

CURSO  
2023 / 2024



# Memoria de actividades



Escuela Técnica Superior de  
**INGENIERÍA DE SEVILLA**





CURSO  
2023 / 2024



# Memoria de actividades



# Índice

## 1 Carta del Director / 4

## 2 Presentación de la ETSi / 6

Equipo Directivo / 7

Titulaciones / 8

Departamentos / 10

Cátedras de Empresas e Instituciones / 12

Servicios / 13

Movilidad / 17

Redes de Excelencia / 18

Calidad / 19

Colección de Monografías de la ETSi / 20

Delegación de Alumnos / 22

Asociaciones de Estudiantes / 23

## 3 La Escuela en cifras / 24

Oferta de plazas y notas de acceso (2023-2024) / 25

Nº Alumnos totales (2023-2024) / 28

Nº Alumnos por titulación (2023-2024) / 30

Estadísticas de Prácticas en Empresas y Movilidad (2023-2024) / 33

PDI + PAS / 35

## 4 La investigación en cifras / 36

Grupos de Investigación / 37

Publicaciones / 40

Proyectos de investigación / 42

Patentes / 45

Empresas surgidas de la ETSi / 45

## 5 Premios y reconocimientos / 46

Premios y Reconocimientos a estudiantes / 47

Premios de cátedras, fundaciones y entidades  
externas (principalmente a estudiantes y egresados) / 47

Premios y reconocimientos al profesorado e investigadores / 48

Nombramientos y otros reconocimientos institucionales / 49

Reconocimientos institucionales por trayectoria y servicios / 49

# Carta del Director



## Andrés Sáez Pérez

Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
director-etsi@us.es

“ En el contexto nacional, las titulaciones de grado de la ETSi continúan situándose entre las mejor valoradas. ”

Nos complace presentar la Memoria de Actividades correspondiente al curso académico 2023-2024, un documento que pretende ofrecer una visión clara y concisa de la labor desarrollada por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSi) de la Universidad de Sevilla a lo largo de este periodo.

A través de esta memoria se pretende reflejar el compromiso del centro con la formación de ingenieros altamente cualificados, la generación y transmisión de conocimiento, así como con la investigación, la innovación y la transferencia tecnológica al entorno productivo y social, contribuyendo de manera activa al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad.

El documento se ha estructurado de manera sintética, con el fin de facilitar su lectura y comprensión. Se persigue, por una parte, rendir cuentas de las actividades realizadas y, por otra, fomentar la reflexión y el análisis que permitan mejorar en el cumplimiento de los fines institucionales.

Durante el curso 2023-2024, se han consolidado importantes logros que reflejan la calidad y el dinamismo del centro. En particular, destaca el mantenimiento y seguimiento de los sellos europeos de calidad EUR-ACE en los títulos de grado, que certifican el cumplimiento de los más altos estándares en la formación en ingeniería, reforzando así el posicionamiento internacional de la Escuela.

El alumnado ha vuelto a desempeñar un papel protagonista gracias a su participación activa en asociaciones estudiantiles (como USRacing, ARUS Andalucía Racing – Formula Student Seville, ESIBOT, ESTIEM, EUROAVIA o RETSI-RUGBY ETSI), obteniendo reconocimientos y premios en diversas competiciones, lo que evidencia su elevado nivel de preparación y su compromiso.

En el ámbito investigador, se ha mantenido una intensa actividad científica y de transferencia, contribuyendo al avance del conocimiento y al fortalecimiento de la colaboración con el entorno socioeconómico. La Escuela continúa formando parte de una comunidad académica e investigadora con proyección nacional e internacional.

Asimismo, se mantiene la presencia destacada de áreas vinculadas a la ETSi en rankings internacionales de referencia, con disciplinas

relacionadas con la ingeniería y las ciencias aplicadas situadas entre las mejor valoradas a nivel global, como Instrumentación, Automatización, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Matemáticas, Energía, Mecánica, Química, Nanotecnología e Informática.

En el contexto nacional, las titulaciones de grado de la ETSi continúan situándose entre las mejor valoradas, lo que confirma la solidez y calidad de los programas académicos ofertados.

Durante este curso han egresado nuevas promociones de los másteres habilitantes en ingeniería, que otorgan atribuciones profesionales en ámbitos como la Aeronáutica, los Caminos, Canales y Puertos, la Ingeniería Industrial y las Telecomunicaciones. Estos programas, plenamente consolidados, siguen siendo objeto de revisión y mejora continua, con el objetivo de ofrecer una formación integral que favorezca la inserción laboral y el desarrollo profesional de los egresados.

Por último, el director desea expresar su más sincero agradecimiento al conjunto del personal docente e investigador, al personal técnico y de administración y servicios, así como al alumnado, por su dedicación y esfuerzo. Gracias a su compromiso, la ETSi continúa avanzando y reforzando su prestigio dentro del sistema universitario nacional e internacional. ●

2

# Presentación de la ETSi



# Equipo directivo

La Dirección de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSi) 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 Jefa de Estudios, así como 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.



**Andrés Sáez Pérez**  
Director  
director-etsi@us.es



**Pedro García Haro**  
Subdirector Jefe de Estudios  
jefaturadeestudios-etsi@us.es



**Fco. Javier Pino Lucena**  
Secretario  
secretario-etsi@us.es



**Esther Romero Ramos**  
Subdirectora de Relaciones con  
Empresas y Prácticas Externas  
empresas-etsi@us.es



**David Muñoz de la  
Peña Sequedo**  
Subdirector de Calidad Institucional  
calidad-etsi@us.es



**Carmen Hernández Mancera**  
Subdirectora de Estudiantes  
estudiantes-etsi@us.es



**Juan José Murillo Fuentes**  
Subdirector de Relaciones  
Internacionales y Movilidad  
exteriores-etsi@us.es



**Alejandro García-Lomas Jung**  
Subdirector de Infraestructuras  
y Equipamientos  
infraestructuras-etsi@us.es



**Antonio Estepa Alonso**  
Subdirector de Comunicación,  
Servicios e Infraestructuras TIC  
comunicacion-etsi@us.es



**María Custodia  
Fernández Baco**  
Subdirectora de Actividades  
Docentes  
docencia-etsi@us.es



**Paz Pérez González**  
Subdirectora de Acreditaciones  
Internacionales y Andalucía-Tech  
acreditacion-etsi@us.es



**Sergio Esteban Roncero**  
Delegado del Rector para el Fomento  
de la Transferencia Tecnológica  
en la Innovación Docente  
innovacion-etsi@us.es

# 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 TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

(El título ha obtenido el sello de calidad EUR-ACE®)

### GRADO EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN

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

### GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

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

### GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

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

### GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

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

### GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

(Adscrito al Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech. El título ha obtenido el sello de calidad EUR-ACE®)

### GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

(Adscrito al Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech. El título ha obtenido el sello de calidad EUR-ACE®)

### GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA

(Adscrito al Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech. El título ha obtenido el sello de calidad EUR-ACE®)



## MÁSTERES

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (120 ECTS)

(Habilita para la profesión de Ingeniero Industrial)

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN (120 ECTS)

(Habilita para la profesión de Ingeniero de Telecomunicación)

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA (120 ECTS)

(Habilita para la profesión de Ingeniero Aeronáutico)

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS (120 ECTS)

(Habilita para la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos)

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA (90 ECTS)

(Habilita para la profesión de Ingeniero Químico)

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN DISEÑO AVANZADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (60 ECTS)

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL (60 ECTS)

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA (60 ECTS)

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y GESTIÓN DE EMPRESAS (60 ECTS)

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA (60 ECTS)

### MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE ENERGÍA TÉRMICA (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

## DOBLES MÁSTERES

### DOBLE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA Y EN INGENIERÍA AMBIENTAL (127.5 ECTS)



# Departamentos con sede en la ETSi

## FÍSICA APLICADA III

**Director/a:** Antonio de la Cruz González Fernández  
**Secretario/a:** Pedro Vázquez González  
**Teléfono:** 954 48 61 90  
**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:** 954 48 60 40  
**Correo electrónico:** iaeroespacialymf@us.es  
**Direcciones de internet:** www.us.es/centros/departamentos/ingenieria-aeroespacial-y-mecanica-de-fluidos  
› Área de Ingeniería Aeroespacial:  
<http://aero.us.es/>  
› Área de Mecánica de Fluidos:  
[www.grupo.us.es/gimfus/](http://www.grupo.us.es/gimfus/)

## INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS DE INGENIERÍA

**Director/a:** José Manuel Galán Fernández  
**Secretario/a:** José Ángel González Pérez  
**Teléfono:** 954 48 73 28  
**Correo electrónico:** icypi@us.es  
**Dirección de internet:** www.esi2.us.es/ID

## INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Director/a:** José Luis Martínez Ramos  
**Secretario/a:** José María Maza Ortega  
**Teléfono:** 954 48 72 83  
**Correo electrónico:** ielectrica@us.es  
**Dirección de internet:** departamento.us.es/ielectrica/

## INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**Director/a:** Juan de la Cruz García Ortega  
**Secretario/a:** María del Mar Elena Pérez  
**Teléfono:** 954 48 73 72  
**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:** 954 48 72 40  
**Correo electrónico:** ienerg@us.es  
**Dirección de Internet:** www.us.es/centros/departamentos/ingenieria-energetica

## INGENIERÍA MECÁNICA Y FABRICACIÓN

**Director/a:** Carpóforo Vallengano Martín  
**Secretario/a:** Rosario Chamorro Moreno  
**Teléfono:** 954 48 60 46  
**Direcciones de Internet:** <https://www.us.es/centros/departamentos/ingenieria-mecanica-y-fabricacion>  
› Área de Ingeniería de los procesos de fabricación:  
[area.us.es/aipf](http://area.us.es/aipf)  
› Área de Ingeniería mecánica:  
[www.esi2.us.es/ingmec](http://www.esi2.us.es/ingmec)

## INGENIERÍA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES Y DEL TRANSPORTE

**Director/a:** Paloma Trueba Muñoz  
**Secretario/a:** Johan Wideberg  
**Teléfono:** 954 48 73 02  
**Direcciones de Internet:** <https://www.us.es/centros/departamentos/ingenieria-y-ciencia-de-los-materiales-y-del-transporte>  
› Área de Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
› Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes: [www.esi2.us.es/GT](http://www.esi2.us.es/GT)

## INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL

**Director/a:** José Morillo Aguado  
**Secretario/a:** Yolanda Luna Galiano  
**Teléfono:** 954 48 72 72/76  
**Correo electrónico:** diqa@us.es  
**Dirección de Internet:** [www.departamento.us.es/diqaus](http://www.departamento.us.es/diqaus)

## INGENIERÍA TELEMÁTICA

**Director/a:** Rafael Estepa Alonso  
**Secretario/a:** Germán Madinabeitia Luque  
**Teléfono:** 954 48 73 84  
**Correo electrónico:** secretit@us.es  
**Dirección de Internet:** [www.departamento.us.es/ingtelematica](http://www.departamento.us.es/ingtelematica)



### INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Director/a: Manuel Gil Ortega Linares  
Secretario/a: Francisco Salas Gómez  
Teléfono: 954 48 73 43  
Correo electrónico: secreisa@us.es  
Dirección de Internet: disa.us.es/disa

### MATEMÁTICA APLICADA II

Director/a: Pedro José Paúl Escolano  
Secretario/a: Mónica Molina Becerra  
Teléfono: 954 48 61 65  
Correo electrónico: msanchez3@us.es  
Dirección de Internet:  
[www.departamento.us.es/mateaplicada2/index.html](http://www.departamento.us.es/mateaplicada2/index.html)

### MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

Director/a: Mario Solís Muñiz  
Secretario/a: Jesús Justo Estebaranz  
Teléfono: 954 48 64 87  
Correo electrónico: mmc@us.es  
Dirección de Internet: [www.us.es/centros/departamentos/mecanica-de-medios-continuos-y-teoria-de-estructuras](http://www.us.es/centros/departamentos/mecanica-de-medios-continuos-y-teoria-de-estructuras)

### ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y GESTIÓN DE EMPRESAS II

Director/a: José Guadix Martín  
Secretario/a: Pablo Aparicio Ruiz  
Teléfono: 954 48 60 42  
Correo electrónico: sdoige@us.es  
Dirección de Internet: <https://www.us.es/centros/departamentos/organizacion-industrial-y-gestion-de-empresas-ii>

### ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y GESTIÓN DE EMPRESAS I

Director/a: Ignacio Eguía Salinas  
Secretario/a: Marcos Calle Suárez  
Teléfono: 954 48 72 04  
Correo electrónico: doige@us.es  
Dirección de Internet: [www.us.es/centros/departamentos/organizacion-industrial-y-gestion-de-empresas-i](http://www.us.es/centros/departamentos/organizacion-industrial-y-gestion-de-empresas-i)

### TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Director/a: Rubén Martín Clemente  
Secretario/a: Francisco Simois Tirado  
Teléfono: 954 48 72 91  
Correo electrónico: teseyco@us.es  
Dirección de Internet:  
<https://www.us.es/centros/departamentos/teoria-de-la-senal-y-comunicaciones>

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

### CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS I

Director/a: Begoña Blandón González  
Secretario/a: Juan Emilio Ballesteros Zaldívar  
Teléfono: 954 55 65 91  
Correo electrónico: dcauno@us.es  
Dirección de Internet: [www.us.es/centros/departamentos/construcciones-arquitectonicas-i](http://www.us.es/centros/departamentos/construcciones-arquitectonicas-i)

### ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO

Director/a: Carlos Soria del Hoyo  
Secretario/a: Servando Carlos Espejo Meana  
Teléfono: 954 55 28 88/91/96  
Correo electrónico: deye@us.es  
Dirección de Internet:  
[www.departamento.us.es/deye](http://www.departamento.us.es/deye)

### INGENIERÍA GRÁFICA

Director/a: Manuel Morato Moreno  
Secretario/a: Joaquín Aguilar Camacho  
Teléfono: 954 55 68 49  
Correo electrónico: dig@us.es  
Dirección de Internet:  
[www.departamento.us.es/ingegráfica](http://www.departamento.us.es/ingegráfica)

### CRISTALOGRAFÍA, MINERALOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Director/a: María del Rosario Vaz Pardal  
Secretario/a: María Elena Fernández Boy  
Teléfono: 954 55 71 41  
Correo electrónico:  
cristal@us.es, cristal2@us.es  
Dirección de Internet:  
<http://dcmqa.weebly.com/>

### ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN E INGENIERÍA DEL TERRENO

Director/a: Miguel Hernández Valencia  
Secretario/a: Rocío Romero Hernández  
Teléfono: 954 55 66 02  
Correo electrónico: eeit@us.es  
Dirección de Internet: <https://www.us.es/centros/departamentos/estructuras-de-edificacion-e-ingenieria-del-terreno>

### URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Director/a: Ángel Luis González Morales  
Secretario/a: María Dolores Goytia Goyenechea  
Teléfono: 954 55 65 60 / 954 55 38 15  
Correo electrónico: duot@us.es, gestorduot@us.es  
Dirección de Internet:  
[www.departamento.us.es/duot](http://www.departamento.us.es/duot)

# Cátedras de empresas e instituciones



## INERCO

- www.inerco.com/es
- info@inerco.com
- 954 46 81 00
- Juan Santos Remasal



## MP

- http://catedramp.us.es
- catedramp@us.es
- 954 48 60 42
- Luis Onieva Giménez



## ENDESA RED

- https://departamento.us.es/ielectrica/
- ielectrica@us.es
- 954 48 72 83
- Antonio Gómez Expósito



## PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- http://catedraprl.us.es
- info-catedraprl@us.es
- 954 48 72 22
- Fernando Vidal Barrero



## CÁTEDRA FUNDACIÓN CEPSPA

- http://catedras-ETSi.us.es/cepsa
- catcepsa@us.es
- 954 48 72 80
- Benito Navarrete Rubia



## CÁTEDRA AEROSPAZIAL AIRBUS GROUP

- www.esi2.us.es/catedraeads
- catedraairbusgroup@us.es
- 954 48 72 99
- Federico París Carballo



## CÁTEDRA ALTER TECHNOLOGY

- https://wpo-altertechnology.com/es/catedra-alter-us/
- fmuoz@us.es
- 954 48 13 08
- Fernando Muñoz Chavero



## CÁTEDRA DEL AGUA

- www.catedradelagua.es
- catedradelagua@emasesa.com
- 954 48 73 69
- Ramón González Carvajal



## CÁTEDRA ECONOMÍA CIRCULAR

- https://catedraeconomiecircular-us.es/
- catedraeconomiecircular@us.es
- 954 48 72 22
- Fernando Vidal Barrero



## IOT

- https://catedra.us.es/catedraiot/
- catedraiot@us.es
- 954 48 73 63
- Antonio Jesús Torralba



## CÁTEDRA DE INGENIERÍA Y MODELOS DE NEGOCIO

- aarcos@us.es
- 954 48 72 17
- Ángel Arcos Vargas



# Servicios

## BIBLIOTECA

La Biblioteca orienta a la comunidad ETSi sobre cómo localizar y gestionar la información técnica especializada.

### PRINCIPALES MAGNITUDES EN 2021:

Superficie:	2.347 m <sup>2</sup>
Días de apertura (incluye sábados):	259
Puestos con conexión a red eléctrica:	519
Puestos de estudio/trabajo:	622
Colección:	
Libros	79.053
Revistas	2.853
Trabajos académicos	13.741
Entradas	310.299
Visitas a la página web	82.036
Visitas a los trabajos académicos digitalizados	150.345
Transacciones de préstamo de libros	31.219
Estudiantes formados en gestión de la información	2.001

### HORARIO DE APERTURA:

Lunes a viernes:  
de 8:00 a 21:00 h.

Sábados y domingos de mayor demanda:  
de 9:00 a 21:00 h.

## 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.

### HORARIO DE APERTURA:

Lunes a viernes: de 8:30 a 21:00 h.



### SALAS DE ORDENADORES

- 385 ordenadores PC adecuados para la actividad docente distribuidos en 11 salas.
- Arranque dual Windows /Linux.
- 108 aplicaciones instaladas para uso docente.

### RED DE DATOS

- 101 conmutadores de red Ethernet que conectan a 2.090 ordenadores fijos.
- 95 puntos de acceso WiFi para dar servicio a la red inalámbrica EDUROAM.

### CANALES DE COMUNICACIÓN

#### Portal [www.etsi.us.es](http://www.etsi.us.es):

- Hospedado y gestionado por el centro.

#### Durante el curso 2023-2024:

- 720 visitas realizadas.
- Partes más visitadas: horarios y calendarios, ofertas prácticas en empresa, secretaría, planes de estudios.

#### Puntos de información:

- Sistema propio de gestión y generación de contenidos.
- 13 horas diarias de información en 27 pantallas repartidas por el edificio principal.

### DESARROLLO DE APLICACIONES

#### Publicaciones ETSi:

- 218 publicaciones realizadas por 200 autores (15 nuevas publicaciones en el curso 23/24).

#### Gestión de Trabajos Final de Carrera:

- 948 trabajos ofertados durante el curso académico por 684 tutores.

#### Convalidación de asignaturas:

- 102 solicitudes tramitadas en el curso 23/24.

#### Reserva de espacios:

- 3.540 reservas en el curso 23/24.

La Secretaría se encuentra situada en la planta baja frente a la puerta sur de la ETSi. Los profesionales que trabajan en ella 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.
- Devolución de precios públicos.
- Reconocimiento de créditos optativos por actividades académicas, prácticas extracurriculares, experiencia laboral.
- Anulación de matrícula.
- Expedición del Título Universitario Oficial de 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.**

#### **Gestión de movilidad nacional/internacional (Erasmus, Sicue, ...).**



### **ATENCIÓN EN VENTANILLA:**

Turno de mañana: **de 9:30 a 13:30 h.**

Períodos de matrícula: **de 9:15 a 13:45 h.**

Turno de tarde: **lunes, martes y miércoles de 15:30 a 17:30 h.** (excepto meses de julio y agosto)

🌐 <https://www.etsi.us.es/servicios-universitarios/secretaria>

## 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.

### **HORARIO:**

Lunes a viernes: **de 7 a 21 h.**



## 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.

### **HORARIO** (lunes a viernes):

Planta baja, **de 8 a 20 h.** / Planta ático, **de 8 a 18 h.**



## 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.

### **HORARIO:**

Lunes a jueves: **de 8 a 20 h.** / Viernes: **de 8 a 19 h.**



# 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, americanas y asiáticas 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, Argentina, Austria, Bélgica, Bulgaria, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Croacia, Ecuador, Eslovaquia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, India, Irlanda, Israel, Italia, México, Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Suecia, Suiza, Turquía, Ucrania y Uruguay.

Desde la ETSi se trabaja constantemente por incrementar la lista de universidades con convenios de movilidad.

Otro aspecto muy importante es el de la Doble Titulación. La ETSi ofrece plazas de doble titulación para todos los másteres habilitantes. Las universidades asociadas son: la École Centrale de Nantes, École Centrale Lyon, École Centrale Marsella, École Centrale Lille, Centrale Supélec, Politécnico de Milán, École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ISAE-ENSMA de Poitiers), Università Degli Studi di Napoli Federico II, Universidad de Lisboa, Università di Genova y Cranfield University. También en este ámbito se está trabajando para ampliar la oferta tanto en número como en destinos con otras universidades.

## COORDINADORES DE MOVILIDAD INTERNACIONAL POR TITULACIÓN:

<b>GIA   MIA</b>	Prof. Francisco Gavilán Jiménez
<b>GIC   GITI   MICCP   MII</b>	Prof. Andrés Jesús Martínez Donaire
<b>GITI   MII</b>	Prof. Miguel Ángel González Cagigal
<b>GIC   GITI   GIQ   MII   MIQ</b>	Prof. Mónica Rodríguez Galán
<b>GITT   GIERM</b>	Prof. María Auxiliadora Sarmiento Vega
<b>GIE   GIOI</b>	Prof. Francisco Manuel Baena Moreno

## COORDINADORES DE MOVILIDAD NACIONAL POR TITULACIÓN:

<b>GIA</b>	Prof. Francisco Gavilán Jiménez
<b>GIQ   GITI</b>	Prof. Mónica Rodríguez Galán
<b>GITI   GIE</b>	Prof. Francisco Manuel Baena Moreno
<b>GITT   GIERM   GIOI</b>	Prof. María Auxiliadora Sarmiento Vega
<b>GIC</b>	Prof. Andrés J. Martínez Donaire

## DESTINOS DE MOVILIDAD INTERNACIONAL:

India, Canadá, Finlandia, Noruega, Eslovaquia, Italia, Alemania, Argentina, Portugal, Polonia, Irlanda, Bélgica, China, Francia, Austria, Turquía, Brasil, México, Chile, Uruguay y Suiza

# Redes de excelencia

La ETSi de Sevilla pertenece a redes internacionales de Escuelas de Ingeniería de gran prestigio. La pertenencia a estas redes facilita la movilidad de estudiantes y profesores, así como la colaboración en proyectos de investigación coordinados con instituciones de prestigio de todo el mundo.



**T.I.M.E.**

(Top Industrial Managers for Europe)



**PEGASUS**

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

**N** HERITAGE NETWORK **HERITAGE NETWORK**



# Calidad



Durante este curso 2023/24 en la ETSi se ha continuado con las actividades destinadas a potenciar las políticas de calidad del centro, además de reforzar su evaluación y reconocimiento externo. 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. La situación de emergencia sanitaria motivada por la COVID-19 ha tenido todavía un impacto en el Sistema de Gestión de la Calidad. La ETSi ha continuado con el despliegue de las medidas específicas implementadas en el curso anterior. La eficacia de las medidas adoptadas ha sido en conjunto positivo según la encuesta anual de calidad.

Dentro de las actividades propias de la ETSi, se ha realizado un seguimiento con resultado positivo del Sistema de Gestión de la Calidad según la norma ISO 9001:2015. Entre los servicios certificados están Conserjería, Medios Audiovisuales, Movilidad (nacional e internacional), Prácticas en Empresa (curriculares y extracurriculares) y Secretaría.

Asimismo, la ETSi ha renovado satisfactoriamente la acreditación de diversos títulos de

grado y máster siguiendo el procedimiento de la Agencia Evaluadora en Andalucía (DEVA). En particular, se ha conseguido la renovación de los 5 grados integrados en los Programas Académicos de Recorrido Sucesivo (PARS), y de los Másteres Universitarios en Ingeniería Aeronáutica y en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Finalmente, el Campus de Excelencia Internacional Andalucía-Tech ha conseguido un hito histórico al ser el primer campus interuniversitario en España que obtiene el sello EUR-ACE®. Este hito es todavía más relevante para la ETSi, ya que los 3 grados que se imparten en nuestro centro han sido reconocidos con este sello de excelencia internacional. Estas titulaciones son el Grado en Ingeniería de la Energía, el Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica y el Grado en Ingeniería de Organización Industrial. Todo un éxito conjunto con la Escuela de Ingenierías Industriales de la UMA.

Este reconocimiento a la excelencia en la formación de profesionales de la ingeniería en estas disciplinas se une al ya obtenido en el resto de grados de la ETSi. Por lo tanto, la ETSi tiene todos sus grados acreditados por el sello EUR-ACE®.

# Colección de monografías de la ETSi

La 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, <https://editorial.us.es/colecciones-y-series/monografias-de-la-escuela-tecnica-sup-de-ingenier/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 <https://www.etsi.us.es/etsi/publicaciones/formatos-de-publicacion>.



## RELACIÓN DE OBRAS DE LA COLECCIÓN:

AUTOR(ES)	TÍTULO	AÑO
C. E. Cobos Gutiérrez, C. Torrecillas Lozano, F. A. Valderrama Gual	Introducción a la representación gráfica por ordenador	2009
H. Cifuentes Bulté, F. Medina Encina	Mecánica de la fractura aplicada al hormigón. Conceptos, análisis experimental y modelos numéricos	2013
J. J. Murillo Fuentes	Problemas de radiocomunicación	2013
V. Fernández-Viagas Escudero, J. M. Framián Torres, P. Pérez González, G. Villa Caro	Problemas resueltos de probabilidad y estadística en la ingeniería	2014 (1ª edición) 2016 (2ª edición)
E. M. Arias de Reyna Domínguez, R. Boloix Tortosa	Problemas de ondas planas y medios de transmisión	2014
F. J. Payán Somet	Principios de comunicaciones digitales I. Fundamentos	2014
E. M. Romero González	Evaluación y gestión medioambiental para planes, programas y proyectos de ingeniería.	2015 (1ª edición) 2020 (2ª edición)
P. J. Martínez Lacañina	Cálculo eléctrico de líneas eléctricas de alta tensión: casos prácticos	2016
M. A. Ridaó Carlini	Introducción a la programación de autómatas programables usando CoDeSys	2016
C. Torrecillas Lozano, L. García Ruesgas, F. A. Valderrama Gual	Ejercicios resueltos de dibujo en ingeniería	2016
F. J. Payán Somet, R. Boloix Tortosa	Problemas de comunicaciones digitales	2016
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 (1ª edición) 2018 (2ª edición) 2020 (3ª edición)
E. M. Pérez Soriano, C. M. Arévalo Mora e I. Montealegre Meléndez	Colección de problemas resueltos de Ciencia de Materiales Aeroespaciales	2018
P. J. Zarco Perriñán	Introducción al diseño y mantenimiento de instalaciones eléctricas	2019
E. Barbadilla Martín, A. Escudero Santana, J. Guadix Martín	Principios de organización de empresas para ingenieros	2019
P. Ollero de Castro	Fundamentos de las operaciones de separación de transferencia de masa	2020
J. Aracil Santonja	Añoranzas y desengaños. Una vida en una escuela de ingenieros	2020
J. Guadix Martín, J. Muñuzuri Sanz, M. Rodríguez Palero	Organización y gestión de empresas	2020
A. de la C. González Fernández	Física general: mecánica	2020
R. Chamorro Moreno, D. García Vallejo, F. J. Martínez Reina, E. Reina Romo	Ejercicios resueltos de teoría de máquinas y mecanismos	2020
J. Bernal Méndez	Electricidad y Magnetismo: 300 problemas tipo test resueltos	2021
J. C. Aradillas Jaramillo, J. J. Murillo Fuentes, F. J. Payán Somet	Laboratorio de comunicaciones digitales en Python	2022
M. Burgos Payán, J. M. Roldán Fernández	Ahorro y eficiencia en instalaciones y máquinas eléctricas: casos resueltos	2022
A. Márquez Alcaide	Operación avanzada de convertidores multinivel en cascada	2022
P. Pérez Gonzalez (coord.), J. M. Framián Torres, G. Villa Cano y V. Fernández-Viagas Escudero	Probabilidad y estadística en ingeniería	2022
J. L. de Justo Alpañé (coord.)	Pilotes	2023
F. A. Perdígones Sánchez	100 problemas resueltos del diodo en gran señal	2023

# Delegación de Alumnos

La 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.

- ☎ 954 48 61 26 / 619 389 383
- 🐦 @delegacionETSI
- 📷 @delegacionetsi
- ✉ delegacion-etsi@us.es
- 📞 619 389 383
- 📍 619 389 383



# 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
- 🌐 <https://sevilla.euroavia.eu/>
- 👤 Presidente: Javier Benítez Malia
- ☎ 659 163 032

## ESTIEM

### EUROPEAN STUDENTS OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT LOCAL GROUP SEVILLA



- ✉ lr\_sevilla@estiem.org
- 🌐 <https://www.estiem.org>
- 👤 Presidente: Javier Quijada Pérez de la Lastra
- ☎ 608 735 719

## FÓRMULA STUDENT SEVILLA

### ARUS ANDALUCÍA RACING TEAM



- ✉ fsseville@gmail.com / info@arusteam.com
- 🌐 <http://www.arusteam.com>
- 👤 Presidente: Juan Rengel Berrocal
- ☎ 644 221 050

## RETSI

### ASOCIACIÓN UNIVERSITARIA RUGBY ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA



- ✉ rugbyesi@gmail.com
- 👤 Presidente: Alexis Javier Graciani García
- ☎ 603 825 532

## USRACING

### MOTOR, TÉCNICA Y COMPETICIÓN



- ✉ comunicacion@usracing.es
- 🌐 <https://usracing.es/>
- 👤 Presidente: Isabel Carretero Lara
- ☎ 722 271 299

## ASOCIACIÓN DE ANTIGUOS ALUMNOS

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

## AULA DE DEPORTE

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

## AULA DE CULTURA

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

→ 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 Ingeniería, 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.

3

# La Escuela en cifras

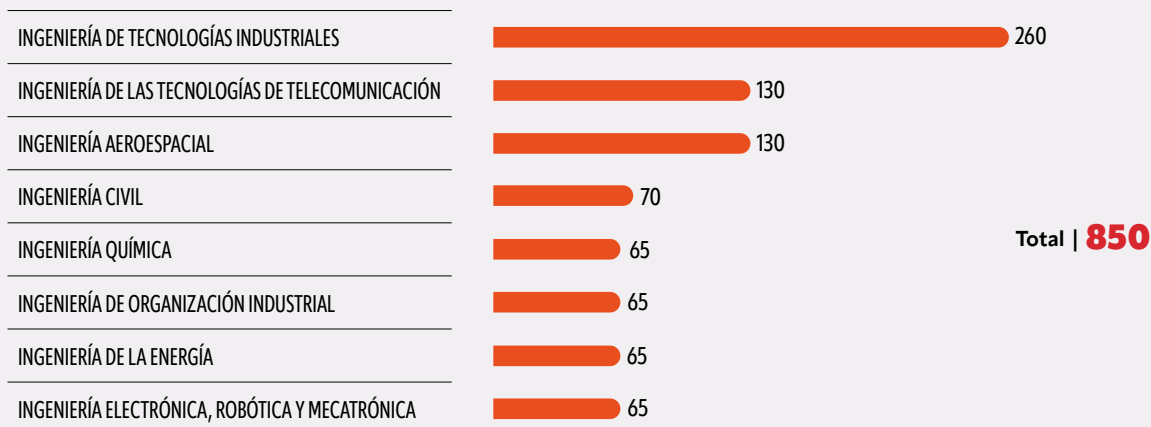


# Oferta de plazas y notas de acceso

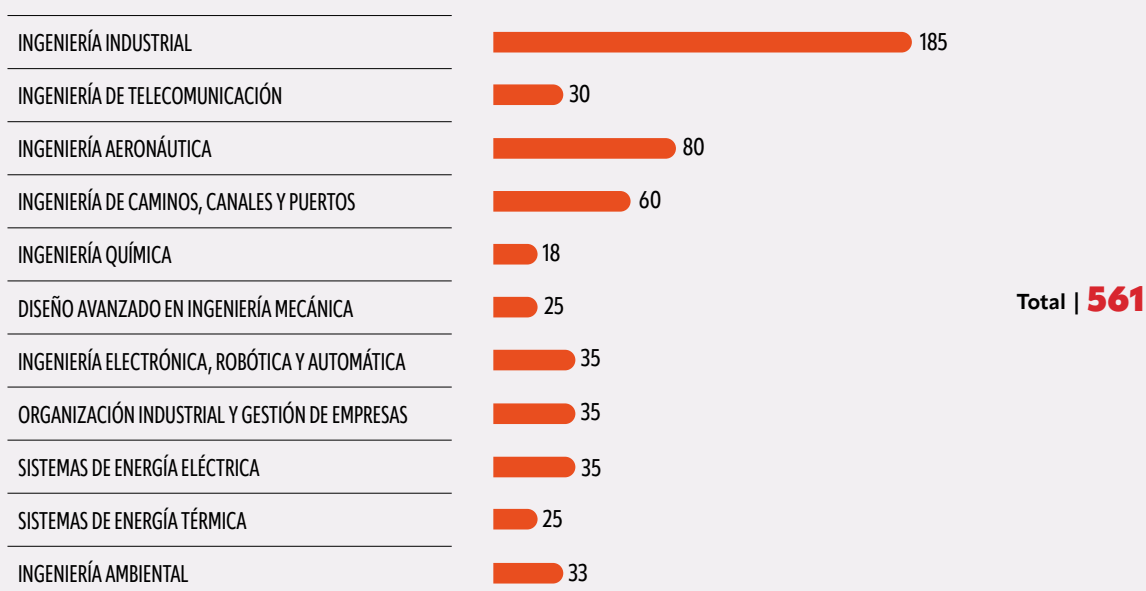
(2023-2024)

## OFERTAS DE PLAZAS PARA LOS TÍTULOS DE

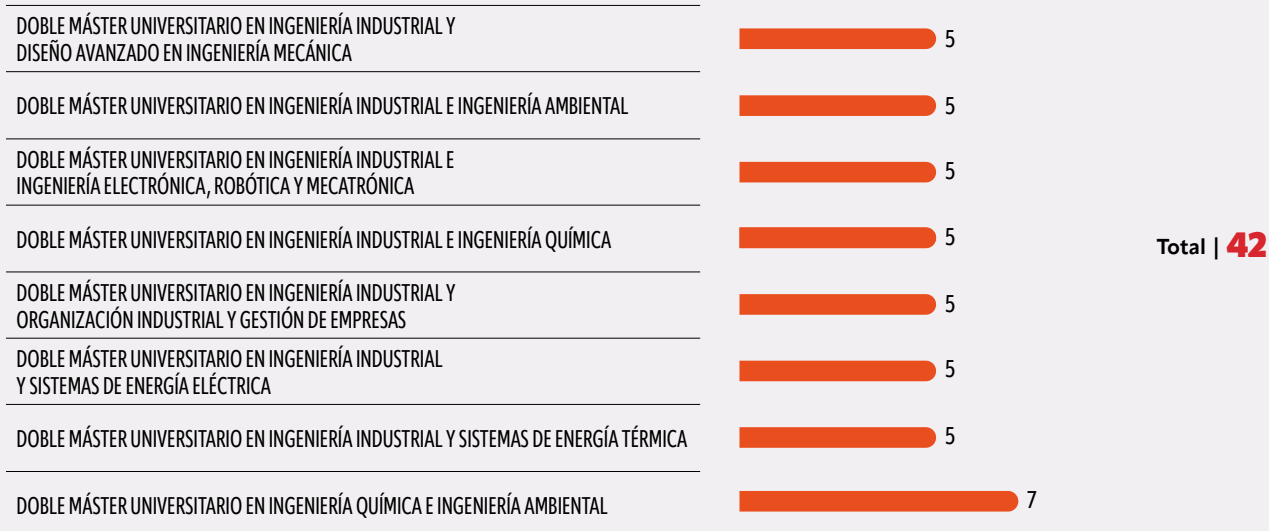
### GRADOS



### MASTERS UNIVERSITARIOS

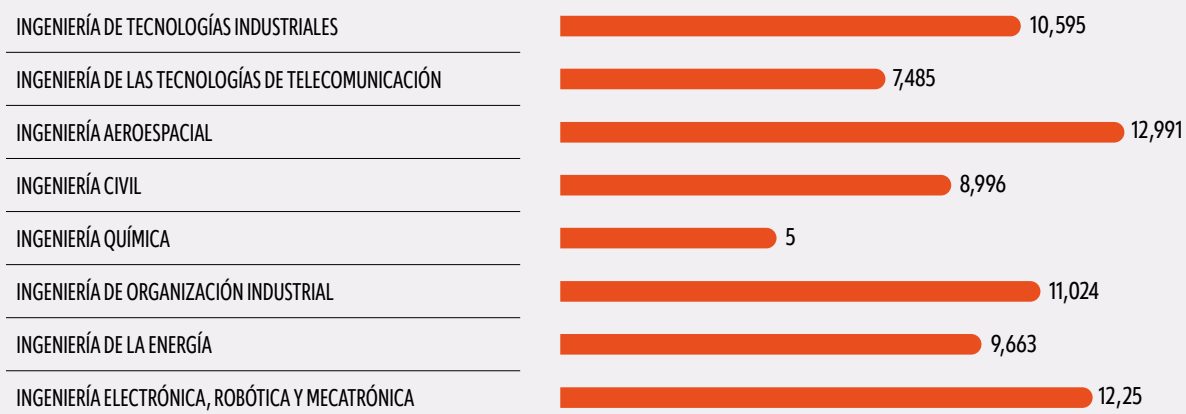


## DOBLES MÁSTERES UNIVERSITARIOS



## NOTAS DE CORTE

### NOTAS DE CORTE PARA ACCESO A LOS GRADOS (JUNIO)

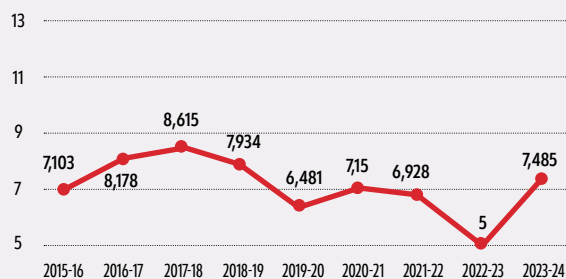


## NOTAS DE CORTE PARA ACCESO A LOS GRADOS (JUNIO). HISTÓRICO

### INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES



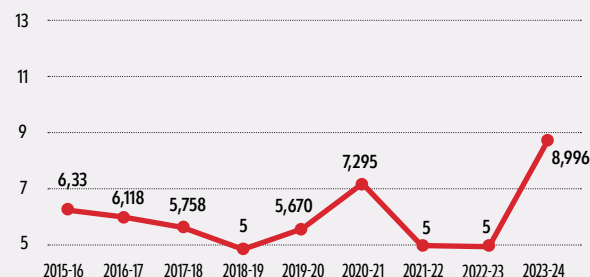
### INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN



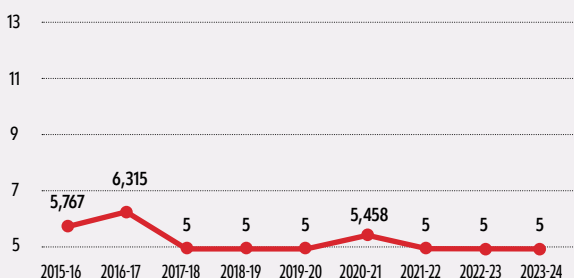
### INGENIERÍA AEROSPACIAL



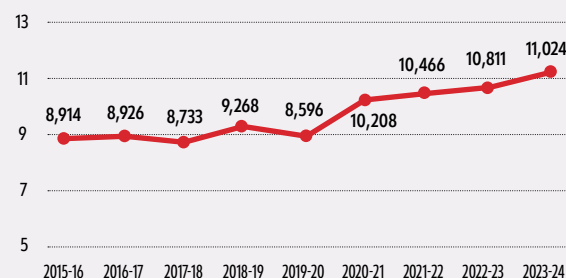
### INGENIERÍA CIVIL



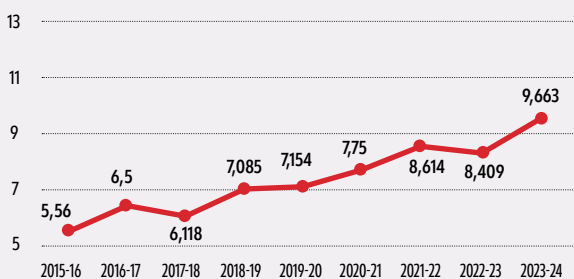
### INGENIERÍA QUÍMICA



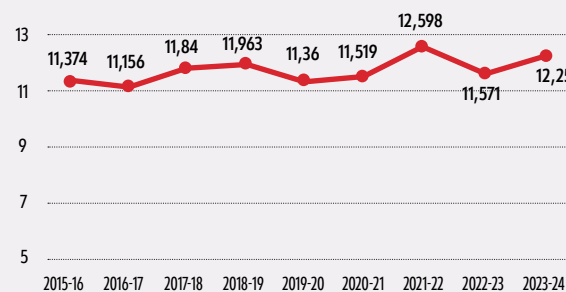
### INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL



### INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

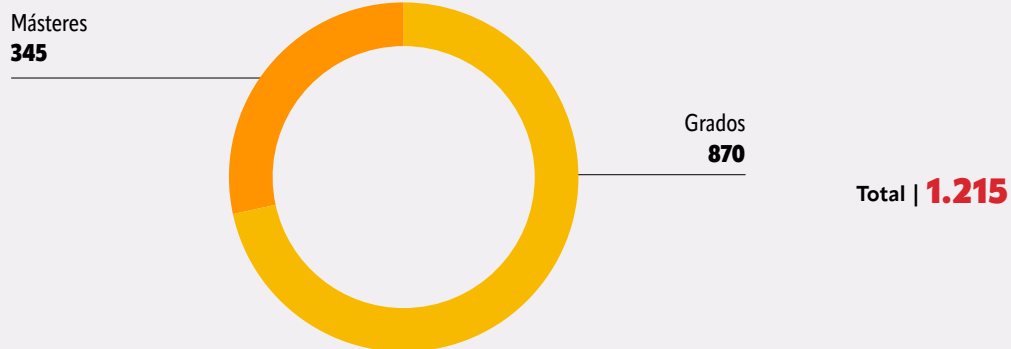


### INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA

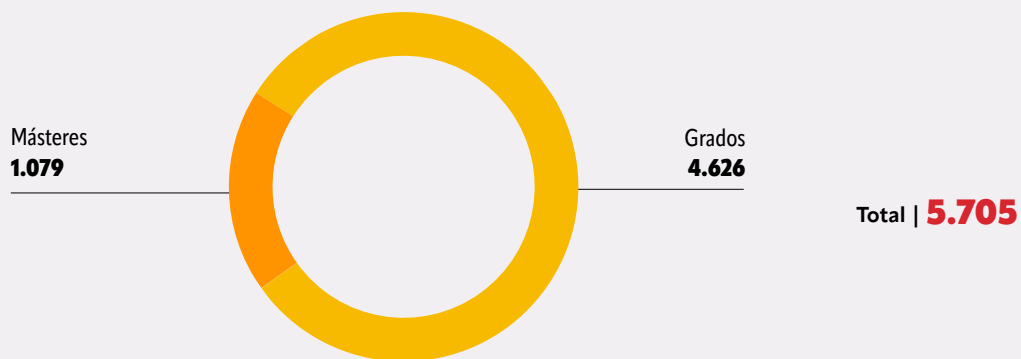


# Nº Alumnos **totales** (2023-2024)

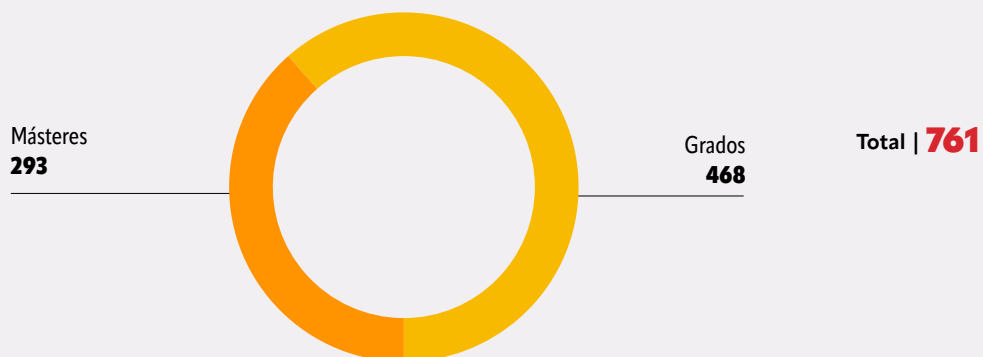
## ALUMNOS DE NUEVO INGRESO



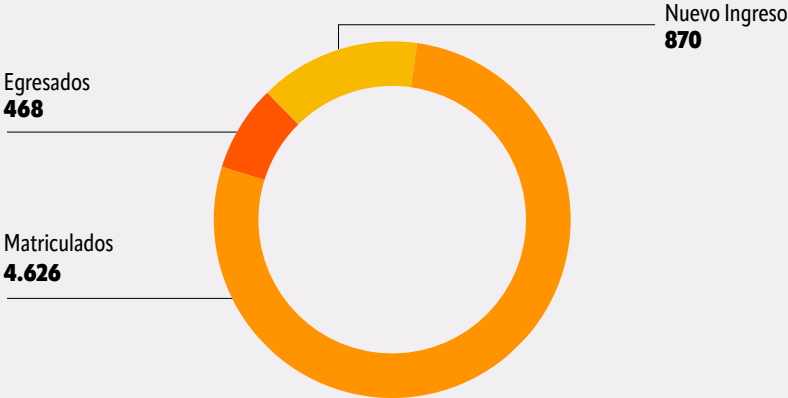
## ALUMNOS MATRICULADOS



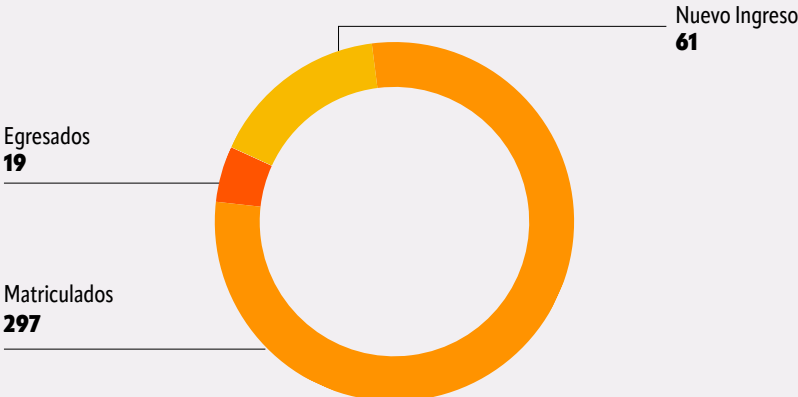
## ALUMNOS EGRESADOS



**GRADOS**



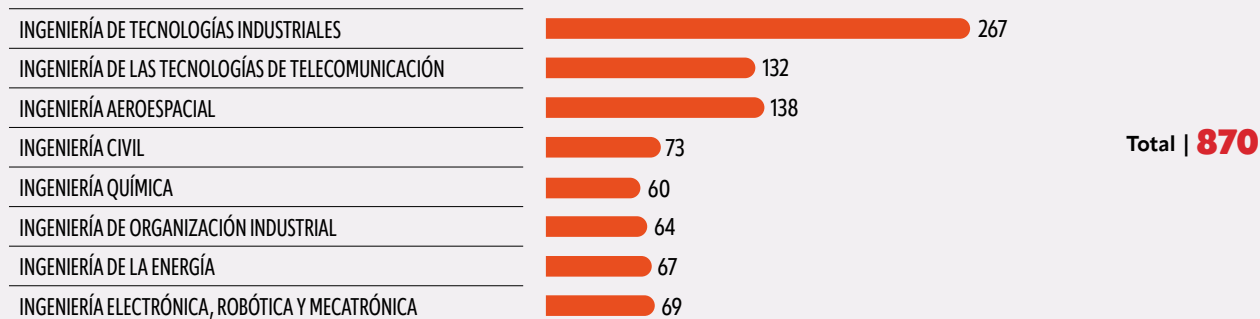
**DOCTORADO**



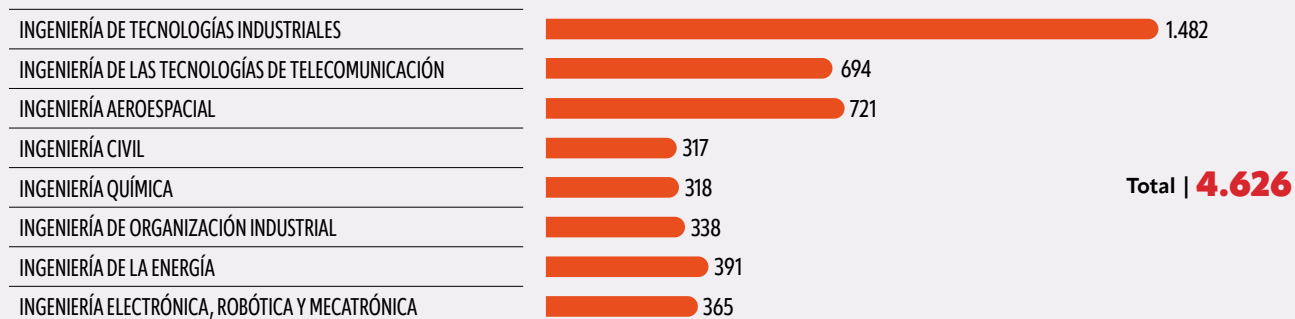
# Nº Alumnos por titulación (2023-2024)

## GRADOS

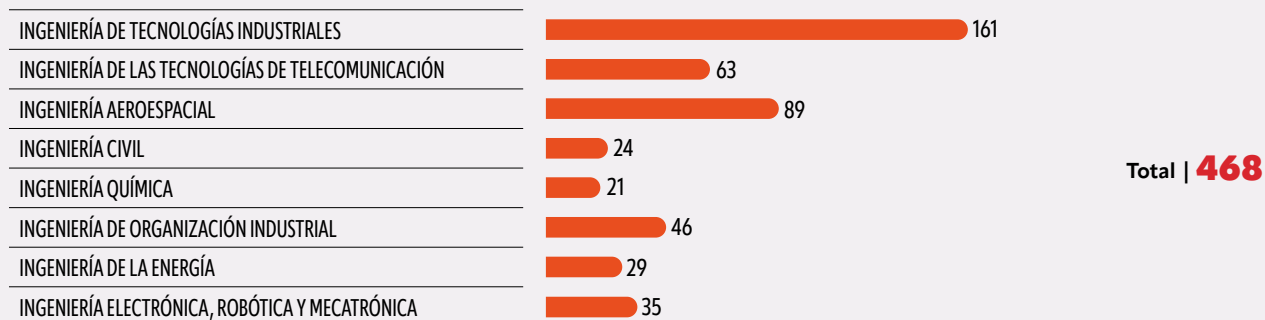
### NUEVO INGRESO



### MATRICULADOS

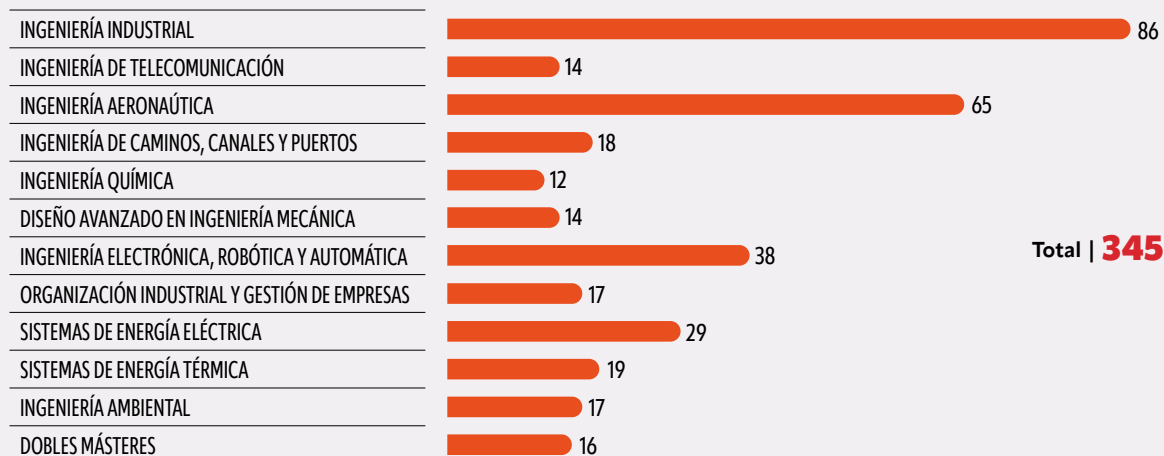


### EGRESADOS

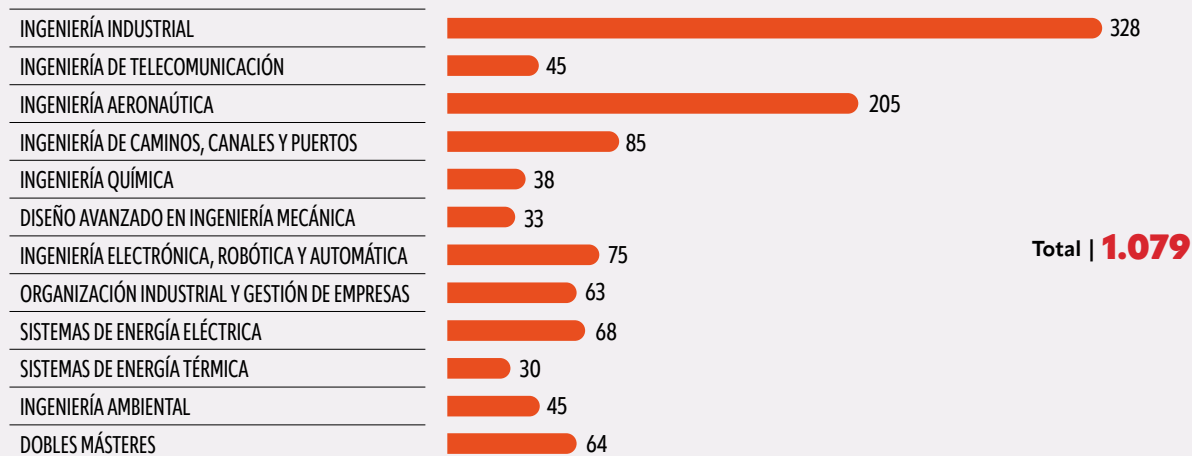


## MÁSTERES

### NUEVO INGRESO



### MATRICULADOS



### EGRESADOS



## DOCTORADO

### NUEVO INGRESO

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

34

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA, QUÍMICA Y AMBIENTAL

25

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

12

PROGRAMA DE DOCTORADO EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

7

Total | **78**

### MATRICULADOS

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

119

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA, QUÍMICA Y AMBIENTAL

72

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

72

PROGRAMA DE DOCTORADO EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

33

Total | **296**

### EGRESADOS

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

14

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

9

PROGRAMA DE DOCTORADO EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

3

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA, QUÍMICA Y AMBIENTAL

2

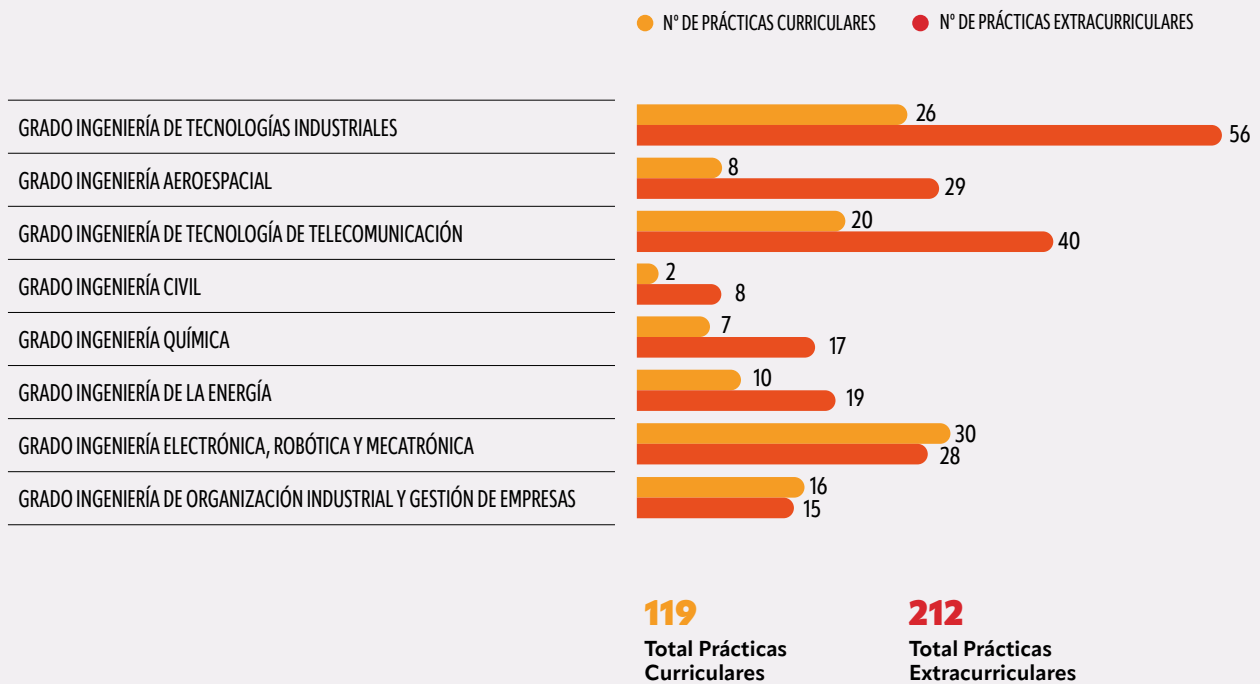
Total | **28**

# Estadísticas de prácticas en empresas y movilidad

## (2023-2024)

### ESTADÍSTICAS DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

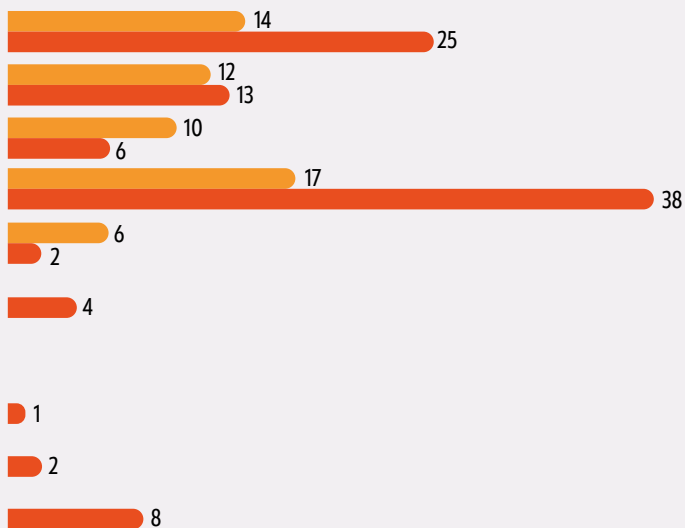
#### GRADOS



## MASTER

MASTER INGENIERÍA AERONÁUTICA	14	25
MASTER INGENIERÍA INDUSTRIAL	12	13
MASTER INGENIERÍA CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	10	6
MASTER INGENIERÍA QUÍMICA	17	38
MASTER INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES	6	2
MASTER DISEÑO AVANZADO INGENIERÍA MECÁNICA		4
MASTER ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA		
MASTER EN AUTOMÁTICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	1	
MASTER INGENIERÍA AMBIENTAL		2
MASTER INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y GESTIÓN DE EMPRESAS		8
MASTER SISTEMAS ENERGÍA ELÉCTRICA		
MASTER SISTEMAS DE ENERGÍA TÉRMICA	2	
DOBLE MASTER INGENIERÍA INDUSTRIAL Y ORGANIZACIÓN IGE	1	
DOBLE MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL E INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA		
DOBLE MASTER INGENIERÍA INDUSTRIAL Y EN INGENIERÍA QUÍMICA	1	
DOBLE MASTER INGENIERÍA INDUSTRIAL Y SISTEMAS ENERGÍA ELÉCTRICA	1	
DOBLE MASTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL Y SISTEMAS DE ENERGÍA TÉRMICA		
DOBLE MASTER INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DISEÑO AVANZADO ING. MECÁNICA	3	
DOBLE MASTER INGENIERÍA QUÍMICA E INGENIERÍA AMBIENTAL	3	1

● N° DE PRÁCTICAS CURRICULARES ● N° DE PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES



**63**

Total Prácticas Curriculares

**107**

Total Prácticas Extracurriculares

PDI/PTGAS  
+ PAS

**564**

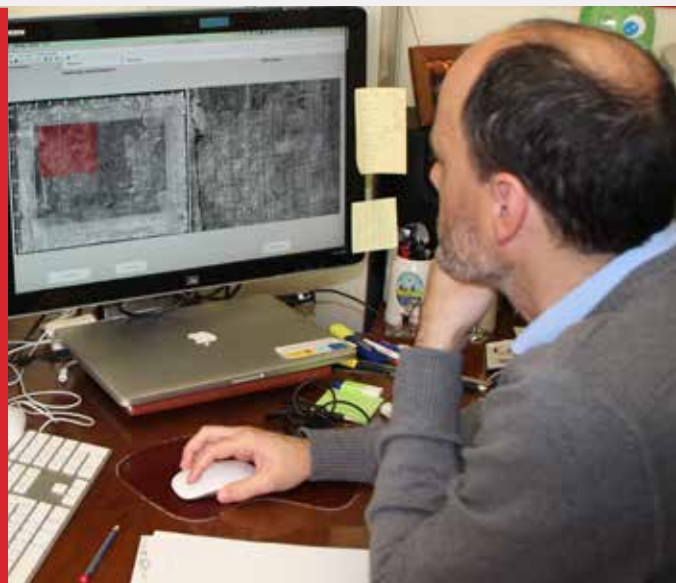
**N° PDI**

(Personal Docente e Investigador)

**100**

**N° PTGAS + PAS**

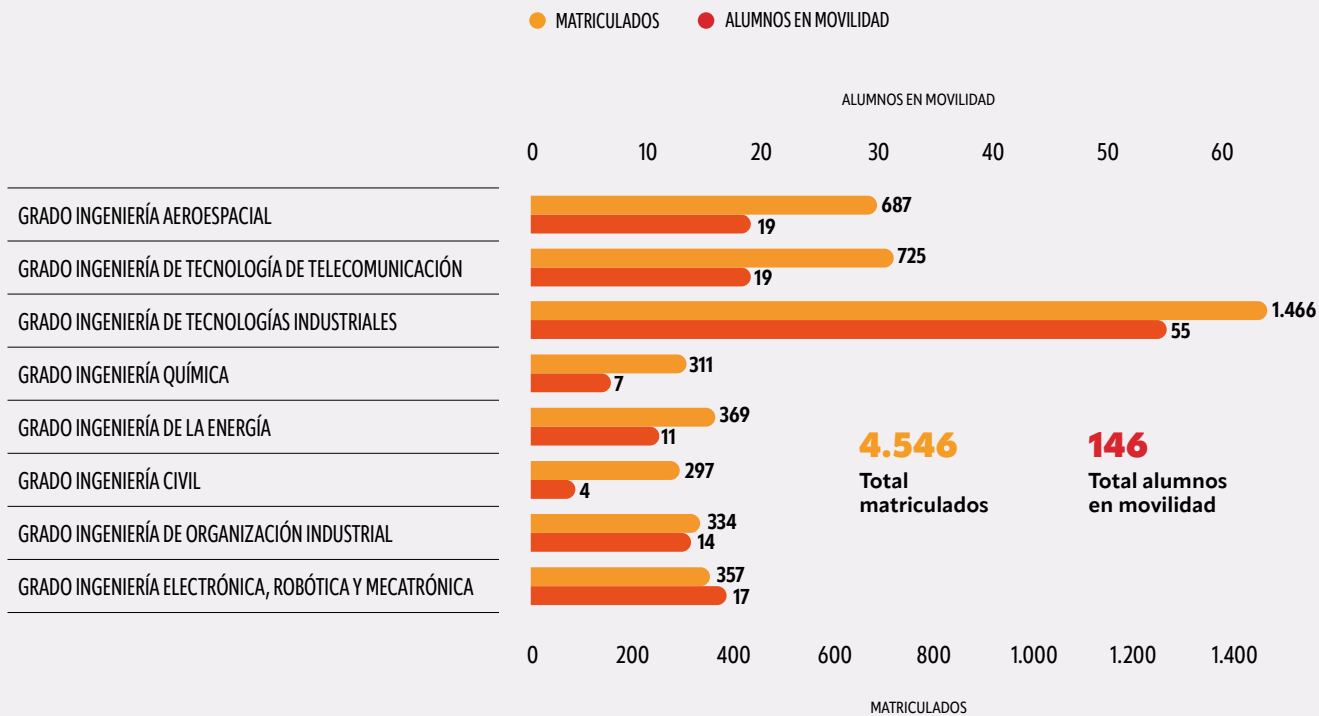
(Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios)



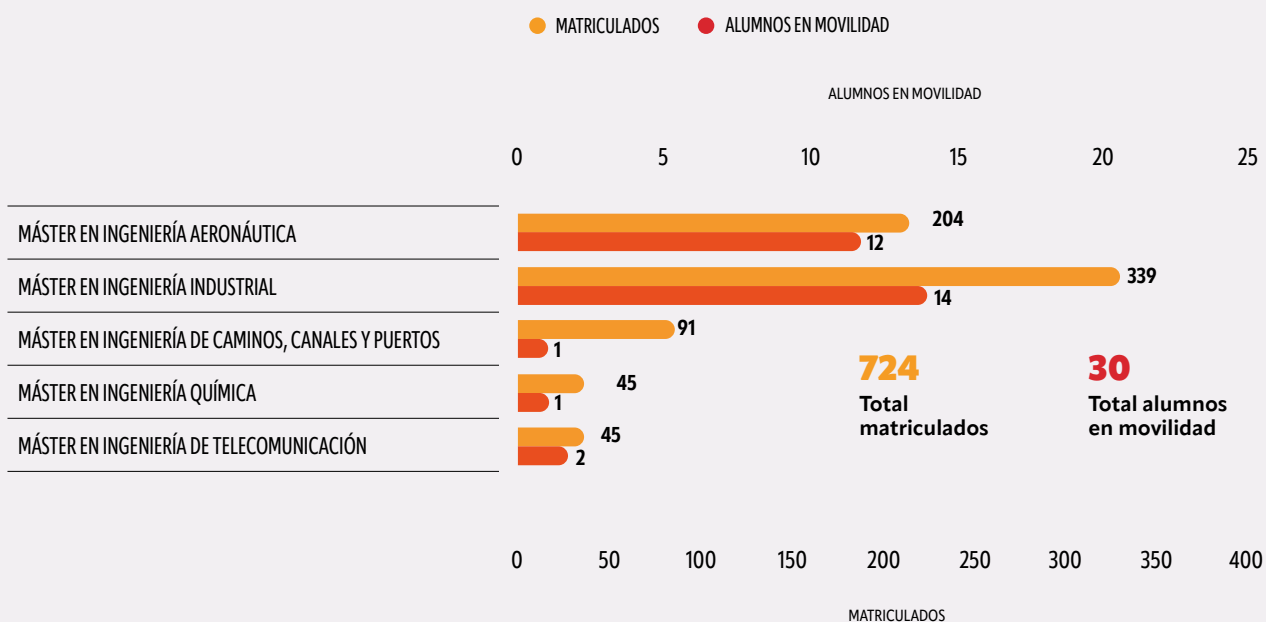
# Estadísticas de la distribución de alumnos en movilidad por titulación

(2023-2024)

## GRADO



## MASTER



4

# La investigación en cifras



# 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  
Nº de Investigadores: 9

## FÍSICA APLICADA III

### BIO289

Cryobiotech / Criopreservación de Tejidos y Órganos  
Nº de Investigadores: 1

### TEP203

Física Interdisciplinar Fundamentos y Aplicaciones  
Nº de Investigadores: 5

## INGENIERÍA AEROESPACIAL Y MECÁNICA DE FLUIDOS

### TEP103

Mecánica de Fluidos  
Nº de Investigadores: 3

### TEP219

Física de Fluidos y Microfluidica  
Nº de Investigadores: 5

### TEP945

Ingeniería Aeroespacial  
Nº de Investigadores: 11

### TEP956

Flujos multifásicos - (MPFlow)  
Nº de Investigadores: 4

## INGENIERÍA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES Y DEL TRANSPORTE

### TEP118

Ingeniería de los Transportes  
Nº de Investigadores: 4

### TIC123

Metalurgia e Ingeniería de los Materiales  
Nº de Investigadores: 16

### TEP971

Ingeniería de Materiales Avanzados  
Nº de Investigadores: 5



## INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS DE INGENIERÍA

### TIC152

Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

Nº de Investigadores: 5

## INGENIERÍA ELÉCTRICA

### TEP196

Sistemas de Energía Eléctrica

Nº de Investigadores: 26

## INGENIERÍA ELECTRÓNICA

### TIC109

Tecnología Electrónica

Nº de Investigadores: 14

### TIC192

Ingeniería Electrónica

Nº de Investigadores: 17

### TIC201

ACE-Ti

Nº de Investigadores: 7

### TIC231

Fotónica de Comunicaciones

Nº de Investigadores: 1

## INGENIERÍA ENERGÉTICA

### TEP026

Desalación Solar

Nº de Investigadores: 1

### TEP122

Termodinámica y Energías Renovables

Nº de Investigadores: 8

### TEP137

Máquinas y Motores Térmicos

Nº de Investigadores: 11

### TEP143

Termotecnia

Nº de Investigadores: 19

## INGENIERÍA GRÁFICA

### RNM931

Tecnologías de la información Geoespacial, Gráfica e Hidrológica - (IGeoHidro)

Nº de Investigadores: 5

### TEP156

Ingeniería Gráfica y Cartográfica

Nº de Investigadores: 12

### TIC214

Modelado Multiescala y Tecnologías Emergentes en Bioingeniería

Nº de Investigadores: 4

## INGENIERÍA MECÁNICA Y FABRICACIÓN

### TEP111

Ingeniería Mecánica

Nº de Investigadores: 22

## INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL

### RNM240

Ingeniería Química Ambiental

Nº de Investigadores: 2

### TEP135

Ingeniería Ambiental y de Procesos

Nº de Investigadores: 18

### TEP142

Ingeniería de Residuos

Nº de Investigadores: 6

### TEP218

Biotecnología Ambiental

Nº de Investigadores: 2

## INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

### TEP102

Ingeniería Automática y Robótica

Nº de Investigadores: 7

### TEP116

Automática y Robótica Industrial

Nº de Investigadores: 13

### TEP151

Robótica, Visión y Control

Nº de Investigadores: 20

### TEP201

Ingeniería de Automatización, Control y Robótica

Nº de Investigadores: 8





### TEP216

Tecnologías de la Información e Ingeniería de Organización

Nº de Investigadores: 11

### ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y GESTIÓN DE EMPRESAS II

### TEP127

Ingeniería de Organización

Nº de Investigadores: 14

### TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

### TIC155

Tratamiento de Señales y Comunicaciones

Nº de Investigadores: 11

### TIC158

Sistemas de Radiocomunicación

Nº de Investigadores: 3

### TIC203

Ingeniería Biomédica

Nº de Investigadores: 7

### TIC246

Tecnologías de Aprendizaje Automático y Procesado Digital de la Información

Nº de Investigadores: 3

### TEP950

Estimación, Predicción, Optimización y Control

Nº de Investigadores: 7

### TIC130

Investigación en Sistemas Dinámicos en Ingeniería

Nº de Investigadores: 14

### INGENIERÍA TELEMÁTICA

### TIC154

Departamento de Ingeniería Telemática

Nº de Investigadores: 12

### MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

### TEP131

Elasticidad y Resistencia de Materiales

Nº de Investigadores: 16

### TEP245

Ingeniería de las Estructuras

Nº de Investigadores: 12

### TEP972

Mecánica de los Materiales y Estructuras

Nº de Investigadores: 5

### MATEMÁTICA APLICADA II

### FQM133

Grupo de Investigación en Análisis Funcional

Nº de Investigadores: 7

### FQM237

Juegos con Estructuras Combinatorias y de Orden

Nº de Investigadores: 7

### FQM241

Grupo de Investigación en Localización

Nº de Investigadores: 5

### ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y GESTIÓN DE EMPRESAS I

### TEP134

Organización Industrial

Nº de Investigadores: 10



# Publicaciones

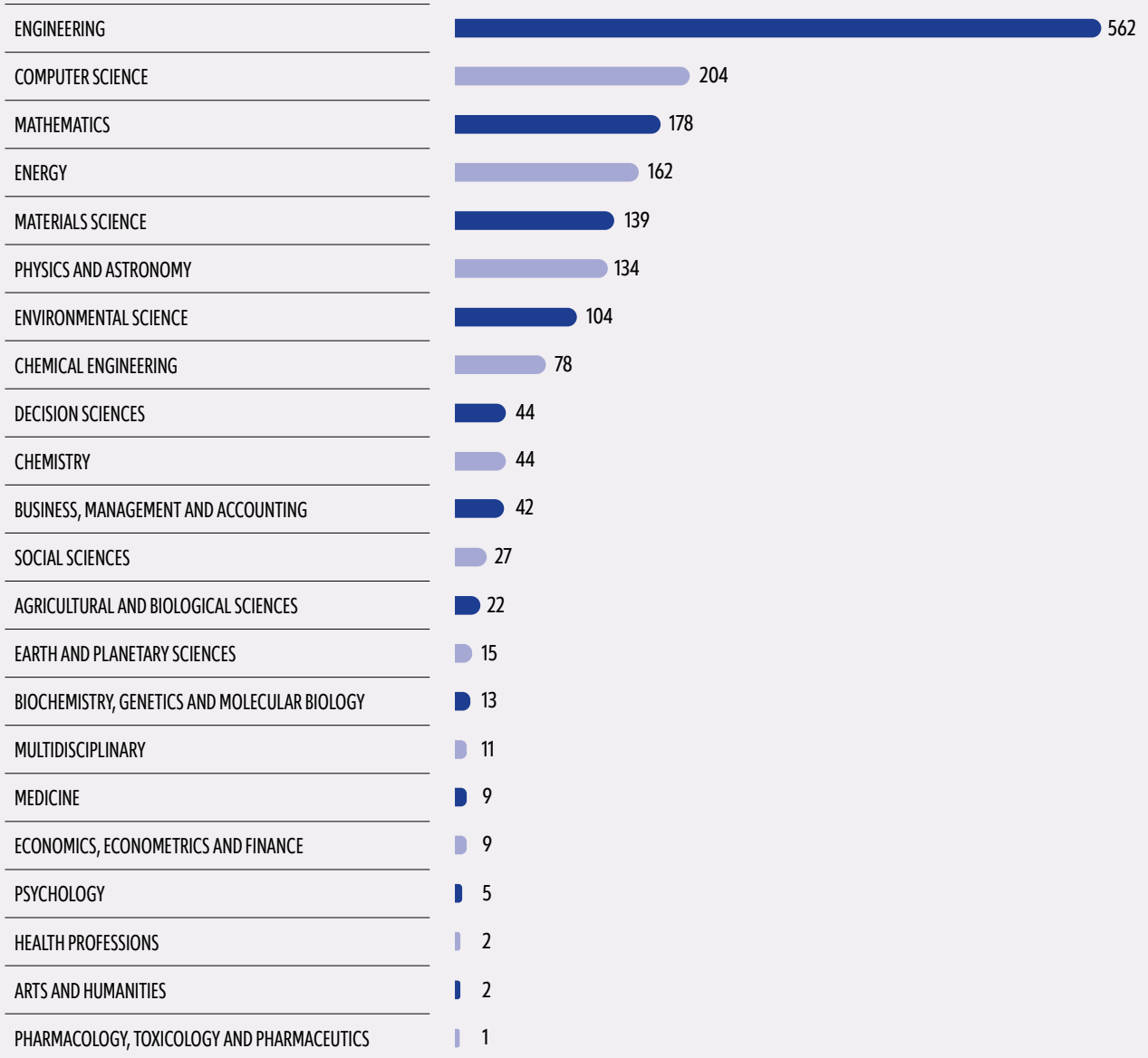
(2023-2024)

## INFORME SOBRE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL PDI DE LA ETSI DURANTE 2024

DEPARTAMENTOS	ARTÍCULOS	PONENCIAS	CAPÍTULOS	LIBROS	CORRECCIONES EDITORIALES	LETTERS	REVISIONES	OTROS	TOTAL
Física Aplicada III	21	3				1			25
Ing. Aeroespacial y Mec. Fluidos	48	13	7		1	1	2	2	74
Ing. Construcción y Proy. Ing.	10								10
Ing. Sistemas y Automática	79	77	8	2	2	3			171
Ing. Eléctrica	41	17							58
Ing. Electrónica	57	27	5	1	1				91
Ing. Energética	57	19	10	1	1	1	2	2	93
Ing. Gráfica	24	10	16	2			1	2	55
Ing. Mecánica y Fabricación	49	10	2		1		2		64
In. Química y Ambiental	38	4	4				3		49
Ing. Telemática	7	6	1						14
Ing. y CC. Mat. y Transportes	59	17	5	3	1	1	1		87
Matemática Aplicada II	49	3	2				1		55
Mecánica Medios Continuos	56	21	4	4					85
Org. Industrial y Gest. Emp. I	42	14	7	2		2	2		69
Org. Industrial y Gest. Emp. II	9	13	1						23
Tª Señal y Comunicaciones	7	2		1					10
<b>TOTAL</b>	<b>653</b>	<b>256</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>1033</b>

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

## DISTRIBUCIÓN ÁREAS TEMÁTICAS 2024



# Proyectos de investigación

## PROYECTOS INTERNACIONALES

AÑO	Nº DE PROYECTOS DE LA ETSI	FINANCIACIÓN COMPUTADA EN EL AÑO DE INICIO (€)
2016	7	2.205.080
2017	8	979.911
2018	12	1.909.979
2019	19	10.279.785
2020	11	3.234.727,13
2021	12	4.968.586
2022	9	1.601.413
2023	17	4.596.822,04
2024	7	4.504.485,50

## PROYECTOS NACIONALES

AÑO	Nº DE PROYECTOS DE LA ETSI	FINANCIACIÓN (€)
2016	18	2.178.728
2017	25	2.568.352
2018	12	1.781.560
2019	17	1.684.804
2020	16	1.823.418
2021	18	2.750.786
2022	55	7.234.153
2023	23	3.489.270,5
2024	23	3.481.858,68

## PROYECTOS DE I+D PRIVADOS

AÑO	Nº DE PROYECTOS DE LA ETSI	FINANCIACIÓN (€)
2016	134	9.177.301
2017	74	2.648.810
2018	122	7.117.078
2019	151	5.773.397
2020	186	4.806.477
2021	50	2.644.462
2022	57	2.345.432
2023	78	3.120.000
2024	38	1.520.000

## AYUDAS PÚBLICAS A PROYECTOS RELEVANTES

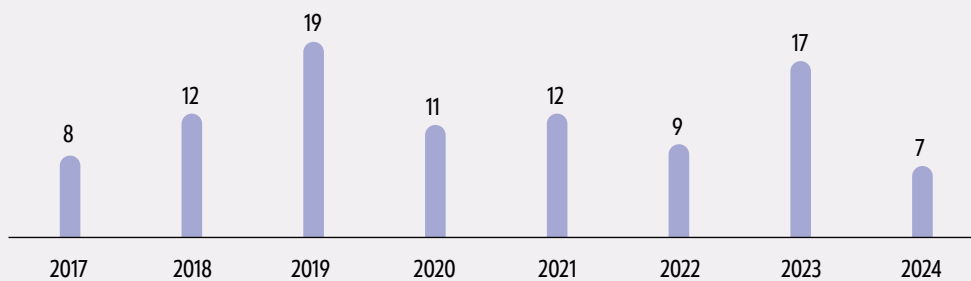
Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades) (Autonómico)	699.577,20
Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades) (Local)	6.000.000,00
Diputación de Sevilla (Autonómico)	10.000,00
Office of Naval Research EEUU (Internacional)	294.360,00



## PROYECTOS INTERNACIONALES

(N° de proyectos)

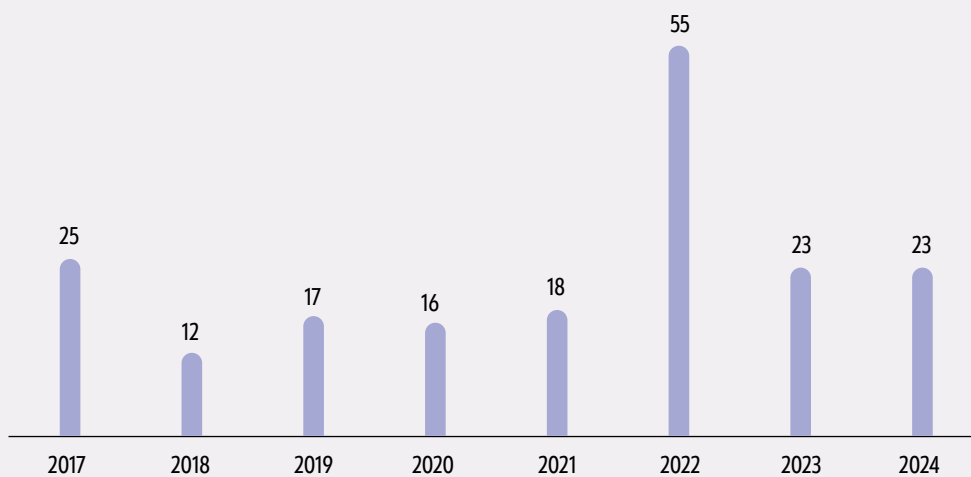
● N° DE PROYECTOS DE LA ETSI



## PROYECTOS NACIONALES

(N° de proyectos)

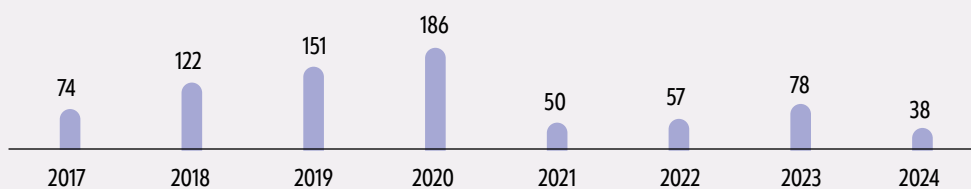
● N° DE PROYECTOS DE LA ETSI



## PROYECTOS DE I+D PRIVADOS

(N° de proyectos)

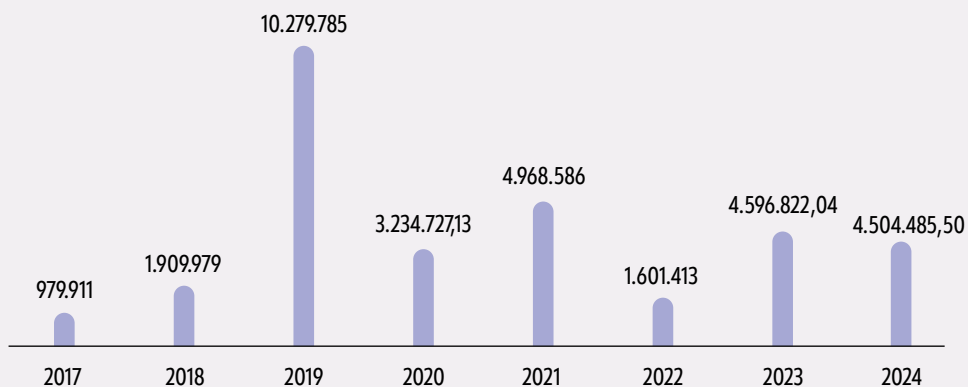
● N° DE PROYECTOS DE LA ETSI



## PROYECTOS INTERNACIONALES

(Financiación computada en el año de inicio €)

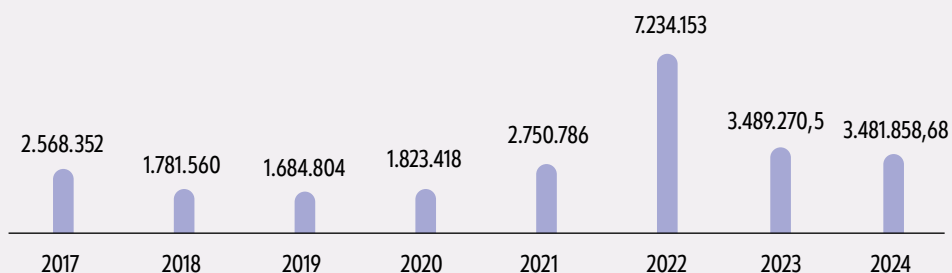
● ETSI



## PROYECTOS NACIONALES

(Financiación €)

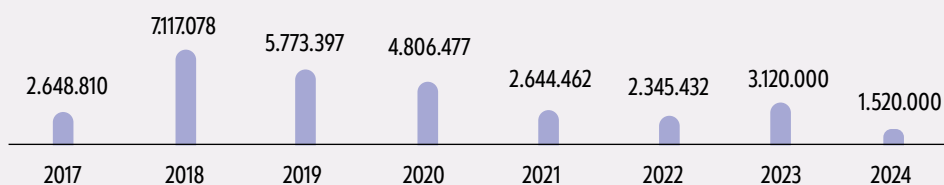
● ETSI



## PROYECTOS DE I+D PRIVADOS

(Financiación €)

● ETSI



# Patentes

AÑO	Nº PATENTES, MODELOS DE UTILIDAD Y PROGRAMAS DE ORDENADOR ETSI	Nº PATENTES, MODELOS DE UTILIDAD Y PROGRAMAS DE ORDENADOR US
2017	17	32
2018	10	16
2019	10	21
2020	4	16
2021	5	18
2022	4	18
2023	11	24
2024	10	

## 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
VS Energy Tech	2014
WUOLAH	2014
OCLOSE	2015
BIODEVICES	2017
FLEXOR	2017
EMERGYA	2018
BIOMIXING	2022

## Empresas surgidas de la ETSi



5

# Premios y reconocimientos



# Premios y reconocimientos

## **PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS A ESTUDIANTES**

### **Premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Sevilla (convocatoria 2019/2020):**

Miguel Cabello Valverde; Cristina Martín Torres; Adolfo Juan Sánchez del Pozo Fernández (programa de Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación); M<sup>a</sup> del Carmen Guerrero Delgado (Ingeniería Energética, Química y Ambiental); Diego Erena Guardia (Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial).

### **Premio extraordinario de doctorado de la Universidad de Sevilla (convocatoria 2020/2021):**

Pablo Montero Robina; Pablo Krupa García (Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación); Francisco Manuel Baena Moreno (Ingeniería Energética, Química y Ambiental); Beatriz Natividad Muñoz Sánchez; María del Mar Reja Moreno (Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial).

### **Premio a la mejor nota de admisión del curso 2023/2024:**

Carmela Maldonado Caballero.

### **Ganadores del International Project Management Championship (IPMC 2024):**

Angie Tatiana Acevedo Temoche; Muna Rambouk Boularouah; María José Córdova Villa; Pablo Carmona Benito. .

### **XIX Concurso de Ideas de Emprendimiento de la Universidad de Sevilla:**

- Primer Premio en la Categoría de Estudiantes: BIOSENSORMED; Santiago Moreno, Lucía López, Jesús Parra y Pilar Fernández.

- Premio del Consejo Social de la Universidad de Sevilla: DROPTECH SOLUTION; Alejandro Ramos Navarro y Eduardo Távora Jiménez.

### **I Concurso de Puentes ETSi:**

Tomás de la Hera de Oya; Iñaki Ugarte Márquez; M<sup>a</sup> Antonia Gutiérrez Alvear; Luis Ramos Justo.

### **Premio a la mejor tesis doctoral de la Fundación Centro de Estudios Andaluces:**

Antonio Lorenzo Espejo, por "Optimización de procesos logísticos".

### **Liga Nacional de Robots (categoría minisumo):**

Pedro Cabello; Marta Barroso; Yara Gutiérrez; José Chaqué; Fernando Román; Emilio Catoni; Pablo Ballesteros; José Antonio García.

### **Premio Reintel al mejor TFM:**

Elías Márquez Valderrama, por "Predistorsión de amplificadores de potencia con técnicas de aprendizaje distribuido".

### **Premio Real Maestranza de Caballería y Excmo. Ayuntamiento de Sevilla al mejor expediente (2022/2023):**

Fernando María Valdenebro Jareño.

### **Premios WONNOW:**

Ana Isabel Gálvez Gutiérrez.

## **PREMIOS DE CÁTEDRAS, FUNDACIONES Y ENTIDADES EXTERNAS (PRINCIPALMENTE A ESTUDIANTES Y EGRESADOS)**

### **Cátedra MOEVE (XIII edición):**

- TFG: Luis Ramo Olmedo, por "Generación de

un modelo en EES de una unidad de hydro-cracking, para la integración de hidrógeno electrolítico”.

- TFM: Carmen María Ganfornina Sánchez, por “Análisis técnico-económico de producción de olefinas ligeras a partir de biometanol”.

#### **Cátedra ENDESA (XX edición):**

- TFG: Manuel Rodríguez Pérez, por “Modelo detallado de un transformador de potencia: análisis de desequilibrio de tensión”.
- TFM: Paula Martínez Navarro, por “Análisis de sensibilidad en redes de baja tensión ante cambios en la tensión de alimentación” y “Control de la tensión de alimentación en redes de baja tensión basado en modelos lineales”.

#### **Cátedra INERCO (XVIII edición):**

- TFG/TFM: Sergio Santos Villalobos, por “Análisis comparativo de tecnologías para la producción de hidrógeno verde. Aplicación a una planta experimental de electrolizadores de óxido sólido en la industria del cemento”.

#### **Cátedra ABORGASE (VI edición):**

- TFM: Adriana Alonso Rodríguez, por “Estudio de la viabilidad económica de la producción de biometano a partir de la digestión anaerobia de residuos agrogranaderos”.
- Trabajo de investigación: Marta Macías Aragón, por “A holistic framework to guide decision-making in the valorisation of biorefinery side-streams from a circularity and sustainability point of view”.
- Accésit investigación: María Alonso González, por “Valorización de salvado de arroz para el desarrollo de materiales basados en biomasa”.

#### **Cátedra del Agua-EMASESA (VI edición):**

- TFG: Paola Corredera Florencio, por “La catedral sumergida. Adufe”.
- TFM: Matilde Caballero Morejón, por “Predicción de secuencia temporal de demanda

de caudales de abastecimiento mediante red neuronal secuencial multivariable”.

- Accésit TFM: Luis Casero Muñoz, por “Protocolo para aislar e identificar bacterias resistentes en el agua residual”.

#### **Fundación Caja de Ingenieros:**

- Mejor expediente de grado 2023/2024: Máximo Romero Martínez.
- Mejor expediente de máster habilitante 2023/2024: Alejandra Márquez Marvizón.

#### **Fundación Laboral Andaluza del Cemento y el Medio Ambiente (FLACEMA):**

TFG/TFM: Domingo Cabrera Gallardo, por “Desarrollo de materiales de ultrabaja densidad a partir de residuos de vertedero para su uso como elementos constructivos”.

#### **Premio Manuel Gayán Buiza (XVI edición):**

Eva Masero Rubio, por “Coalitional model predictive control: optimization, heuristics and robustness”.

### **PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS AL PROFESORADO E INVESTIGADORES**

#### **ICUAS Achievement Award de la International Conference on Unmanned Aircraft Systems:**

Aníbal Ollero Baturone.

#### **Premio de la Universidad de Sevilla al trabajo de investigación de especial relevancia:**

- 2022: Francisco Manuel Baena Moreno.
- 2023: Karla Belén Guerra Huilca.

#### **Premio Rudolf Kálmán de la Universidad de Óbuda:**

Antonio Luque Estepa.

#### **Premios a artículos científicos (ETSi)**

#### **Julio–septiembre 2023 (ex aequo):**

- Eva Masero; Pablo R. Baldivieso-Monasterios; José M. Maestre; Paul A. Trodden, por “Robust coalitional model predictive control with plug-and-play capabilities”.

- Álvaro Ojeda-Rodríguez; Joaquín Bernal Méndez; M<sup>a</sup> Ángeles Martín-Prats, por "Modal Theory and Approach for Accurate Characterization of Common-Mode Chokes".

#### Octubre–diciembre 2023:

- Paz Montero-Gutiérrez; José Sánchez Ramos; M<sup>a</sup> Carmen Guerrero Delgado; Alberto Cerezo-Narváez; Teresa Palomo Amores; Servando Álvarez Domínguez, por "Natural cooling solution for thermally conditioning bus stops as urban climate shelters in hot areas: Experimental proof of concept".

#### Enero–marzo 2024 (ex aequo):

- M<sup>a</sup> Ángeles Herrera-Garrido; Vladislav Mantič; Alberto Barroso, por "A semi-analytical matrix formalism for stress singularities in anisotropic multi-material corners with frictional boundary and interface conditions".
- Diego Antonio Rodríguez-Pastor; Alejandro García-Guzmán; Israel Marqués-Valderrama; Carlos Ortiz; Elisa Carvajal; José Antonio Becerra; Víctor Manuel Soltero; Ricardo Chacartegui, por "A flexible methanol-to-methane thermochemical energy storage system (TCES) for gas turbine power production".

#### Abril–junio 2024:

- Javier Urrios Gómez; Guillermo Pacheco-Ramos; Rafael Vázquez, por "Optimal planning and guidance for Solar System exploration using Electric Solar Wind Sails".

### NOMBRAMIENTOS Y OTROS RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES

- Nombramientos y tomas de posesión de catedráticos y profesores titulares en distintos

departamentos de la ETSi (relación nominal ya indicada previamente).

- Nombramientos de directores de departamento: José María López-Herrera Sánchez; José Manuel Galán Fernández.
- Renovación como director del Departamento de Matemática Aplicada II: Pedro José Paúl Escolano.
- Representación en la Comisión de Investigación de la Universidad de Sevilla: José Luis Martínez Ramos.

### RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES POR TRAYECTORIA Y SERVICIOS

#### Placas a profesorado con 25 años de docencia en la ETSi:

María del Pilar Ariza Moreno; Ricardo Arjona Antolín; Alejandro Carballar Rincón; Jesús Cintas Físico; José Luis Escalona Franco; Rafael Estepa Alonso; Juan Manuel González Ramírez; Enrique Graciani Díaz; Ester Gutiérrez Moya; Miguel Ángel Herrada Gutiérrez; José Miguel León Blanco; Daniel Limón Marruedo; Germán López Lara; José Ramiro Martínez de Dios; Fernando Muñoz Chavero; Carlos Navarro Pintado; Fernando Núñez Hernández; Rogelio Palomo Pinto; Alfredo Pérez Vega-Leal; Daniel Rodríguez Ramírez; Isabel Román Martínez; Francisco José Simois Tirado; Fernando Vidal Barrero; Gabriel Villa Caro.

#### Placas a PTGAS con más de 25 años de servicio:

Marta Martínez-Darve Caracuel; Dora Rausell Solari; Josefina Seda Morales; Joaquín Gallardo Mesa; Rafael Valenzuela Ruiz; Francisco Javier Márquez Márquez.





# Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Universidad de Sevilla

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

[www.etsi.us.es](http://www.etsi.us.es)



Escuela Técnica Superior de  
**INGENIERÍA DE SEVILLA**

