



# Grado en Ingeniería de Sistemas Industriales

# Grado en Ingeniería de Sistemas Industriales

El Grado en Ingeniería de Sistemas Industriales te ofrece una visión global de la ingeniería industrial. Formamos profesionales versátiles, enfocados a la dirección y gestión de proyectos industriales, las labores de consultoría, la función pública o la organización y dirección de empresas.



**100%**  
empleabilidad

**+2.000**  
titulados en  
el área

1º

ECTS

**ASIGNATURAS ANUALES**

Física	FB	9
--------	----	---

Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	FB	9
--	----	---

<b>TOTAL</b>		<b>18</b>
--------------	--	-----------

**PRIMER CUATRIMESTRE**

Inglés Técnico para Ingenieros/ Technical English for Engineers	OB	6
--	----	---

Dibujo Técnico	FB	6
----------------	----	---

Fundamentos Químicos de la Ingeniería	FB	6
---------------------------------------	----	---

Informática	FB	6
-------------	----	---

<b>TOTAL</b>		<b>24</b>
--------------	--	-----------

**SEGUNDO CUATRIMESTRE**

Comunicación para el éxito/ Communications for Success	OB	3
---	----	---

Energías Alternativas y Sostenibilidad	OB	3
--	----	---

Ciencia e Ingeniería de los Materiales	FB	6
--	----	---

Economía y Empresa	FB	6
--------------------	----	---

<b>TOTAL</b>		<b>18</b>
--------------	--	-----------

OB	Obligatorio
FB	Formación Básica
OP	Optativa

2º

ECTS

**PRIMER CUATRIMESTRE**

Ampliación de Matemáticas	OB	6
---------------------------	----	---

Electrotecnia y Máquinas eléctricas	OB	6
-------------------------------------	----	---

Estadística	OB	6
-------------	----	---

Ingeniería de Fabricación	FB	6
---------------------------	----	---

Mecánica	FB	6
----------	----	---

<b>TOTAL</b>		<b>30</b>
--------------	--	-----------

**SEGUNDO CUATRIMESTRE**

Electrónica Industrial	OB	6
------------------------	----	---

Ingeniería Fluidomecánica	OB	6
---------------------------	----	---

Ingeniería Integral	OB	3
---------------------	----	---

Organización de la Producción	OB	3
-------------------------------	----	---

Cinemática y Dinámica de Máquinas	FB	6
-----------------------------------	----	---

Termodinámica y Transmisión de Calor	FB	6
--------------------------------------	----	---

<b>TOTAL</b>		<b>30</b>
--------------	--	-----------

# 3º

ECTS

## PRIMER CUATRIMESTRE

Electrotecnia y Máquinas Eléctricas II **OB 6**

Industria Sostenible **OB 3**

Regulación Automática **OB 6**

Resistencia de Materiales **OB 6**

**TOTAL 21**

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

Fundamentos de análisis de datos/  
Big Data & Analytics Fundamentals **OB 6**

Ingeniería Térmica **OB 6**

Turbomáquinas **OB 6**

**TOTAL 18**

## Asignaturas optativas

Optativa **OP 21**

**TOTAL 21**

- OB** Obligatorio
- FB** Formación Básica
- OP** Optativa

# 4º

ECTS

## PRIMER CUATRIMESTRE

Gestión de Proyectos e Innovación **OB 3**

**TOTAL 3**

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

Ingeniería Logística **OB 6**

Prácticas Académicas Externas **OB 6**

Seguridad Industrial **OB 6**

Trabajo Fin de Grado **OB 12**

**TOTAL 30**

## Asignaturas optativas

Optativa **OP 27**

**TOTAL 27**

UAX

# Tus prácticas, en empresas e industrias referentes

## PRÁCTICAS EN UAX:

Unas prácticas de calidad son el primer paso **para asegurar tu empleabilidad**. Queremos que cuando salgas al mercado laboral, puedas decir:

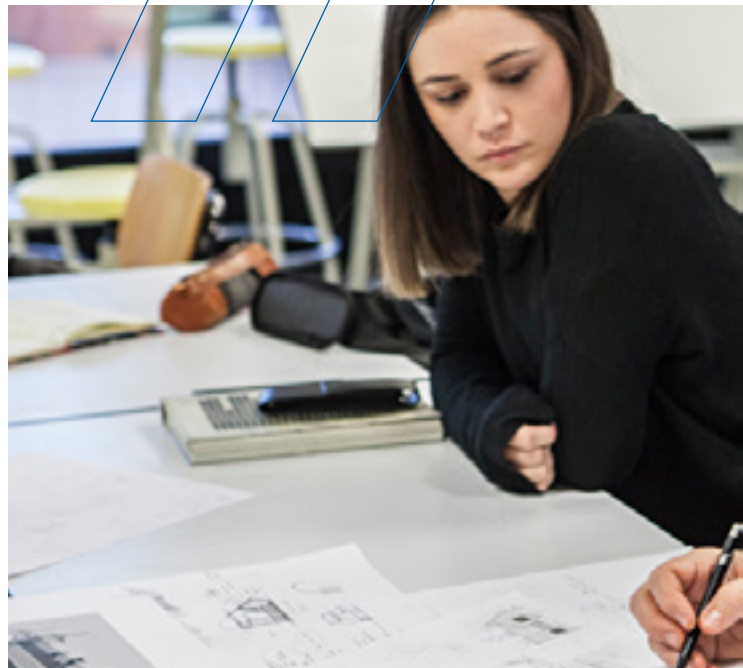
*“Esto ya lo he hecho en UAX”*

El contacto con las empresas formará parte de tu día a día en la universidad, a través de un claustro profesional en activo, proyectos, charlas, concursos y mucho más.

Empresas como Avanade o SACYR cuentan con un espacio propio de trabajo dentro del campus, donde podrás conocer, interactuar y trabajar con profesionales reales de estas empresas.

### Formación en empresas:

Como parte de tu formación, realizarás 6 ECTS de formación en la empresa, donde pondrás en práctica todo lo aprendido incorporándote a un equipo de trabajo real.



# Formación en empresas:

Podrás beneficiarte de los convenios de la universidad con más de 8.800 empresas referentes como:

accenture

acciona

Deloitte.

elecnor

indra

FUJITSU

IBERDROLA

IBERIA

Metro

MICHELIN

Naturgy

Telefónica

vodafone

#WILLIS

UAX



# Instalaciones profesionales para una experiencia única

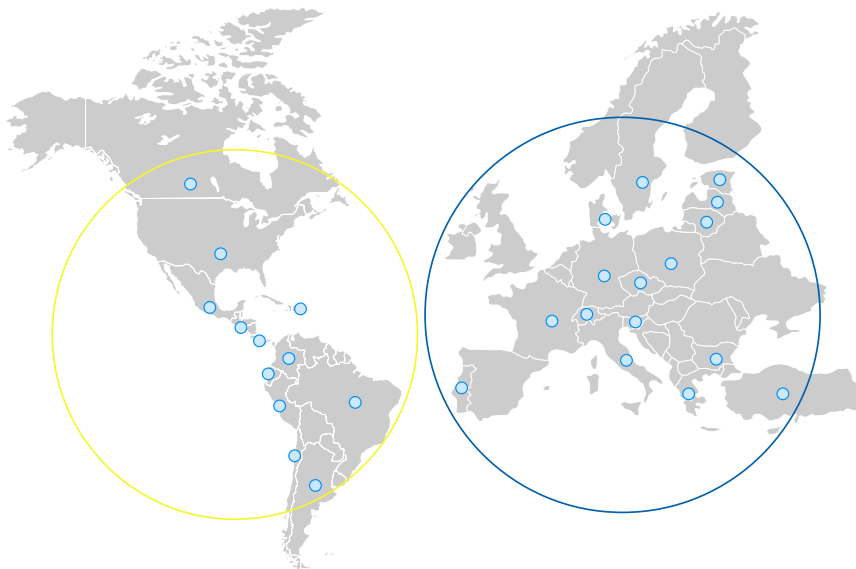
Te formarás en nuestro campus universitario de Villanueva de la Cañada, con más de 12.000m<sup>2</sup> de laboratorios especializados.



# Convenios con las mejores universidades del mundo

Estudia mientras conoces nuevos lugares gracias a nuestras estancias en universidades del extranjero.

UAX INGENIERÍA



- Convenio bilateral
- ERASMUS

## AMÉRICA

### ARGENTINA

- › Buenos Aires (Universidad Argentina de la Empresa).
- › Córdoba (Universidad Empresarial Siglo 21).
- › La Plata (Universidad Católica de La Plata).
- › Río Cuarto (Universidad Nacional de Río Cuarto).
- › Buenos Aires (Universidad Abierta Interamericana).
- › Buenos Aires (Universidad de El Salvador).
- › Córdoba (Universidad Católica de Córdoba).
- › Rosario (Universidad Nacional del Rosario).

### BRASIL

- › Fortaleza (Universidade de Fortaleza (UNIFOR)).
- › Salvador (Universidade Federal da Bahia (UFBA)).
- › Rio de Janeiro (Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)).

### CANADÁ

- › Québec (BCI - Programa de Intercambio en instituciones del área de Québec).
- › Montréal (Concordia University).
- › Montréal (École Polytechnique de Montréal).
- › Bishop's University.

### CHILE

- › Concepción (Universidad del Desarrollo).
- › Las Condes (Universidad Mayor).
- › Santiago (Universidad Diego Portales).
- › Santiago (Universidad Central de Chile).

### COLOMBIA

- › Medellín (Universidad CES).
- › Bogotá (Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud (FUCS)).
- › Bogotá (Universidad de Los Andes).
- › Bogotá (Universidad del Rosario).
- › Bogotá (Universidad Sergio Arboleda).
- › Boyacá (Fundación Universitaria de Boyacá).
- › Cali (Universidad ICESI).
- › Bogotá (Universidad Militar Nueva Granada).

### COSTA RICA

- › San José (Universidad VERITAS).

### EL SALVADOR

- › San Miguel (Universidad Gerardo Barrios).

### ESTADOS UNIDOS

- › ISEP Program (red de más de 300 universidades en 50 países y de más de 160 universidades en EE.UU.).
- › New Jersey (Fairleigh Dickinson University).
- › UCLA.
- › Fairleigh Dickinson University.



**MÉXICO**

- › Mérida (Universidad Anahuac Mayab).
- › Monterrey (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)).
- › Ciudad de México (Universidad Latinoamericana - ULA).

**NICARAGUA**

- › Managua (Universidad Thomas More).

**PERÚ**

- › Lima (Universidad de Lima (Privada)).
- › Lima (Universidad San Ignacio de Loyola).
- › Lima (Universidad de San Martín de Porres).
- › Lima (Universidad Pontificia de Perú).

**REPÚBLICA DOMINICANA**

- › Santo Domingo (Universidad Iberoamericana UNIBE).
- › Santo Domingo (Universidad Pedro Henríquez y Carvajal (UNPHU)).
- › Santo Domingo y Santiago (Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)).

**URUGUAY**

- › Montevideo (Universidad de Montevideo).

**ASIA****CHINA**

- › Jianxi University of Finance and Economics.

**EUROPA****ALEMANIA**

- › Aachen (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen).
- › Berlin (Freie Universität Berlin).
- › Berlin (Leipzig Universität Leipzig)
- › München (Technische Universität München).

**AUSTRIA**

- › Wien (VMI-Vienna Music Institute).
- › Wien (Technische Universität Wien).

**BÉLGICA**

- › Université de Liège.

**BULGARIA**

- › Stara Zagora (Trakiyski Universitet).

**DINAMARCA**

- › København (Professionshøjskolen Metropol).

**ESTONIA**

- › Tartu (Eesti Maaülikool).

**FRANCIA**

- › Bordeaux (Université Victor Segalen Bordeaux 2).
- › Orléans (Université d'Orléans).
- › Orsay (Université de Paris-Sud (Paris XI)).
- › Paris (Pôle Universitaire Léonard de Vinci).
- › Paris (Institut Catholique de Paris).
- › Toulouse (Pôle Regionale d'Enseignement et de Formation aux Métiers de la Santé).
- › Toulouse (Université Toulouse III – Paul Sabatier).

**GRECIA**

- › Thessaloniki (Technologiko Ekpaideutiko Idrima (TEI) Thessalonikis).

**IRLANDA**

- › Dublin Business School.

**ITALIA**

- › Bologna (Università degli Studi di Bologna 'Alma Mater Studiorum').
- › Genova (Università degli Studi di Genova).
- › Milano (Università Cattolica del Sacro Cuore).
- › Milano (Politecnico di Milano).
- › Napoli (Università degli Studi di Napoli Federico II).
- › Parma (Università degli Studi di Parma).
- › Perugia (Università degli Studi di Perugia).
- › Pisa (Università di Pisa).
- › Roma (Università degli Studi di Roma 'La Sapienza').
- › Teramo (Università degli Studi di Teramo).

**LITUANIA**

- › Kaunas (Lietuvos sveikatos mokslų universitetas).
- › Vilnius (Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas (VGTU)).

**PAÍSES BAJOS**

- › Ku Leuven.

**POLONIA**

- › Wrocław (Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich).
- › Wrocław (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu).

**PORTUGAL**

- › Caparica (Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz).
- › Ponta Delgada (Universidade dos Açores).
- › Porto (Cooperativa de Ensino Superior Politecnico e Universitario, CRL).
- › Porto (Universidade do Porto).
- › Porto (Universidade Fernando Pessoa).

**REINO UNIDO**

- › Manchester Metropolitan University.

**REPÚBLICA CHECA**

- › Brno (Masarykova Univerzita v Brne).

**SUECIA**

- › Sundsvall (Mittuniversitetet).

**SUIZA**

- › Lugano (Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI)).

**TURQUÍA**

- › Istanbul (Yeditepe Universitesi).