solar Thermal Technologies, desarrollado en el marco del Integrated Research Programme (IRP) / proyecto europeo STAGE-STE (Scientific and Technological Alliance for Guaranteeing the European Excellence in Concentrating Solar Thermal Energy).**
- ▶ **Curso Lean Coaching y Leadership en Ingeniería de Producción y Servicios. Cursos impartidos por el Prof. Julio Normey Rico, de la Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil) enmarcados en el Máster en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática y el Programa de Doctorado en Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicaciones:**

Curso: "Control de sistemas multivariables con múltiples retardos".

Curso: "Aplicaciones de Control Predictivo en el Sector Energético".

- ▶ **Ciclo de Conferencias "Homenaje a la figura y obra del ingeniero aeronáutico andaluz, Emilio Herrera Liñares":**

Conferencia Inaugural: "Emilio Herrera: ciencia y conciencia en la España contemporánea", a cargo de Emilio Atienza, eminente historiador de la figura de Emilio Herrera.

Presentación del "Proyecto Herrera (más allá del 2017)" por Juan Gerardo Muros, Ingeniero Aeronáutico, investigador en Inteligencia Artificial.

Conferencia de Clausura: "Legado de Emilio Herrera al desarrollo de la Ciencia y tecnología aeroespacial", a cargo de Amable Liñán, Ingeniero Aeronáutico y Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica.



Robótica y Automatización

en el Escenario 2020-2050

23/11/2018. Hora: 18:00. Salón de actos de la ETS de Ingeniería de la Univ. de Sevilla

Eduardo Fernández Camacho

Director del grupo de investigación

Automática y Robótica Industrial.

Anibal Ollero Baturone

Director del grupo de investigación

Robótica. Visión y Control.



- ▶ Mesa Redonda en el marco del Programa Alto Rendimiento en Ciencia y Tecnología (ARCyTAN) sobre “2050, Energías Futuras y Cambio Climático”, en la que participaron D. José Antonio Maldonado Zapata, D. Luis Fernando López Cotín, D. Vicente Cortés Galeano, D. Antonio Gómez Expósito y D. Manuel García Muñoz.
- ▶ Conferencia Magistral de la 19º CVA Summer School, la “Human Space Exploration”, impartida por los astronautas Claudie y Jean Pierre Haigneré.
- ▶ Conferencia Inaugural del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial en el Curso Académico 2017/18 sobre “Multiscale Modeling of Materials (Part I and II)”, impartida por el Profesor Miguel Ortiz, del California Institute of Technology, Pasadena, EEUU.
- ▶ John Andrews, Head of the Resilience Engineering Research Group at the University of Nottingham, organizada por la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial.
- ▶ Conferencia Inaugural del Máster Universitario en Ingeniería Ambiental y del Máster en Ingeniería Química del curso 2017-18, titulada “Movilidad y Calidad del aire urbano” impartida por D. Xavier Querol Carceller, profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) de Barcelona.
- ▶ Conferencia Marketing Online: Introducción y Visión de la Industria, impartida por D. Manuel Alberto Quero Martín, Gerente de alianzas estratégicas de YouTube España.
- ▶ Conferencias impartidas por D. Vicente Zarzoso, Professeur des Universités de la Universidad de Niza Sophia-Antipolis:
 - “Cardiac signal processing: some results and future challenges”.
 - “Matrix and tensor decompositions for noninvasive cardiac signal analysis”.

- ▶ Conferencia "Control and Learning for Molecular Imaging and Manipulation", impartida por D. Michael Maiworm, Institute for Automation Engineering (IFAT), Laboratory for Systems Theory and Automatic
- ▶ Control, Otto-von-Guericke University (Magdeburgo, Alemania), organizada por el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la ETSI.
- ▶ Conferencia "El cemento: Proceso productivo, Química Operacional, Control de Calidad" del impartida por D. Carlos Rodríguez Fínez, Jefe de Calidad de la fábrica de Alcalá de Guadaíra del Grupo Cementos Portland Valderrivas y por D. Juan Manuel Picón Bolaños, Jefe de Laboratorio Central y Responsable Comercial de la fábrica de Alcalá de Guadaíra del Grupo Cementos Portland Valderrivas, enmarcada dentro del convenio de colaboración entre Fundación Laboral Andaluza del Cemento y el Medio Ambiente (FLACEMA) y la Escuela de Ingenieros de Sevilla.
- ▶ Conferencia "Signal processing, machine learning and human behaviour modeling for building music applications", impartida por la Dra. Dº. Emilia Gómez, profesora del Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universitat Pompeu Fabra y presidenta de la 'International Society for Music Information Retrieval', organizada por el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la ETSI. Conferencia "Transverse Cracking in Polymer Matrix Composites: A (nearly) Complete Story from Molecular Dynamics Simulation to Percolation" impartida por D. Ramesh Talreja, Profesor del Department of Aerospace Engineering Department of Materials Science and Engineering Texas A&M University.
- ▶ Conferencia "Indoor Localization and Tracking: From Theoretical Foundations to Practical Applications" impartida por D. Davide Dardari, de la Universidad de Bolonia, organizada por el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la ETSI.
- ▶ Fin de Temporada y Presentación de los resultados del equipo ARUS Andalucía Racing Team.



Escuela Técnica Superior de
INGENIERÍA DE SEVILLA

Camino de los Descubrimientos, s/n
Isla de la Cartuja
41092 Sevilla. España

www.etsi.us.es

Diseño y producción: Guillermo d'Onofrio / grafic.zone
Impresión: Egondi



Camino de los Descubrimientos, s/n
Isla de la Cartuja
41092 Sevilla. España

www.etsi.us.es



Escuela Técnica Superior de
INGENIERÍA DE SEVILLA

