



Escuela de Ingeniería Industrial de Toledo

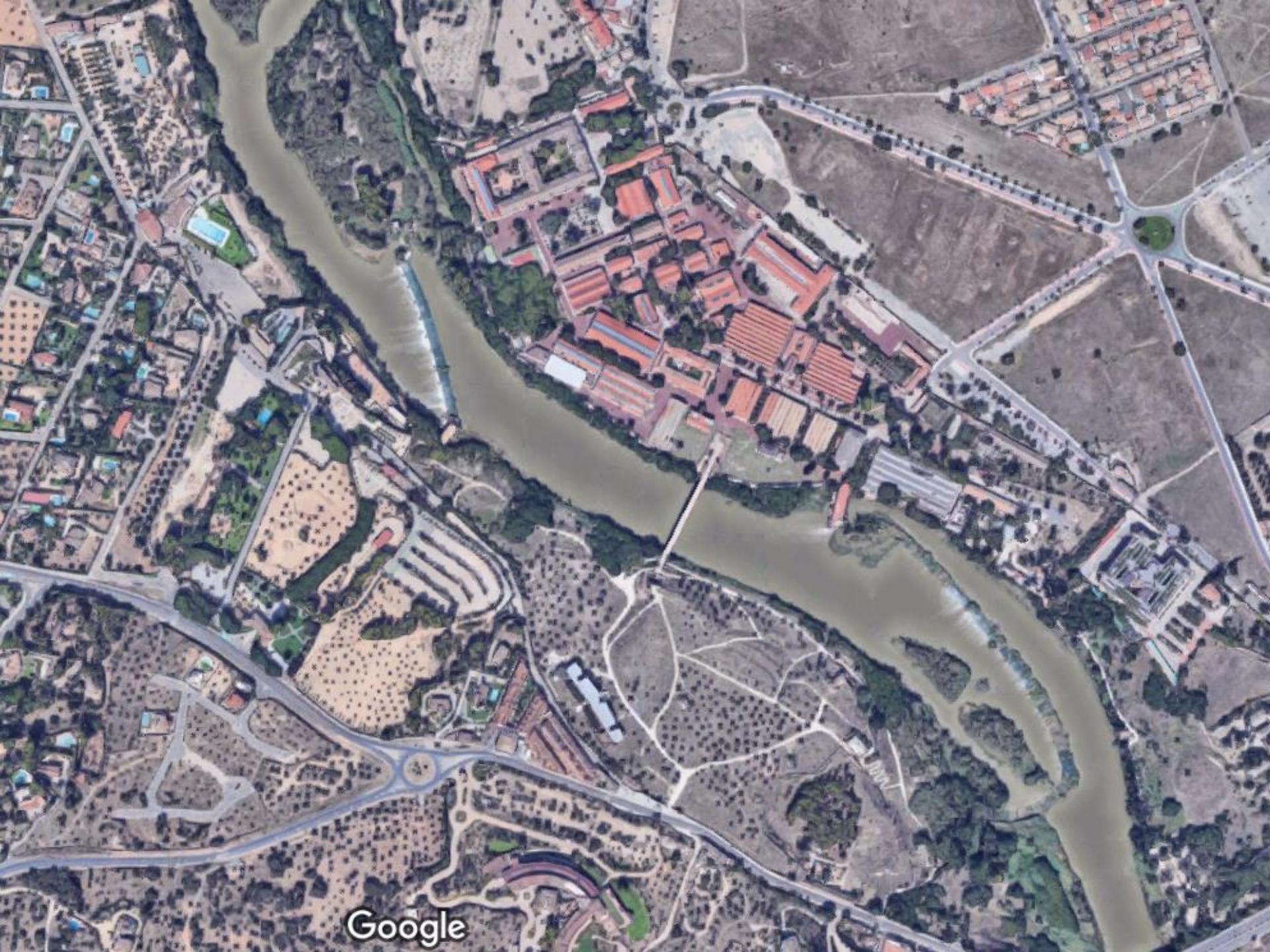


IES Carlos III, 22/03/2019

¿Dónde estamos?

- La Escuela de Ingeniería Industrial de Toledo de la Universidad de Castilla La Mancha se ubica dentro del **Campus Tecnológico de la Antigua Fábrica de Armas**.





Google



Organización de los estudios

GRADO

240 créditos europeos
4 cursos lectivos
60 créditos por curso

MÁSTER OFICIAL

60-120 ECTS
1-2 cursos académicos

DOCTORADO

Máximo grado académico
Realización de Tesis Doctoral

La carga lectiva se basa en créditos ECTS

Los créditos ECTS representan el volumen
de trabajo del estudiante

Cursos organizados en
cuatrimestres

¿Qué se puede estudiar en la EII?

- Actualmente, en la EII se pueden cursar las siguientes titulaciones:
- Grado en **Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**
- Grado en **Ingeniería Eléctrica**
- Grado en **Ingeniería Aeroespacial**
(pendiente de verificación)

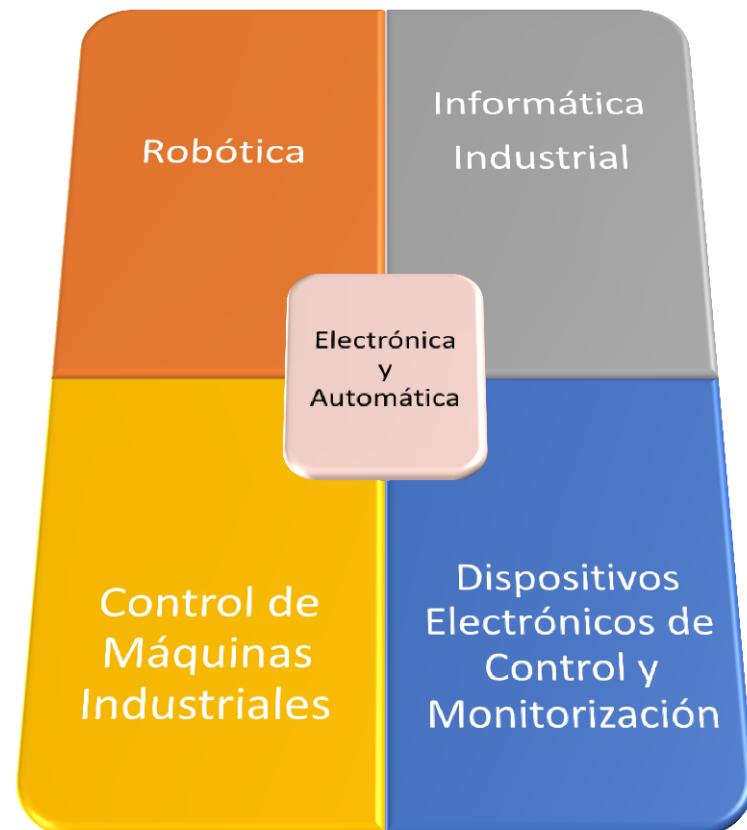
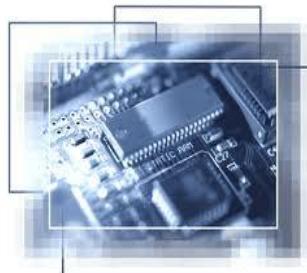
Grado en Ingeniería
Electrónica y
Automática

Grado en Ingeniería
Eléctrica

Grado en Ingeniería
Aeroespacial

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

- El Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática comprende el estudio de **dispositivos electrónicos** industriales, **robótica** y un largo etcétera.



Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

- Profesión regulada



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 44

Viernes 20 de febrero de 2009

Sec. I. Pág. 18145

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

2893

Orden CIN/351/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Primer curso

Código	Descripción	ECTS		
56308	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	6	OB	S2
56300	ÁLGEBRA	6	FB	S1
56301	CÁLCULO I	6	FB	S1
56302	QUÍMICA	6	FB	S1
56303	FÍSICA	12	FB	AN
56304	INFORMÁTICA	6	FB	S1
56306	CÁLCULO II	6	FB	S2
56307	ESTADÍSTICA	6	FB	S2
56400	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	FB	S2
Total de Créditos ECTS				60

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Segundo curso

Código	Descripción	ECTS		
56312	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	6	OB	S1
56313	CIENCIA DE LOS MATERIALES	6	OB	S1
56317	MECÁNICA DE FLUIDOS	6	OB	S1
56319	SISTEMAS DE FABRICACIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6	OB	S2
56321	TERMODINÁMICA TÉCNICA	6	OB	S2
56403	TEORÍA DE MECANISMOS Y ESTRUCTURAS	6	OB	S2
56500	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	6	OB	S2
56501	ANÁLISIS DE REDES	6	OB	S2
56311	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	FB	S1
56316	GESTIÓN EMPRESARIAL	6	FB	S1
Total de Créditos ECTS				60

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Tercer curso

Código	Descripción	ECTS		
56406	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	6	OB	S1
56411	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	6	OB	S1
56412	CONTROL DISCRETO	6	OB	S2
56502	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	6	OB	S1
56503	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	6	OB	S2
56504	ELECTRÓNICA DIGITAL I	6	OB	S1
56505	ELECTRÓNICA DIGITAL II	6	OB	S2
56506	ROBÓTICA INDUSTRIAL	6	OB	S1
56507	INFORMÁTICA INDUSTRIAL	6	OB	S1
56508	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	6	OB	S2
Total de Créditos ECTS				60

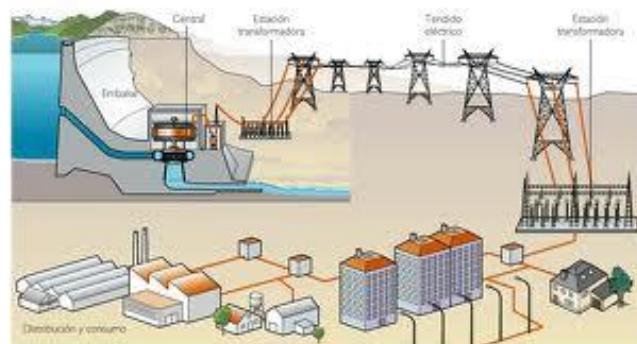
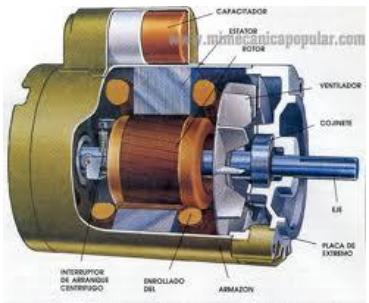
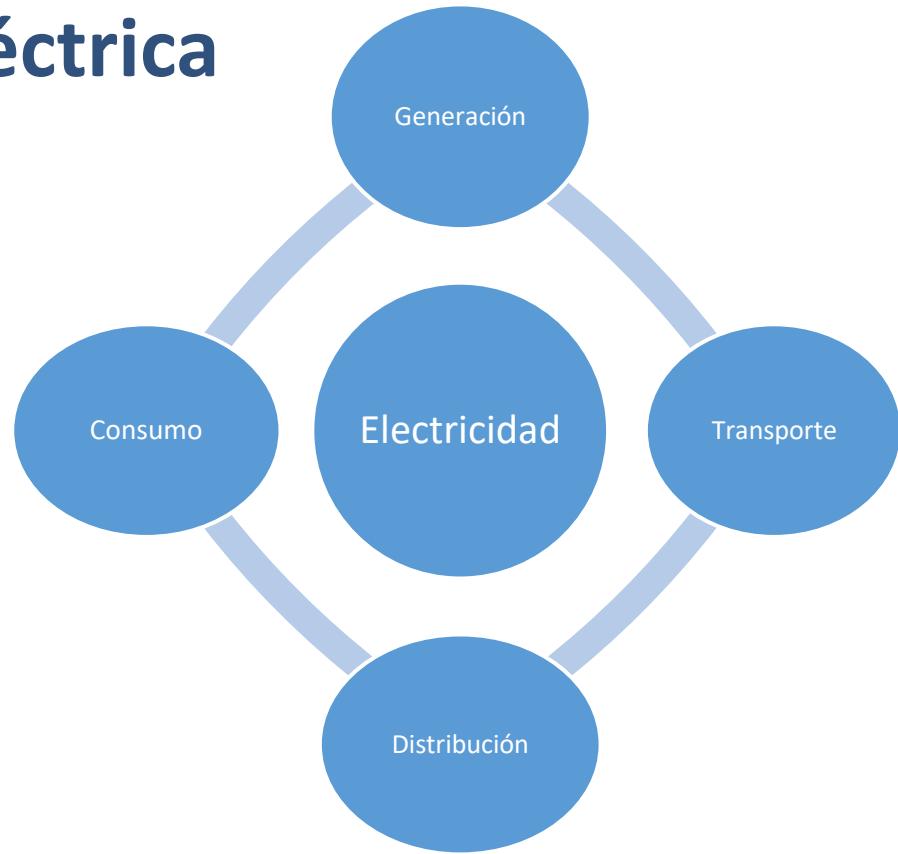
Plan de estudios del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Cuarto curso

Código	Descripción	ECTS		
56415	PROYECTOS EN LA INGENIERÍA	6	OB	S1
56349	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	6	OP	S1
56349	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	6	OP	S2
56453	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	6	OP	S2
56523	FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES	6	OP	S1
56525	SIMULACIÓN DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	6	OP	S1
56526	MODELADO DE SISTEMAS DE POTENCIA	6	OP	S1
56527	MICROTECNOLOGÍA	6	OP	S2
56528	OPTOELECTRÓNICA	6	OP	S2
56529	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA AVANZADA	6	OP	S1
56530	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	6	OP	S2
56509	TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	
Total de Créditos ECTS				60

Grado en Ingeniería Eléctrica

- La Ingeniería Eléctrica comprende todos los estudios referentes a la **electricidad** desde su generación en las centrales hasta su consumo en las industrias u hogares.



Grado en Ingeniería Eléctrica

- Energías renovables
- Sistemas de almacenamiento energético
- Smart grids
- Eficiencia energética
- Vehículos eléctricos e instalaciones
- Sistemas de autoconsumo



Grado en Ingeniería Eléctrica

- Profesión regulada



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 44

Viernes 20 de febrero de 2009

Sec. I. Pág. 18145

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

2893

Orden CIN/351/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Eléctrica

Primer curso

Código	Descripción	ECTS		
56308	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	6	OB	S2
56300	ÁLGEBRA	6	FB	S1
56301	CÁLCULO I	6	FB	S1
56302	QUÍMICA	6	FB	S1
56303	FÍSICA	12	FB	AN
56304	INFORMÁTICA	6	FB	S1
56306	CÁLCULO II	6	FB	S2
56307	ESTADÍSTICA	6	FB	S2
56400	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	FB	S2
Total de Créditos ECTS				60

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Eléctrica

Segundo curso

Código	Descripción	ECTS		
56312	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	6	OB	S1
56313	CIENCIA DE LOS MATERIALES	6	OB	S1
56317	MECÁNICA DE FLUIDOS	6	OB	S1
56319	SISTEMAS DE FABRICACIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	6	OB	S2
56321	TERMODINÁMICA TÉCNICA	6	OB	S2
56402	ELECTRÓNICA	6	OB	S2
56403	TEORÍA DE MECANISMOS Y ESTRUCTURAS	6	OB	S2
56405	TEORÍA DE CIRCUITOS	6	OB	S2
56311	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	FB	S1
56316	GESTIÓN EMPRESARIAL	6	FB	S1
Total de Créditos ECTS				60

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Eléctrica

Tercer curso

Código	Descripción	ECTS		
56347	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	6	OB	S1
56406	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	6	OB	S1
56407	CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	6	OB	S2
56408	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	6	OB	S1
56409	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN	6	OB	S2
56410	LÍNEAS ELÉCTRICAS	6	OB	S1
56411	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	6	OB	S1
56411	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	6	OB	S2
56412	CONTROL DISCRETO	6	OB	S2
56413	CENTRALES ELÉCTRICAS	6	OB	S2
56414	ENERGÍAS RENOVABLES	6	OB	S2
Total de Créditos ECTS				60

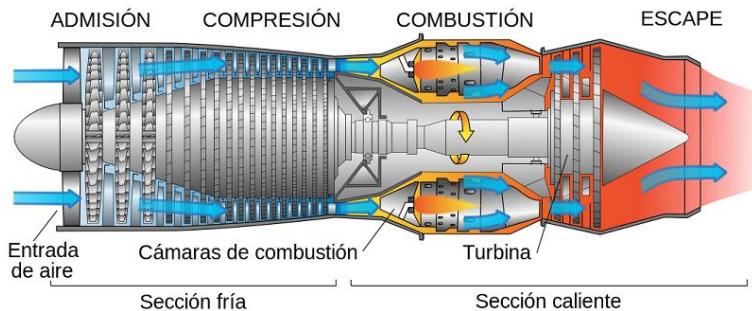
Plan de estudios del Grado en Ingeniería Eléctrica

Cuarto curso

Código	Descripción	ECTS		
56415	PROYECTOS EN LA INGENIERÍA	6	OB	S1
56349	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	6	OP	S1
56349	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	6	OP	S2
56448	SISTEMAS ENERGÉTICOS CONVENCIONALES	6	OP	S1
56449	SISTEMAS ENERGÉTICOS EMERGENTES	6	OP	S1
56450	APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE LA BIOMASA	6	OP	S1
56451	SISTEMAS DE ENERGÍA EÓLICA	6	OP	S2
56452	SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR	6	OP	S2
56453	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	6	OP	S2
56454	PROYECTO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES EN EDIFICIOS	6	OP	S1
56455	DISEÑO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES	6	OP	S1
56456	OBRA CIVIL EN INSTALACIONES	6	OP	S2
56457	INSTALACIONES DE ALUMBRADO	6	OP	S2
56416	TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	

Grado en Ingeniería Aeroespacial

- La Ingeniería Aeroespacial se estudian sistemas propulsivos, aeropuertos y transporte aéreo, estructuras aeronáuticas, tecnología aeroespacial,...



Grado en Ingeniería Aeroespacial

¿Por qué Ingeniería Aeroespacial?

La estrategia regional de investigación e innovación para una especialización inteligente (RIS3) en Castilla-La Mancha ha seleccionado **sectores prioritarios** en función de:

- Existencia de una masa crítica de empresas
- Facturación
- Valor añadido bruto del sector
- Especialización científica y tecnológica
- Existencia de un stock de conocimiento: centros de investigación, grupos de investigación, empresas de referencia Existencia de clústeres
- Potencial de crecimiento futuro

Grado en Ingeniería Aeroespacial

Los sectores prioritarios identificados en Castilla-La Mancha son:

- **Agroalimentario:** (Vino, Aceite, Lácteo, Cárnico; Otros cultivos menores con potencial)
- **Sectores tradicionales:** Cerámica estructural, Moda (Textil y calzado), Madera y Mueble, Metalmecánica
- **Turismo y cultura:** Innovación en la promoción turística de Castilla-La Mancha, el turismo cinegético, enoturismo, el turismo idiomático
- **Aeronáutico:** aviónica, estructuras aeronáuticas/aeroespaciales, materiales compuestos
- **Energías renovables**
- **Medio Ambiente/Bioeconomía y economía baja en carbono**

Grado en Ingeniería Aeroespacial

- Castilla-La Mancha es la cuarta Comunidad Autónoma en el ranking de facturación del sector aeroespacial, suponiendo el 9% del total del empleo que proporciona el sector a nivel nacional
- La industria aeroespacial se está formando en torno a Airbus, Composystem y Excel Fibersen en Illescas; ICSA en Toledo
- En este sector, el 50 por ciento de sus plantillas están compuestas por ingenieros superiores y licenciados
- Más de un 13 por ciento de la facturación es reinvierte en I+D+i
- En Castilla-La Mancha se produce el 10% del total mundial de fibra de carbono



AERInnova

ALTRAN THALES



EXPAL

HEXCEL



Grado en Ingeniería Aeroespacial

- **Instituto de Investigación Aplicada a la Industria Aeronáutica (INAIA)**
 - Director: Dr. Octavio Armas Vergel

martes, 12 de marzo de 2019



latribunadetoledo.es

16°
Suscríbete

TOLEDO TALAVERA PROVINCIA REGIÓN ESPAÑA MUNDO DEPORTES GALERÍAS

INFRAESTRUCTURAS

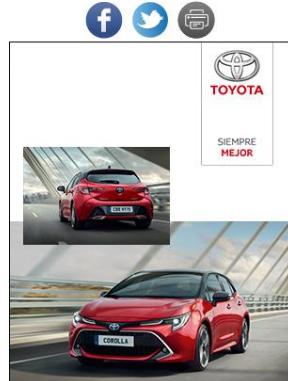
La UCLM ultima el Instituto de Investigación Aeronáutica

M.G - jueves, 27 de diciembre de 2018



Luz verde al campus tecnológico de la UCLM - Foto: Íñaki Vázquez Ballesteros

La alcaldesa anuncia que la Universidad ya dispone de los fondos europeos. La inversión para este proyecto que se desarrollará en el nuevo campus tecnológico asciende a 5 millones de euros



NUEVO COROLLA HYBRID
POR 200 €/MES

48 cuotas. Entrada: 5.039,20€.
Última cuota: 11.185,12€. TAE: 7,66%

MY DRIVE

ESCUCHA LA RADIO

SER CASTILLA-LA MANCHA

PROGRAMAS Y PODCAST EMISORAS DEPORTES BOLETÍN INFORMATIVO ▶

SER TOLEDO

El Instituto de investigación aeronáutica en Toledo, la principal inversión de la UCLM en 2019

Un millón 250.000 euros para rehabilitar una nave industrial en el campus de la Fábrica de Armas

Grado en Ingeniería Aeroespacial

- Profesión regulada

Tecnología específica: Equipos y materiales aeroespaciales



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 42

Miércoles 18 de febrero de 2009

Sec. I. Pág. 17171

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

2737

Orden CIN/308/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Aeronáutico.

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Aeroespacial (en proceso de verificación)

Primer curso

Descripción	ECTS
ÁLGEBRA	6
CÁLCULO I	6
FÍSICA I	6
QUÍMICA	6
TECNOLOGÍA AEROESPACIAL	6
CÁLCULO II	6
ESTADÍSTICA INFERENCIAL	6
FÍSICA II	6
EXPRESIÓN GRÁFICA	6
TECNOLOGÍA DEL MEDIOAMBIENTE	6

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Aeroespacial (en proceso de verificación)

Segundo curso

Descripción	ECTS
INFORMÁTICA	6
MÉTODOS MATEMÁTICOS	6
TERMODINÁMICA TÉCNICA Y TRANSFERENCIA DE CALOR	6
RESISTENCIA DE MATERIALES	6
CIENCIA DE LOS MATERIALES	6
GESTIÓN EMPRESARIAL	6
MECÁNICA DE FLUIDOS	6
ELECTROTÉCNIA	6
ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	6
MECÁNICA DEL SÓLIDO DEFORMABLE	6

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Aeroespacial (en proceso de verificación)

Tercer curso

Descripción	ECTS
MÁQUINAS Y MECANISMOS	6
TRANSPORTE AÉREO Y AEROPUERTOS	6
AERODINÁMICA	6
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	6
ESTRUCTURAS AERONÁUTICAS	6
PLANTAS DE POTENCIA Y FUNDAMENTOS DE PROPULSIÓN	6
MECÁNICA DE VUELO Y ORBITAL	6
EQUIPOS Y SISTEMAS EMBARCADOS	6
MATERIALES Y ESTRUCTURAS AEROESPACIALES	6
FABRICACIÓN Y MANTENIMIENTO AEROESPACIAL	6

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Aeroespacial (en proceso de verificación)

Cuarto curso

Descripción	ECTS
VIBRACIONES Y AEROELASTICIDAD	6
NAVEGACIÓN AÉREA	6
PROPULSIÓN AEREOESPACIAL	6
VEHÍCULOS AEREOESPACIALES	6
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN AERONÁUTICA	6
PROYECTOS DE INGENIERÍA AEREOESPACIAL	6
EQUIPOS Y SISTEMAS CONFIABLES	6
PRÁCTICAS EN EMPRESA	6
TRABAJO FIN DE GRADO	12

Laboratorios

Laboratorio de Robótica Industrial



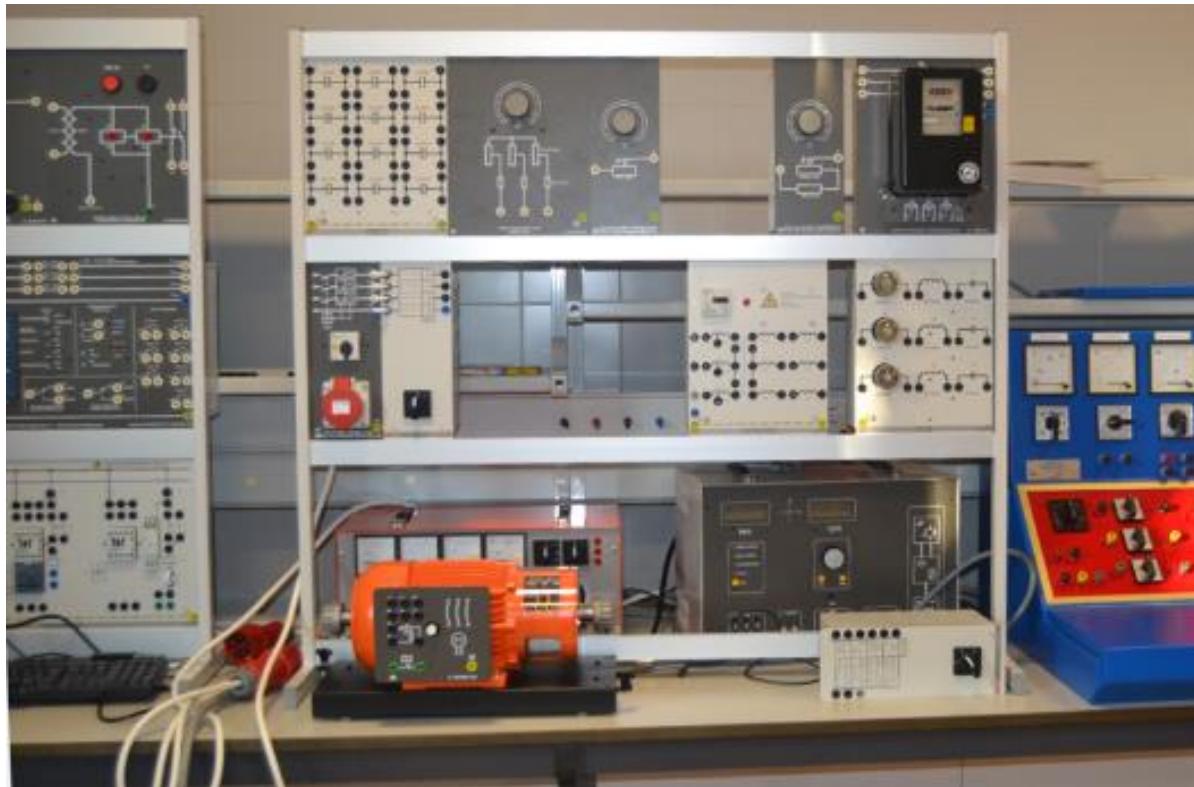
Laboratorios

Laboratorio del Grupo de Investigación de Procesos Energéticos y Medioambientales de la Escuela de Ingeniería Industrial de Toledo



Laboratorios

Laboratorio de Ingeniería Eléctrica



Grupos de Investigación

- **Grupo de investigación en procesos energéticos y medioambientales (GPEM)**
Recuperación de energías residuales en las máquinas térmicas y control electrónico aplicado a procesos energéticos e industriales.
- **Grupo ORETO**
Aplicación de técnicas de inteligencia artificial
- **Technical and Economical Management of Power SystemS (TEMPOS)**
Análisis de sistemas de energía eléctrica (energías renovables, vehículos eléctricos y de redes inteligentes).
- **Optimum Experimental Design Group**
El Diseño Óptimo de Experimentos
- **Grupo de diseño y procesado avanzado de materiales (DYPAM).**
Desarrollo de nuevas técnicas de procesamiento avanzadas ((aeronáutica, biomedicina, energía o componentes de alto rendimiento)
- **Grupo de Ingeniería Mecánica**
Mejora del confort en vehículos de transporte por carretera y trenes de alta velocidad
- **Grupo de Arquitectura y Redes de Computadores**
Diseño de sistemas complejos con componentes tanto hardware como software

Proyectos de investigación

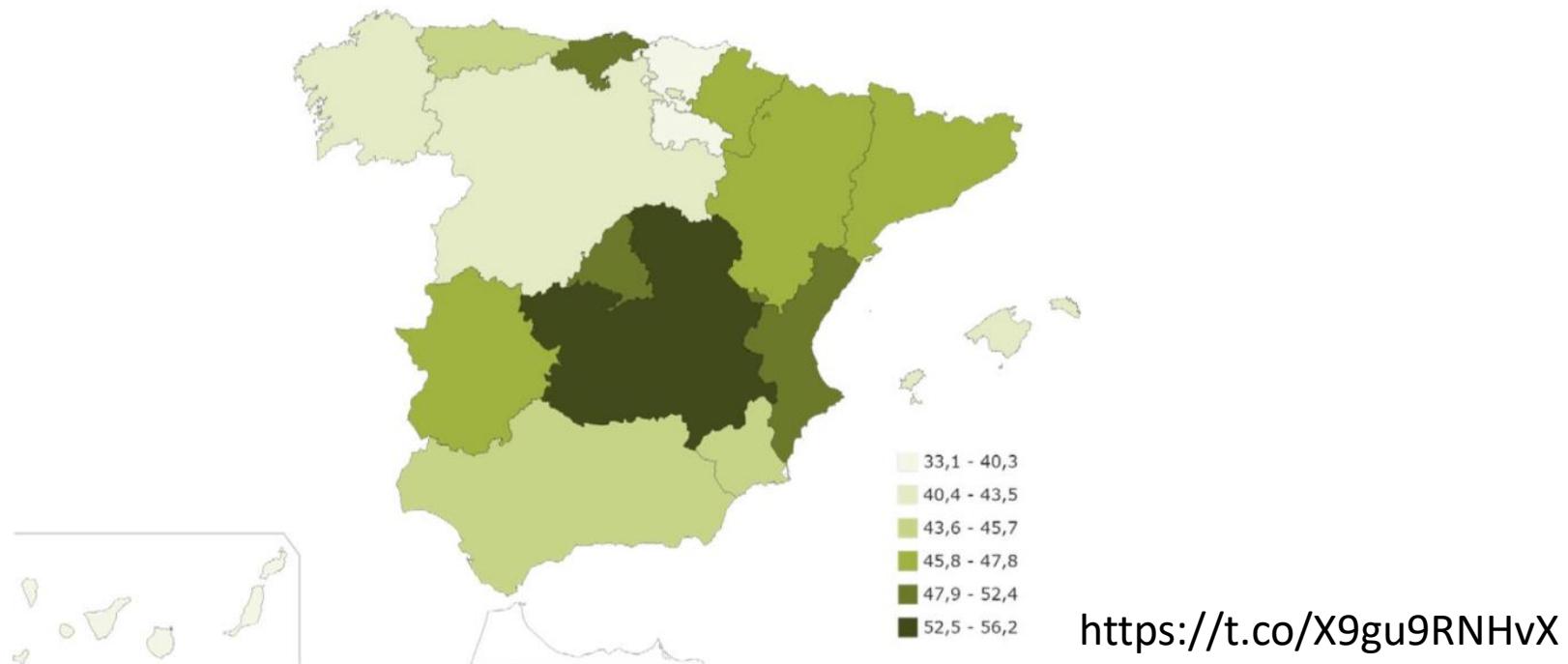
- **DESDEMONA. Detection of steel defects by enhanced monitoring and automated procedure for selfinspection and maintenance.**
Investigador responsable: Fernando J. Castillo García
Entidad financiadora: European Research Fund for Coal and Steel 2017
Subvención concedida: 204.840 Euros
- **Gestión de vehículos eléctricos en redes inteligentes basadas en energías renovables**
Investigador responsable: Miguel Carrión
Entidad financiadora : Ministerio de Economía y Competitividad
Subvención concedida: 101.640 Euros
- **POWER. Potencial de recuperación de energías residuales en motores de combustión interna. Implicaciones energéticas y medioambientales. Ref. ENE2014-57043-R.**
Investigadores responsables: Octavio Armas Vergel y Luis Sánchez Rodríguez
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Subvención concedida: 172.000 Euros

Proyectos de investigación

- **Estudio de procesos atmosféricos del yodo con implicaciones climáticas. Ref.: CGL2013-48415-C2-2-R**
Investigador responsable: María Teresa Baeza Romero
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Subvención concedida: 70.180 Euros
- **BIKES GO. Innovación y bicicleta pública: un nuevo enfoque del transporte urbano sostenible. Ref. RTC-2015-3198-4**
Investigador responsable: Fernando José Castillo García
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Subvención concedida: 98.417,60 Euros
- **Microfibras conductoras para aplicaciones neurológicas: transporte de carga, estabilidad electroquímica e interacciones biológicas.**
Investigador responsable: Jorge Collazos, Jesús Rosado y Gabriel Hernandez
Entidad financiadora : Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Proyectos de investigación

% de docentes, por CCAA, con el complemento óptimo de investigación
(% de profesor@s q han alcanzado TODOS los sexenios potenciales, es decir todos los que podían obtener desde la fecha de lectura de su tesis)



Ejemplos de Proyectos Multidisciplinares

Rolhus: Robot limpieza automática de huertas solares



Ejemplos de Proyectos Multidisciplinarios

Silla robótica con capacidad para subir escaleras

Silla de ruedas con capacidad
para subir escaleras



Ejemplos de Proyectos Multidisciplinarios

Robótica mediante cables

2 Dimensiones

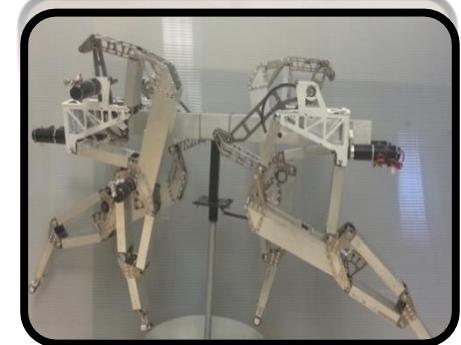
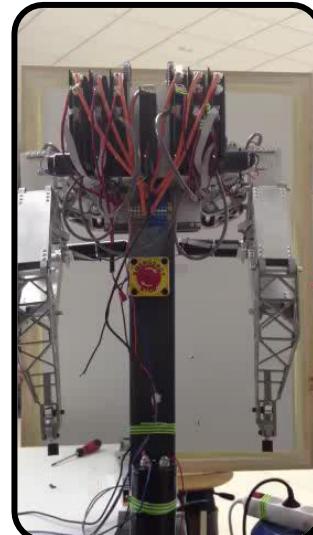


3 Dimensiones



Ejemplos de Proyectos Multidisciplinares

Robot Quadrúpedo: LEBREL y DOGO



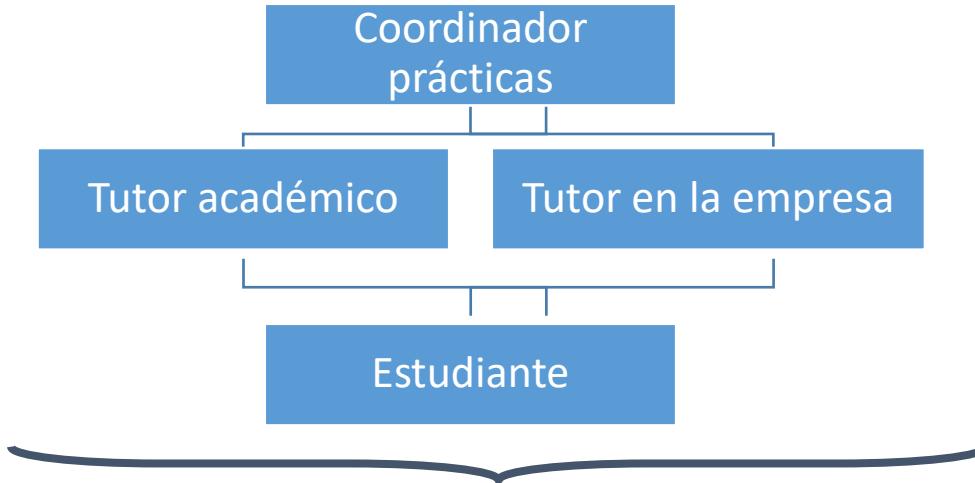
Ejemplos de TFGs del Grado en Ingeniería Eléctrica

- Proyecto de instalaciones eléctrica, de alumbrado y fotovoltaica de un concesionario – taller en Calamonte (Badajoz)
- Proyecto de instalación eléctrica y de iluminación para el acondicionamiento de la central de reserva en el campus tecnológico de la Fábrica de Armas de Toledo.
- Proyecto de una instalación fotovoltaica y eólica para una explotación ganadera
- Análisis y mejora del proceso productivo de material compuesto para aviación: VSM
- Planificación de un sistema eléctrico dominado por energías renovables económicamente viable
- Instalación eléctrica en baja tensión de un supermercado
- Estación de servicio: instalación petrolífera, instalación eléctrica b/t y recarga de vehículos eléctricos
- Operación de sistemas eléctricos con presencia de vehículos eléctricos
- Diseño y fabricación de un aerogenerador a escala para apoyo a la docencia
- Instalación eléctrica de B.T. y C.T. de una estación depuradora de aguas residuales (E.D.A.R.)

Ejemplos de TFGs del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

- Puesta en marcha de un nuevo robot comandado mediante cables para control dinámico
- Análisis de métricas que determinan la estabilidad de la marcha humana aplicadas a exoesqueletos robóticos
- Diseño e implementación de una plataforma didáctica basada en un sistema motor-generador para prácticas de control
- Desarrollo de una red de bajo coste para monitorizar la contaminación atmosférica y acústica
- Desarrollo de un modelo biomecánico para analizar la marcha de una persona con muletas
- Proyecto de sala limpia de desarrollos de equipos aeroespaciales (LIDAX)
- Diseño y caracterización de pinturas piezoelectricas en aplicaciones de ingeniería
- Proyecto de instalación fotovoltaica conectada a red, provista sistema de acumulación, para suministrar energía eléctrica de autoconsumo a un centro de salud situado en Yuncos
- Optimización de una industria de despieces de canales de vacuno
- Diseño y fabricación de un prototipo experimental para estudiar el control de velocidad de la rueda trasera de una bicicleta eléctrica autónoma

Prácticas en Empresas



Anexo al convenio de cooperación educativa



Contrato de prácticas

Prácticas en Empresas

Requisitos del estudiante

- Tener superados al menos el 50% de los créditos totales de su titulación.
- Optativas para Grados en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, y obligatorias para el Grado en Ingeniería Aeroespacial

Características de las prácticas

- Duración:
 - Mínimo: 180 h.
 - Máximo: 900 h (o 6 meses).
- Estudiante: Memoria prácticas.
- Informe evaluación tutor académico.
- Informe evaluación tutor en la empresa.

Revisado por el
coordinador de
prácticas

Prácticas en Empresas

Empresas que ofertan prácticas para nuestros estudiantes



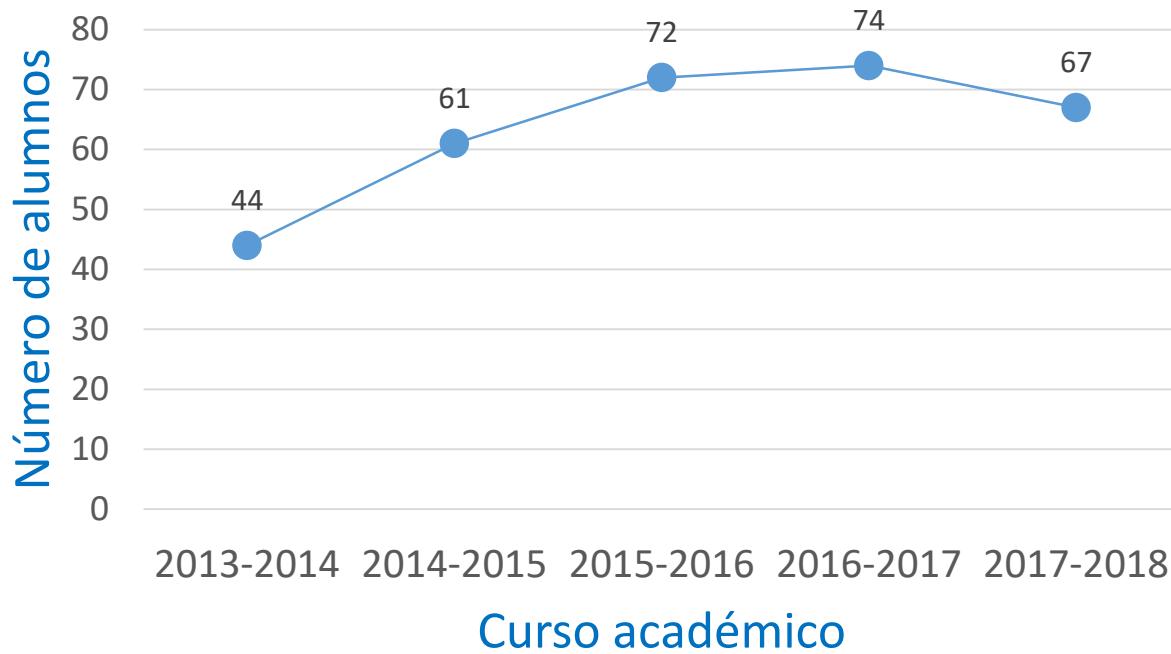
• **Zennio** *Plastipak*



SIEMENS

Prácticas en Empresas

Número de alumnos que realizan prácticas



Movilidad Internacional – Erasmus +

Grado en Ingeniería Eléctrica/Electrónica Industrial y Automática

071/507	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm	ALEMANIA
071/511	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Università degli Studi di Brescia	ITALIA
714/505	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Technische Universität Wien	AUSTRIA
714/506	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	University of Zagreb	CROACIA
713/202	Ingeniería Eléctrica/Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Université Pierre et Marie Curie	FRANCIA
713/203	Ingeniería Eléctrica/Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Thomas More Kempen	BELGICA
713/209	Ingeniería Eléctrica/Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Mälardalen University	SUECIA

Movilidad Internacional – Erasmus +

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

071/370	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Università degli Studi di Cassino	ITALIA
071/501	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Ostfold University College	NORUEGA
071/502	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Università degli Studi di Cassino	ITALIA
714/201	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Université de Nantes	FRANCIA
714/202	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	ITALIA
714/204	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Technical University-Sofia	BULGARIA
714/205	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	John von Neumann University GAMF	HUNGRIA
714/207	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Universiteit Gent	BELGICA
714/208	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Technological Educational Institute of Crete	GRECIA
714/209	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Kielce University of Technology	POLONIA
714/210	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Bialystok University of Technology	POLONIA
714/211	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Università della Calabria	ITALIA
714/213	Ingeniería electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Università degli Studi Roma Tre	ITALIA
714/502	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Technological Educational Institute of Crete	GRECIA
714/503	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Università degli Studi Roma Tre	ITALIA
714/504	Ingeniería Electrónica	ERASMUS ESTUDIOS	Odisee University College	BELGICA

Movilidad Internacional – Erasmus +

Grado en Ingeniería Eléctrica

071/306	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Université du Havre	FRANCIA
071/321	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	RUMANIA
071/325	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Opole University of Technology	POLONIA
071/328	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Università degli Studi di Cassino	ITALIA
071/329	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Università degli Studi di Cassino	ITALIA
071/341	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Università degli Studi di Bologna	ITALIA
071/351	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Lublin University of Technology	POLONIA
071/505	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Technological Educational Institute of Western Macedonia	GRECIA
0713/322	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Technical University of Liberec	REPUBLICA CHECA
0713/351	Ingeniería eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Tobb University of Economics and Technology	TURQUIA
0713/353	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Sirnak University	TURQUIA
0713/354	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Valahia University of Targoviste	RUMANIA
713/201	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Technical University-Sofia	BULGARIA
713/204	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Fachhochschule Schmalkalden	ALEMANIA
713/205	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Technological Educational Institute of Crete	GRECIA
713/206	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Université de Nantes	FRANCIA
713/207	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Bialystok University of Technology	POLONIA
713/208	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Kielce University of Technology	POLONIA
713/210	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Universidade do Algarve	PORTUGAL
713/352	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Czestochowa University of Technology	POLONIA
713/355	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	UNIVERSITY OF MINING AND GEOLOGY ST. IVAN RILSKI	BULGARIA
713/356	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Gheorghe Asachi Technical University of Iasi	RUMANIA
713/357	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Sinop Universitesi	TURQUIA
713/358	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Université de Technologie de Belfort-Montbéliard	FRANCIA
713/359	Ingeniería Eléctrica	ERASMUS ESTUDIOS	Université de Technologie de Belfort-Montbéliard	FRANCIA

Movilidad Internacional – Erasmus +

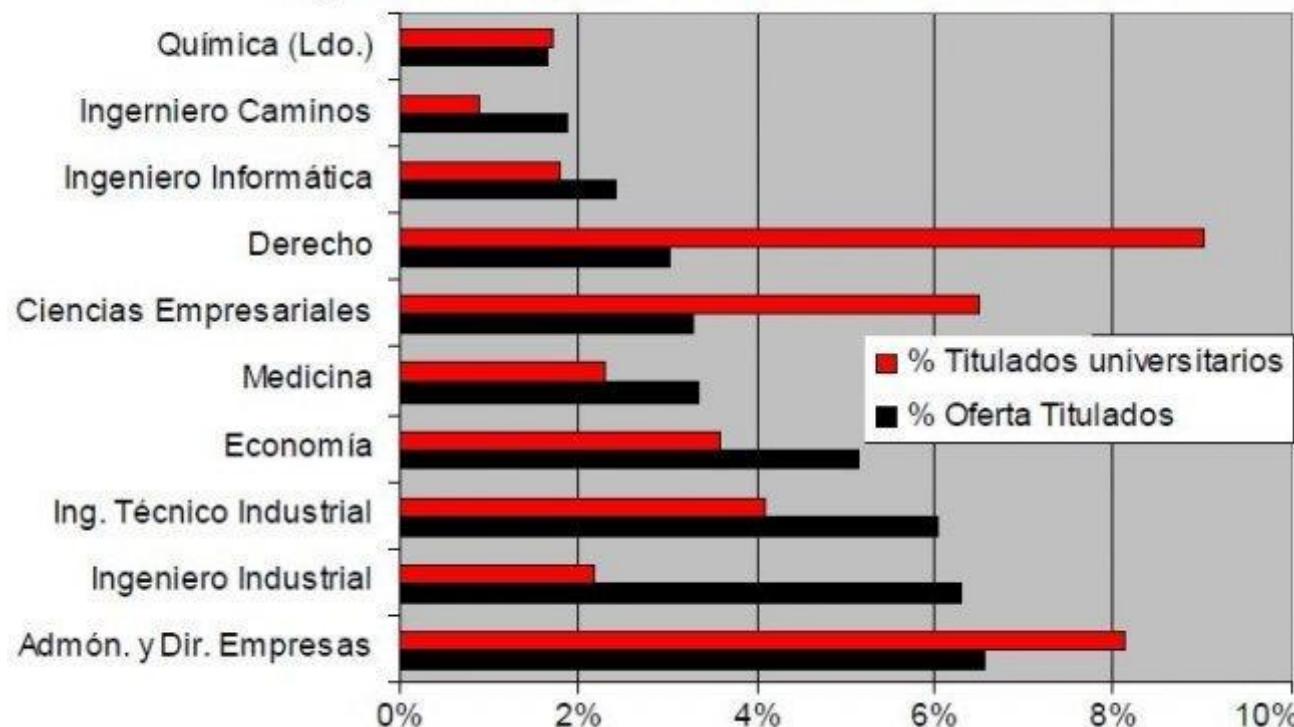
Grado en Ingeniería Industrial

071/208	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Universitatea din Bacau	RUMANIA
071/209	Ingeniería industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Università degli Studi di Bergamo	ITALIA
071/301	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Istanbul Technical University	TURQUIA
071/302	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	University of Dumluipinar	TURQUIA
071/303	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Beykent University Istanbul	TURQUIA
071/307	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Cankiri Karatekin University	TURQUIA
071/314	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Technical University of Ostrava	REPUBLICA CHECA
071/333	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Bilkent University	TURQUIA
071/334	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Valahia University of Targoviste	RUMANIA
071/335	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	University of Dumluipinar	TURQUIA
071/343	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Istanbul Technical University	TURQUIA
071/355	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Istanbul Sehir University	TURQUIA
			ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TARBES	
071/356	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS		FRANCIA
071/371	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Politechnika Śląska	POLONIA
071/372	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Università Telematica eCampus	ITALIA
071/373	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Montanuniversität Leoben	AUSTRIA
071/508	Ingeniería Industrial	ERASMUS ESTUDIOS	Université de Technologie de Belfort-Montbéliard	FRANCIA

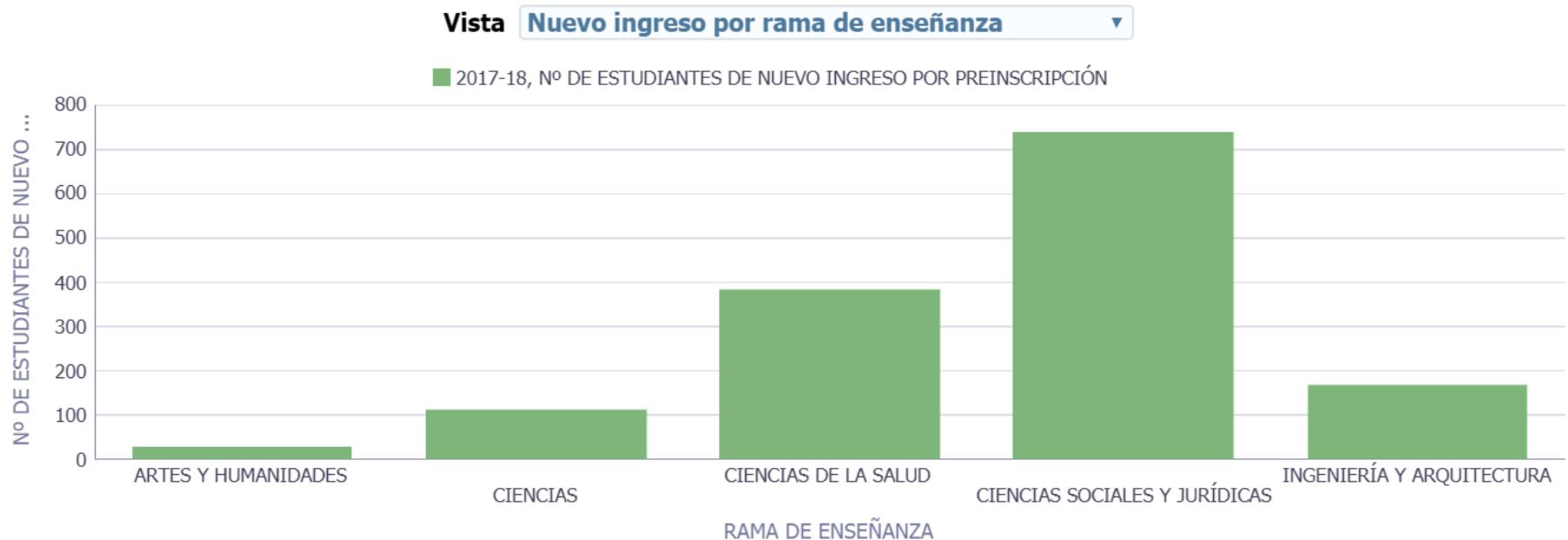
Salidas Profesionales

- Un **Ingeniero Industrial**, debido a su formación multidisciplinar, puede ejercer su profesión en cualquier actividad técnica industrial.

Ajuste oferta- demanda de titulados



Salidas Profesionales



Salidas profesionales de la rama de la Ingeniería Industrial

- **Director técnico**, ya que su formación transversal en distintos aspectos de la ingeniería industrial, y su capacitación específica en ingeniería eléctrica, le permite formar parte del personal ejecutivo y operativo.
- **Jefe de proyectos**, como responsable en el desarrollo de nuevos productos, así como en el diseño y ejecución de nuevas instalaciones.
- **Responsable** en centros tecnológicos y de investigación en grandes empresas privadas o instituciones públicas.
- **Empresario**, creando su propia empresa y desarrollando su actividad profesional en el ejercicio libre de su profesión, donde podrá realizar nuevos proyectos, ejecutarlos y ponerlos en marcha.
- **Responsable técnico**, en empresas de generación y distribución de energía eléctrica.
- **Gestión, supervisión, y control** de sistemas eléctricos de potencia y energía.
- Ejercicio de la **docencia** en sus diversos grados en los casos y términos previstos en la legislación.

Salidas profesionales del Graduado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

- El Grado en Ingeniería Electrónica y Automática **habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial (Electrónica Industrial)**, de acuerdo a la **Orden Ministerial CIN/351/2009**.
- Desarrollo de **sistemas de control y automatización**.
- Desarrollo de **sistemas electrónicos industriales**.
- Desarrollo de **sistemas robotizados**.
- Ingeniería de **mantenimiento** de este tipo de instalaciones.
- **Administración Pública**: personal funcionario o laboral de los cuerpos técnicos en todo tipo de administraciones públicas.
- **Investigación, Desarrollo e Innovación**: Se encuentra capacitado para investigación en centros públicos o privados y en departamentos de I+D+i de grandes empresas
- **Docencia**: Centros públicos y privados de enseñanza, tanto en Educación Secundaria como en la Universidad.

Salidas profesionales del Graduado en Ingeniería Aeroespacial

- El Grado en Ingeniería Aeroespacial **habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Aeronáutico de acuerdo a la Orden Ministerial CIN/308/2009.**
- Ingeniero Aeroespacial está facultado para el ejercicio profesional en el ámbito de la **ciencia aeronáutica y estudios relacionados con la navegación aérea:** Vehículos Aeroespaciales, Navegación Aérea, Aeropuertos y Transporte Aéreo.
- Proyecto, comprobación y ensayo técnico-experimental en tierra, mar y aire de los **modelos y prototipos de material aéreo** destinado al Estado o servicios públicos
- Dirección, organización y realización de las **instalaciones experimentales oficiales** para la investigación del material aéreo.
- Expedición de **certificados de navegabilidad, inspección y revisiones** periódicas o extraordinarias del material específicamente Aeroespacial.
- **Inspección de la fabricación** en las industrias que dedican sus actividades a la construcción y reparación del material aéreo.
- Proyecto técnico de conjunto y de las **instalaciones especiales que se consideran esenciales.**

Salidas profesionales del Graduado en Ingeniería Eléctrica

- El Grado en Ingeniería Eléctrica **habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial (Electricidad)**,de acuerdo a la **Orden Ministerial CIN/351/2009**.
- Planificación y gestión de la **generación, transporte y distribución de la electricidad**.
- Desarrollo y uso de **energías renovables**.
- Diseño y control de **máquinas eléctricas**.
- Diseño y control de **sistemas para tracción y transporte eléctrico**.
- Diseño y control de accionamientos **electrónicos de potencia**.
- Diseño y ejecución de todo tipo de **instalaciones eléctricas en alta y baja tensión**.
- Diseño y gestión de **sistemas de control automático en la industria**.
- Diseño y puesta en marcha de sistemas para el **control energético** de edificios.
- **Ingeniería de mantenimiento** en instalaciones industriales.
- **Medida, ensayo, certificación** de equipos y componentes.
- **Asesoría, consultoría y peritaje de obras** de ingeniería eléctrica.

Salidas profesionales del Graduado en Ingeniería Eléctrica

- Según el estudio realizado en [a], en las industrias eléctricas europeas se está experimentando el problema de la **falta de reposición de los ingenieros especializados en los sistemas eléctricos de potencia** que durante estos últimos años están finalizando su vida laboral.
- En Europa, el **número de graduados en las tecnologías eléctricas ha ido disminuyendo** en los últimos años viéndose aumentados sin embargo, los correspondientes a tecnologías en principio mucho más atractivas tales como las de la información y comunicación, las biotecnologías o las de automatismos y robótica.

(a) <https://www.kornferry.com/>

Salidas profesionales del Graduado en Ingeniería Eléctrica

≡ EL PAÍS

ECONOMÍA

MERCADOS MIS AHORROS VIVIENDA MIS DERECHOS FORMACIÓN TITULARES »

Retina CincoDías[®] NEGOCIOS

España será el segundo país de la UE donde más crecerá el empleo por el Acuerdo de París

Las medidas necesarias para reducir la emisión de gases con efecto invernadero generarán más de 200.000 empleos en 2030



MANUEL V. GÓMEZ  | MANUEL PLANELLES 

Madrid - 11 FEB 2019 - 21:02 CET

Salidas profesionales del Graduado en Ingeniería Eléctrica

Expansión

Mercados Ahorro Empresas Economía E&Empleo Jurídico Más ▾



Suscríbete

Iniciar sesión

← EXPANSIÓN Y EMPLEO

EMPLEO

Emprendedores

Desarrollo de Carrera

EmpleaTV

Pymes

EMPLEO

Estos son los profesionales más buscados en 2019

TINO FERNÁNDEZ | MADRID 10 ENE. 2019 - 12:47



Ingeniería e industria

El más buscado es el **electrical engineer**. Debido al crecimiento de la sociedad se genera la necesidad de atender requerimientos diversos en los campos de la ingeniería relacionados a la generación y utilización de la energía, el diseño de elementos electromecánicos, el control y la automatización de sistemas. Estas funciones deben ser realizadas por profesionales con un elevado perfil tecnológico, y por ello, están los ingenieros eléctricos o ingenieros mecánicos eléctricos.

Terteam – Formula Student



[terteam_](#) • Seguir
Montmeló

terteam_ Ya es oficial, somos uno de los equipos de la #FSS2019!!
Muchas gracias a la @UCLM_ES por su gran apoyo. Estamos orgullosos de representar a la Universidad.
Nos vemos en agosto
[@formulastudentspain](#)

#formulastudentspain2019
#formulastudent #terteam #racing
#racingcars #fss2019
#fss #formulastudent #electric #car #team



75 Me gusta

20 DE FEBRERO

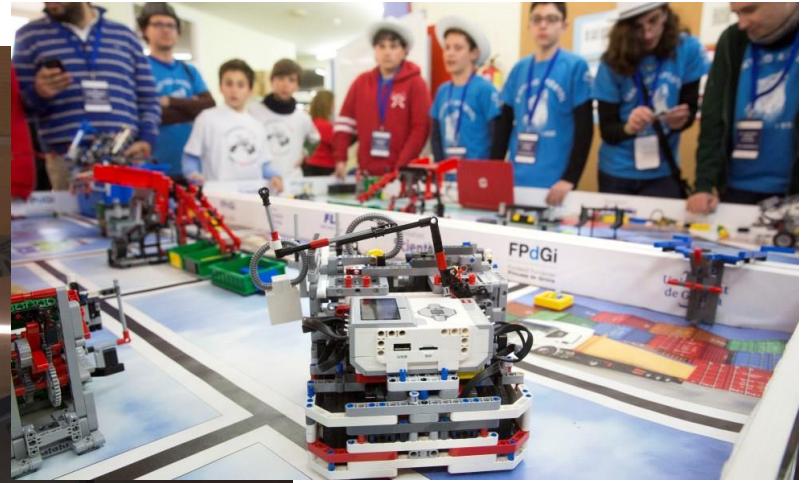
Inicia sesión para indicar que te gusta o comentar.

...

Terteam – Formula Student



First Lego League



Gracias por vuestra atención

Más información en:

<http://www.uclm.es/toledo/eii>



industriales.to@uclm.es



@eii_toledo



Escuela de Ingeniería Industrial de Toledo

