



ARQUITECTURA,
INGENIERÍA Y
TECNOLOGÍA



UAX
UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO

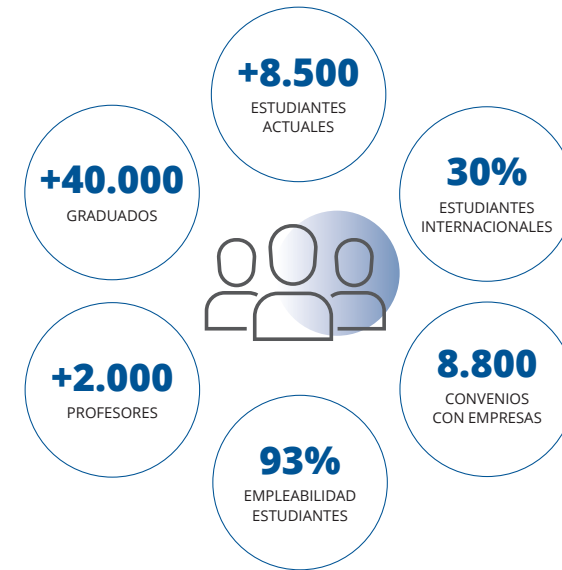
ÍNDICE

LA PRIMERA UNIVERSIDAD PRIVADA DE ESPAÑA	4
TODOS LOS MEDIOS A TU ALCANCE	6
GRADO EN ARQUITECTURA	8
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL EN CONSTRUCCIONES CIVILES	14
GRADO EN INGENIERÍA CIVIL EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS	20
GRADO EN INGENIERÍA AEROSPAZIAL	26
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA	32
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	38
GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	44
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	50
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	56
GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA	62
GRADO EN FÍSICA	68
PASOS PARA ESTUDIAR EN UAX	74
BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO	76
CONVENIOS INTERNACIONALES	78
CONOCE NUESTRO CAMPUS DE VILLANUEVA	80

LA PRIMERA UNIVERSIDAD PRIVADA DE ESPAÑA



LA UNIVERSIDAD EN CIFRAS



LAS CUATRO CLAVES QUE DEFINEN NUESTRO MODELO



Pionera y global

Una Universidad con más de 25 años de experiencia, presente en todas las áreas de conocimiento tales como: salud y deporte, empresa y derecho, educación, música, arquitectura, ingeniería y tecnología. En esta institución se han graduado con éxito más de 40.000 estudiantes, donde un 30% de los mismos son internacionales.



Conectada con la empresa

La vinculación con el mundo de la empresa nos lleva a conocer los perfiles profesionales más demandados y las nuevas tendencias de los diferentes sectores. Actualmente contamos con más de 8.800 convenios, de la talla de Banco Santander, Telefónica, etc. Prueba de ello es el 93% de empleabilidad de nuestros estudiantes.



Instalaciones integradas en el modelo académico

Un modelo académico donde el estudiante está conectado con la realidad profesional. Compruébalo a través de nuestra Ciudad Sanitaria, formada por cuatro Centros Sanitarios propios o los 25.000 m² de talleres y laboratorios donde aprenderán en entornos reales, tal y como lo harán profesionalmente en el futuro.



El estudiante, nuestro mejor activo

Cuidamos a nuestros estudiantes y les damos todas las herramientas para que desarrollen todo su potencial. Cada uno de ellos cuenta con un tutor universitario desde el primer día y un gabinete psicopedagógico con apoyo personalizado. Sumado a un ratio de 1 profesor por cada 10 estudiantes, hacen que la tasa de abandono sea casi inexistente.

TODOS LOS MEDIOS A TU ALCANCE

Fórmate en uno de los sectores con mayor empleabilidad.
El 80% de los titulados en Ingeniería están afiliados a la Seguridad Social según el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.



25.000m²
de laboratorios



Formación
práctica



+ 8.800
Convenios
con empresas



100%
de empleabilidad
al año de finalizar
los estudios



Los titulados
encuentran
su primer trabajo
en menos de
un mes

Arquitectura • Ingeniería Civil
• Ingeniería Aeroespacial • Ingeniería
Industrial • Ingeniería en Diseño
Industrial • Ingeniería Informática
• Ingeniería de Sistemas de
Telecomunicación • Ingeniería
Matemática • Física



GRADO EN ARQUITECTURA

Estudia el único Grado en España que te habilita en 5 años para el ejercicio de la profesión sin necesidad de realizar un máster. Además, obtendrás un título homologado en los países de la Unión Europea.

En la Universidad Alfonso X el Sabio nos gusta considerar la Arquitectura como una **disciplina polivalente, simbiosis entre arte y ciencia**, entre estética y técnica, que abarca la consideración de todo el ambiente que rodea la vida humana.

El arquitecto diseña el espacio y lo transforma para que pueda ser construido y adaptado a las necesidades humanas. Su actividad abarca un abanico que comprende desde la creación de nuevos espacios urbanos y la planificación del territorio, hasta el desarrollo de los proyectos arquitectónicos y la construcción de edificios con las gestiones inmobiliarias correspondientes, todo ello desde una concepción integradora de los aspectos artísticos y técnicos.

Fórmate con un plan de estudios puntero en el mercado, ya que nuestro grado **te habilita como arquitecto en tan solo 5 años de carrera**. Además, realizarás visitas a estudios de arquitectura relevantes en Madrid, visitarás lugares como Dubái, Japón, California... y desarrollarás proyectos con compromiso urbanístico y en entornos naturales entre otros.

DURACIÓN: **5 AÑOS**

INICIO: **OCTUBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

5 años

que te habilitan para el ejercicio de la profesión.

1.000.000 m²

de campus.

95%

de profesionales en activo.

4 visitas

a centros arquitectónicos emblemáticos.

MÁS DE

1.000

titulados desde 2001.

1º

ECTS		
Análisis y Dibujo de la Arquitectura	FB	6
Comunicación en Lengua Extranjera I	FB	6
Dibujo e Imagen Arquitectónicos	OB	6
Fundamentos Físicos en la Arquitectura	FB	9
Informática Básica	FB	6
Matemática Aplicada	FB	9
Comunicación Profesional	FB	6
Dibujo Básico	FB	6
Geometría Avanzada	OB	6
Total:		60

2º

ECTS		
Análisis de la Arquitectura	OB	3
Comunicación en Lengua Extranjera II	FB	6
Introducción al Planeamiento Urbano	OB	6
Introducción al Proyecto	OB	15
Organización Empresarial de la Arquitectura	FB	6
Espacio Virtual	OB	3
Introducción a la Construcción	OB	3
Introducción a las Estructuras	FB	3
Teoría de la Forma Arquitectónica	OB	3
Introducción a la Arquitectura	OB	3
Materiales de Construcción	OB	3
Mecánica de las Estructuras	OB	3
Total:		60

3º

ECTS		
Construcciones I	OB	7.5
Historia de la Arquitectura	OB	7.5
Planeamiento Urbano I	OB	9
Taller de Proyectos I	OB	18
Tipologías Estructurales	OB	9
Introducción a las Instalaciones	OB	4.5
Acondicionamiento y Servicios I	OB	4.5
Total:		60

4º

ECTS		
Acondicionamiento y Servicios II	OB	9
Construcciones II	OB	6
Estructuras de la Edificación	OB	9
Planeamiento Urbano II	OB	9
Taller de Proyectos II	OB	18
Estética y Composición	OB	4.5
Optativas	OP	4.5
Total:		60

5º

ECTS		
Arquitectura Legal y Normativa	OB	6
Construcciones III	OB	6
Historia de la Arquitectura y el Urbanismo	OB	6
Taller de Proyectos III	OB	18
Seguridad, Mantenimiento y Control de la Calidad en la Edificación	OB	3
Organización, Programación y Control de Obras	OB	3
Proyecto Fin de Grado	OB	6
Optativas	OP	12
Total:		60

Optativas

La Práctica del Urbanismo a Gran Escala	6
Taller de Intervención en el Patrimonio	6
Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)	6
Taller de Dibujo Arquitectónico	6
Historia de la Construcción	4.5
Jardinería y Paisaje	4.5

GRADO EN ARQUITECTURA



PROFESORADO

Descubre a los profesionales del mundo de la Arquitectura que te formarán en los próximos años:

RICHARD ROGERS

Honoris Causa por UAX, afamado arquitecto británico, actualmente Director para la Arquitectura y el Urbanismo del Greater London Authority. Premio Pritzker en 2007 y Medalla de Oro RIBA EN 1985.

FELIPE J. PÉREZ SOMARRIBA

Director-Jefe de Estudios del Grado en Arquitectura en la Universidad Alfonso X El Sabio. Coordinador del Área de Construcción y Asesor de Proyectos y Obras del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.

FRANCISCO MUÑOZ

Doctor. Arquitecto, miembro del grupo de Investigación THOFU, SACYR, Ministerio de Ciencia e Innovación entre otros.

CARLO PÉREZ-PLA

Doctor en Arquitectura y Patrimonio. Sobresaliente con "Cum Laude". Premio Extraordinario de Tesis de la Escuela Politécnica Superior.

SALIDAS PROFESIONALES

Estudia el Grado en Arquitectura, grado que según un estudio publicado por BBVA presenta un 78% de inserción laboral, superior a la media.

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

- Estudios de arquitectura propios o en agrupación con otros arquitectos.
- Empresas de consultoría y asesoría técnica de proyectos y obras y planificación urbana.
- Dirección de obras en empresas constructoras, promotoras y/o inmobiliarias.
- Organismos de control técnico.
- Empresas fabricantes de productos para la construcción.
- Laboratorios de materiales.
- Docencia de la Arquitectura.
- Ayuntamientos y Técnicos de la Administración en las diferentes áreas de Urbanismo, Planificación y Edificación.

EMPRESAS COLABORADORAS

Además, contamos con estudios y empresas de prestigio para que realices tus prácticas profesionales, como:

A-cero
joaquin tomes & rafael romazones

accenture

acciona

Orona

luis vidal + architects

SACYR

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL EN CONSTRUCCIONES CIVILES

Estudia una de las titulaciones con mayor demanda en el ámbito de la construcción y la gestión de infraestructuras, con un seguimiento personalizado desde el primer año de carrera.

La Ingeniería Civil está en constante evolución y la forma de enseñarla también debe estarlo. Por eso en el Grado en Ingeniería Civil de la Universidad Alfonso X el Sabio aprenderás a realizar proyectos siguiendo las últimas técnicas que el mercado laboral demanda: proyectos BIM, software de diseño de infraestructuras lineales, hidráulicas y cálculo de estructuras.

En UAX estudiarás con un **plan de estudios innovador**, donde combinarás la parte práctica y teórica y obtendrás las habilidades y destrezas necesarias para desenvolverte con facilidad en el entorno laboral. Además, los **grupos de trabajo reducidos y un seguimiento personalizado**, te permitirán potenciar tus habilidades de comunicación y trabajo en equipo, tan demandadas por los empresas.

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

**PRÁCTICAS
EN EMPRESAS
GARANTIZADAS**

en el último curso
de la Titulación.

1 profesor

por cada
10 estudiantes.

EL

94%

de nuestros estudiantes
tienen trabajo a los dos
meses de finalizar sus
estudios.

80%

de profesores
en activo.

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL EN CONSTRUCCIONES CIVILES

240
ECTS

1º

ECTS		
Física	FB	12
Informática	FB	6
Cálculo	FB	6
Expresión Gráfica	FB	6
Idioma Moderno	OB	3
Química	FB	6
Álgebra	FB	6
Empresas	FB	6
Geología	FB	6
Materiales de Construcción	OB	3
Total:		60

2º

ECTS		
Análisis Matemático	OB	3
Dibujo Técnico Avanzado	OB	6
Hidráulica e Hidrología	OB	6
Mecánica	OB	3
Resistencia de Materiales	OB	6
Topografía	OB	6
Cálculo de Estructuras	OB	6
Electrotecnia	OB	6
Estadística	FB	6
Estudios de Impacto Ambiental	OB	3
Idioma Técnico	OB	3
Organización de Empresas Constructoras	OB	3
Seguridad y Salud	OB	3
Total:		60

3º

ECTS		
Construcción y Ejecución de Carreteras	OB	9
Geotecnia	OB	6
Organización y Gestión de Proyectos y Obras I	OB	6
Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento	OB	6
Tecnología de Estructuras I	OB	3
Construcción de Obras Marítimas	OB	6
Construcción y Ejecución de Ferrocarriles	OB	6
Edificación	OB	6
Optativas	OP	12
Total:		60

4º

ECTS		
Cimentaciones y Obras de Contención de Tierras	OB	6
Técnicas de Planificación de Obras Civiles	OB	6
Tecnología de Estructuras II	OB	6
Organización y Gestión de Proyectos y Obras II	OB	3
Patología de la Construcción	OB	6
Elementos Prefabricados	OB	3
Trabajo Fin de Grado	OB	12
Optativas	OP	18
Total:		60

Optativas

Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)	6
Excavación de Túneles	6
Cálculo Avanzado de Estructuras	6
Diseño Avanzado de Obras Lineales	6
Cimentaciones Especiales	6
Puentes	6

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL EN CONSTRUCCIONES CIVILES



PROFESORADO

Descubre a los profesionales del sector de la Construcción y la Gestión de Infraestructuras que serán tus profesores en los próximos cuatro años:

LUIS COUCEIRO MARTÍNEZ

Coordinador del Grado en Ingeniería Civil de UAX. Miembro activo del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (CICCP).

ÁNGEL SAMPEDRO RODRÍGUEZ

Responsable del Área de Ingeniería de Carreteras del Grado en Ingeniería Civil. Miembro activo del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (CICCP), de la Asociación Española de la Carretera (AEC - Medalla de Honor año 2017), y de la Asociación Técnica de Carreteras (ATC).

DAVID MARTÍN RUIZ

Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de UAX. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental para Profesionales Relacionados con la Obra Civil y la Industria por UAX. Ingeniero Técnico de Obras Públicas por la Universidad Politécnica de Madrid.

JESÚS MARÍA FERNÁNDEZ DE PUELLES DE TORRES DE SOLANOT

Responsable del Departamento de Organización y Gestión de Proyectos y Obras, con más de 20 años de experiencia en la dirección de proyectos de Ingeniería Civil, especializado en el diseño de proyectos constructivos ferroviarios.

JAVIER MOVILLA SÁNCHEZ

Responsable del Área de Gestión Ferroviaria del Grado en Ingeniería Civil. Desarrolla su actividad profesional en ADIF como Jefe de Área de Infraestructuras de Alta Velocidad.

SALIDAS PROFESIONALES

Fórmate como especialista en el Área de Construcción y Gestión de Infraestructuras, una de las industrias que gana peso en la economía española, y que cuenta con una tasa de empleabilidad del 95,2% según un ranking publicado por el Ministerio de Educación.

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

- En ingenierías diseñando proyectos, carreteras, ferrocarriles, puertos, aeropuertos, urbanismo, obras hidráulicas, estructuras...
- Grandes consultoras.
- Puestos de dirección y ejecución de infraestructuras.
- Manager de proyectos.
- Explotación y negocio de infraestructuras en el ámbito privado: concesiones de carreteras, puertos, infraestructuras hidráulicas, aeropuertos.
- Centros de investigación y desarrollo.
- Administraciones gestoras de infraestructuras (Ministerio de Fomento, CCAA, Diputaciones y Cabildos, Ayuntamientos, etc.).

EMPRESAS COLABORADORAS

Además, contamos con empresas de prestigio para que realices tus prácticas profesionales, como:



GRADO EN INGENIERÍA CIVIL EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

Estudia la titulación más demandada por las empresas en el ámbito de la construcción y la gestión de infraestructuras. Prueba de ello, es que el 94% de nuestros titulados obtienen empleo a los dos meses de finalizar sus estudios.

La Ingeniería Civil está en constante evolución y la forma de enseñarla también debe estarlo. Con el Grado en Ingeniería Civil de la Universidad Alfonso X el Sabio aprenderás a realizar proyectos siguiendo las últimas técnicas que el mercado laboral demanda: **proyectos BIM, software de diseño de infraestructuras lineales, hidráulicas y cálculo de estructuras.**

Fórmate con un **plan de estudios innovador**, donde combinarás la parte práctica y teórica, así como obtendrás las habilidades necesarias para desenvolverte con facilidad en el entorno laboral. Además, los **grupos de trabajo reducidos y un seguimiento personalizado**, te permitirán potenciar tus habilidades de comunicación y trabajo en equipo, tan demandadas por las empresas.

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

235
convenios
con empresas.

1 profesor
por cada
10 estudiantes.

EL
94%
de nuestros titulados
tienen trabajo a los dos
meses de terminar sus
estudios.

25.000 m²
de laboratorios.

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS

240
ECTS

Además podrás continuar tus estudios en UAX con el máster habilitante para expandir tus salidas profesionales:

- **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.**

1º

		ECTS
Física	FB	12
Informática	FB	6
Cálculo	FB	6
Expresión Gráfica	FB	6
Idioma Moderno	OB	3
Química	FB	6
Álgebra	FB	6
Empresas	FB	6
Geología	FB	6
Materiales de Construcción	OB	3
Total:		60

2º

		ECTS
Análisis Matemático	OB	3
Dibujo Técnico Avanzado	OB	6
Hidráulica e Hidrología	OB	6
Mecánica	OB	3
Resistencia de Materiales	OB	6
Topografía	OB	6
Cálculo de Estructuras	OB	6
Electrotecnia	OB	6
Estadística	FB	6
Estudios de Impacto Ambiental	OB	3
Idioma Técnico	OB	3
Organización de Empresas Constructoras	OB	3
Seguridad y Salud	OB	3
Total:		60

3º

		ECTS
Geotecnia	OB	6
Infraestructuras de Intercambio I	OB	9
Ordenación del Territorio	OB	6
Organización y Gestión de Proyectos y Obras I	OB	6
Tecnología de Estructuras I	OB	3
Caminos	OB	6
Ferrocarriles	OB	6
Urbanismo	OB	6
Optativas	OP	12
Total:		60

4º

		ECTS
Sistemas de Transporte	OB	6
Tecnología de Estructuras II	OB	6
Infraestructuras de Intercambio II	OB	3
Organización y Gestión de Proyectos y Obras II	OB	3
Planificación y Sistemas Urbanos	OB	6
Legislación y Gestión Urbanística	OB	6
Trabajo Fin de Grado	OB	12
Optativas	OP	18
Total:		60

Optativas

Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)	6
Diseño de Espacios de Ocio Urbano	6
Explotación de Carreteras	6
Gestión Ferroviaria	6
Explotación de Aeropuertos	6
Explotación de Puertos	6

ECTS: Créditos / FB: Formación Básica / OB: Obligatoria / OP: Optativa

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS



PROFESORADO

Descubre a los profesionales del sector de la Construcción y la Gestión de Infraestructuras que serán tus profesores en los próximos cuatro años:

LUIS COUCEIRO MARTÍNEZ

Coordinador del Grado en Ingeniería Civil de UAX. Doctor por la Universidad Alfonso X el Sabio. Miembro activo del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (CICCP).

ÁNGEL SAMPEDRO RODRÍGUEZ

Doctor en Ingeniería de la Construcción. Miembro activo del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (CICCP), la Asociación Española de la Carretera (AEC - Medalla de Honor año 2017).

DAVID MARTÍN RUIZ

Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de UAX. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por UAX, e Ingeniero Técnico de Obras Públicas por la Universidad Politécnica de Madrid.

DAVID ALMAZÁN CRUZADO

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos con más de 20 años de experiencia en Redacción de Proyectos. Presidente de la Asociación Ibérica de Fotocatálisis.

JAVIER MOVILLA SÁNCHEZ

Responsable del Área de Gestión Ferroviaria del Grado en Ingeniería Civil. Desarrolla su actividad profesional en ADIF como Jefe del Área de Infraestructuras de Alta Velocidad.

SALIDAS PROFESIONALES

Fórmate como especialista en el Área de Construcción y Gestión de Infraestructuras, una de las industrias que gana peso en la economía española.

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

- En ingenierías diseñando proyectos; carreteras, ferrocarriles, puertos, aeropuertos, urbanismo, obras hidráulicas, estructuras...
- Grandes consultoras.
- Puestos de dirección y ejecución de infraestructuras.
- Manager de proyectos.
- Explotación y negocio de infraestructuras en el ámbito privado: concesiones de carreteras, puertos, infraestructuras hidráulicas, aeropuertos.
- Centros de investigación y desarrollo.
- Administraciones gestoras de infraestructuras (Ministerio de Fomento, CCAA, Diputaciones y Cabildos, Ayuntamientos, etc.).

EMPRESAS COLABORADORAS

Además, contamos con instituciones y empresas de prestigio para que realices tus prácticas profesionales, como:



GRADO EN EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

+ Curso de Experto en Análisis de Estructuras Aeroespaciales

Estudia la titulación que te permitirá acceder al sector tecnológico más avanzado, con un programa académico que te formará científica y técnicamente por profesionales del sector, con un seguimiento personalizado desde el primer día.

El Grado en Ingeniería Aeroespacial te **habilita para ejercer la profesión de Ingeniero Técnico Aeronáutico**, titulados especializados en la técnica relacionada con los motores de propulsión empleados en aviación, en cualquier nave espacial y en otros ingenieros aeroespaciales. Asimismo, desarrollarás tu profesión en las instalaciones y talleres para la fabricación, montaje, reparación y mantenimiento de todas las piezas relacionadas con su área de especialización, realizando además las pruebas necesarias para asegurar el correcto funcionamiento de todos los elementos fabricados.

Estudiarás con un **plan de estudios innovador**, donde combinarás la parte práctica y teórica junto a una formación extra académica. Todo ello te permitirá obtener las habilidades y destrezas necesarias para desenvolverte con facilidad en el entorno laboral.

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

1 tutor

desde el primer día.

EL

95%

de nuestros titulados están trabajando al finalizar sus estudios.

EL

80%

de tus profesores son profesionales del sector aeroespacial.

1 túnel

de viento.

GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

240
ECTS

Además podrás continuar tu formación en UAX con el **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA (90 ECTS)**, al que accedes de forma directa (sin complementos de formación), y crece profesionalmente dado que es el único título habilitante que confiere las atribuciones profesionales de Ingeniero Aeronáutico.

1º

		ECTS
Álgebra Lineal	FB	9
Cálculo Infinitesimal	FB	9
Física	FB	9
Informática	FB	6
Sistemas y Técnicas de Representación	FB	6
Tecnología Aeroespacial	OB	4.5
Economía y Administración de Empresas	FB	6
Gestión de la Producción	OB	4.5
Química	FB	6
Total:		60

3º

AEROMOTORES		ECTS
Estructuras Aeroespaciales	OB	9
Idioma Básico	OB	6
Mecánica de Fluidos II	OB	3
Software Aplicado al Cálculo de Estructuras (AV-AM)	OB	3
Vibraciones y Acústica (AV-AM)	OB	6
Electrónica y Control	OB	6
Sistemas de Avión (AV-AM)	OB	6
Software Aplicado a la Mecánica de Fluidos	OB	3

2º

		ECTS
Aleaciones Metálicas y Materiales Compuestos	OB	9
Elasticidad y Resistencia de Materiales	OB	9
Matemática Avanzada	FB	9
Mecánica Racional y Analítica	OB	9
Termodinámica y Transmisión de Calor	OB	9
Electrotecnia	OB	6
Aviónica I	OB	3
Mecánica de Fluidos I	OB	6
Total:		60

AERONAVES		ECTS
Estructuras Aeroespaciales	OB	9
Idioma Básico	OB	6
Aerodinámica (AV)	OB	9
Motopropulsión	OB	9
Mecánica de Fluidos II	OB	3
Software Aplicado al Cálculo de Estructuras (AV-AM)	OB	3
Vibraciones y Acústica (AV-AM)	OB	6
Electrónica y Control	OB	6
Sistemas de Avión (AV-AM)	OB	6
Software Aplicado a la Mecánica de Fluidos	OB	3
AERONAVEGACIÓN		ECTS
Idioma Básico	OB	6
AEROPUERTOS		ECTS
Idioma Básico	OB	6
Total:		60

4º

AEROMOTORES		ECTS
Comunicación Profesional	OB	6
Idioma Técnico	OB	6
Cálculo de Aeronaves (AM)	OB	6
Combustión	OB	3
Mantenimiento de Sistemas Propulsivos	OB	3
Mecánica del Vuelo (AM)	OB	6
Propulsión Espacial	OB	6
Hélices	OB	3
Trabajo Fin de Grado	OB	12
Optativas	OP	9
AERONAVEGACIÓN		ECTS
Comunicación Profesional	OB	6
Idioma Técnico	OB	6
Trabajo Fin de Grado	OB	12
Optativas	OP	9

AERONAVES		ECTS
Comunicación Profesional	OB	6
Idioma Técnico	OB	6
Cálculo de Aeronaves (AV)	OB	9
Mecánica del Vuelo (AV)	OB	9
Aeroelasticidad	OB	3
Aeronaves de Ala Rotatoria	OB	3
Vehículos Espaciales	OB	3
Trabajo Fin de Grado	OB	12
Optativas	OP	9
AEROPUERTOS		ECTS
Comunicación Profesional	OB	6
Idioma Técnico	OB	6
Trabajo Fin de Grado	OB	12
Optativas	OP	9
Total:		60

ECTS: Créditos / FB: Formación Básica / OB: Obligatoria / OP: Optativa

Optativas

Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)	9
Cálculo Numérico (AV)	3
Cálculo Numérico (AM-AP-AN)	3
Certificación de Aeromotores	3
Certificación de Aeronaves	3
Gestión de Proyectos Aeroespaciales	3

GRADO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL



PROFESORADO

Descubre a los profesionales del mundo aeroespacial que te formarán en los próximos años:

RICARDO ATIENZA PASCUAL

Jefe de Estudios. Doctor Ingeniero Aeronáutico por la UPM. Especialista en Cálculo y Ensayos de Estructuras y Programas de Certificación de Aeronaves. Responsable del Centro de Ensayos del Programa ARIANE - INTA.

FERNANDO CABRERIZO GARCÍA

Doctor en Ingeniería Aeronáutica por la UPM y Master en el Método de Elementos Finitos. Jefe del Laboratorio de Caracterización Mecánica de Materiales Compuestos del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial - INTA.

ALEJANDRO PALACIOS MADRID

Ingeniero Industrial. Doctorado en Ingeniería Mecánica por UAX. Máster en Teoría y Práctica de Aplicación Práctica del Método de Elementos Finitos y Simulación. Ingeniero de Métodos AIRBUS.

JESÚS SÁNCHEZ ALLENDE

Ingeniero de Telecomunicación y Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid. Especialista en Gestión de los Sistemas y Tecnologías de la Información.

MARCO ROLDÁN RUEDA

Ingeniero Industrial y Doctor en Ingeniería de Materiales por URJC. Investigador de la División de Tecnología del Laboratorio Nacional de Fusión en el CIEMAT.

SALIDAS PROFESIONALES

Fórmate como Ingeniero Técnico Aeronáutico para acceder al sector Aeroespacial, uno de los sectores más innovadores, con una tasa de empleabilidad del 90%.

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

- Compañías de transporte aéreo.
- Industrias aeronáuticas y espaciales, tanto básicas como auxiliares.
- Empresas de telecomunicaciones asociadas a las ayudas a la navegación.
- Departamentos de I+D+i en centros públicos o privados.
- Empresas de energía.
- Diseño, construcción y gestión de instalaciones aeroportuarias.
- Administración pública (europea, estatal, autonómica o local).

EMPRESAS COLABORADORAS

UAX cuenta con partners como EUROFLYTECH, ALTAIR Engineering, Bussiness In Fact,... Además, contamos con instituciones y empresas de prestigio para que realices tus prácticas profesionales, como:

accenture

hispasat

ALTRAN

CLH
AVIACION

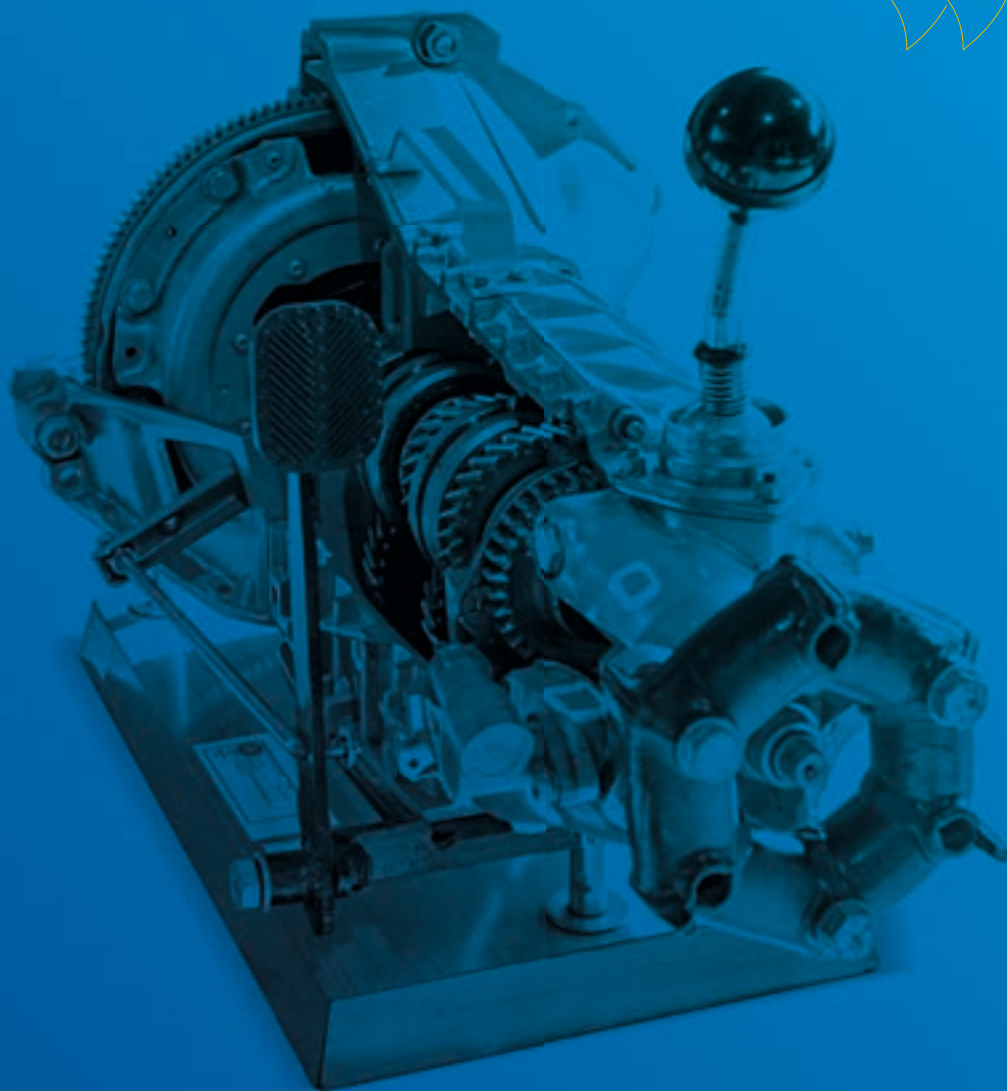
Indra

S&CYT

S4A

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Estudia una de las titulaciones que cuenta con las competencias profesionales más demandadas de las titulaciones STEAM y la digitalización 4.0.



Conviértete en un profesional con marcado perfil técnico, pero con alta flexibilidad y capacidad de adaptación a los cambios que el entorno tecnológico demanda en los profesionales de la industria hoy en día. Conocerás las últimas tendencias en desarrollo tecnológico, integrando áreas esenciales en la industria de hoy como **Big Data, Innovación, Emprendimiento, Industria Conectada o Digitalización.**

Serás capaz de adaptarte al entorno tecnológico de la industria actual, llamado a jugar un papel central en las transformaciones tecnológicas que están ocurriendo en la actualidad y que continuarán en el futuro, moldeando la industria y la sociedad.

UAX ofrece un **plan de estudios innovador**, donde combinando la parte práctica y teórica obtendrás las habilidades y destrezas necesarias para desenvolverte con facilidad en el entorno laboral.

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

EL

94%

de los titulados encuentran trabajo en el primer año tras finalizar sus estudios.

Software puntero.

15%

de la titulación es en Inglés.

1 Estancia

Internacional: EE.UU., Canadá, Alemania o Países Nórdicos.

25.000 m²

de laboratorios.

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

240
ECTS

Completa tu formación con el **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (90 ECTS)**, al que accedes de forma directa (sin complementos de formación) y crece profesionalmente dado que es el único título habilitante que confiere las atribuciones profesionales de Ingeniero Industrial.

1º

ECTS		
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	FB	9
Física	FB	9
Informática	FB	6
Technical English for Mechanical Engineers	OB	6
Dibujo Técnico	FB	6
Fundamentos Químicos en la Ingeniería	FB	6
IT Skills for Engineers	OB	3
Economía y Empresa	FB	6
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	OB	6
Fundamentos de Ciencia de los Materiales	OB	3
Total:		60

2º

ECTS		
Ingeniería Gráfica	OB	9
Ingeniería de Fabricación	OB	6
Ampliación de Matemáticas	FB	6
Estadística	FB	6
Mecánica	FB	6
Communications for Success	OB	3
Big Data & Analytics Fundamentals	OB	6
Electrónica Industrial	OB	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	OB	3
Organización de la Producción	OB	3
Termodinámica y Transmisión de Calor	OB	6
Total:		60

3º

ECTS		
Teoría de Máquinas	OB	6
Tecnología Mecánica	OB	3
Motores de Combustión Interna	OB	6
Fundamentos de Resistencia de Materiales	OB	6
Mecánica de Fluidos	OB	6
Regulación Automática	OB	6
Entrepreneurship and Business Management	OB	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	OB	6
Máquinas Hidráulicas	OB	6
Máquinas Térmicas	OB	3
Digital Transformación & Innovation	OB	3
Optativas	OP	6
Total:		60

4º

ECTS		
Cálculo, Diseño y Ensayo de Máquinas	OB	6
Estructuras y Construcciones Industriales	OB	7.5
Ensayos de Materiales	OB	4.5
Ingeniería Medioambiental	OB	3
Oficina Técnica: Proyectos Mecánicos	OB	6
Advanced Technologies Applications in Mechanics	OB	3
Ingeniería Asistida por Ordenador	OB	3
Project Management in IC 4.0	OB	3
Proyecto Fin de Grado	OB	12
Optativas	OP	12
Total:		60

Optativas

Automóviles	3
Biomecánica	3
Fabricación Asistida por Ordenador	6
Neumática	6
Teoría de Vehículos	6
Vibraciones	6
Diseño Industrial	3
Instalaciones de Energías Renovables	3
Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas	3
Selección y Control de Materiales	6
Tecnologías de Unión	6
Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)	6

ECTS: Créditos / FB: Formación Básica / OB: Obligatoria / OP: Optativa



PROFESORADO

Profesionales relevantes de las principales empresas del sector imparten clase, lo que permite acercar los contenidos a las actuales necesidades de las empresas. Algunos de los profesionales del ámbito industrial que te formarán en los próximos años son:

RICARDO ATIENZA PASCUAL

Científico Superior de la Defensa en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial. Jefe del Centro de Ensayos del Programa Ariane.

EDUARDO DE LA GUERRA OCHOA

Jefe de Proyecto en Talgo.

ALEJANDRO PALACIOS MADRID

Ingeniero en Integridad Estructural, Cálculo, Análisis, Optimización y Métodos en Airbus Defence and Space.

SANTIAGO RINCÓN ARÉVALO

Responsable del Servicio de Ingeniería de Señalización y Energía. División de Ingeniería y Mantenimiento en Metro de Madrid S.A..

VÍCTOR RODRÍGUEZ DE LA CRUZ

Jefe de Proyecto en Talgo.

SALIDAS PROFESIONALES

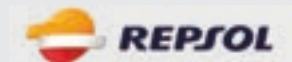
Especialízate en el Área de la Ingeniería Mecánica, grado que cuenta con un 84,1% de empleabilidad según un estudio publicado por "educaweb".

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios? La lista es enorme, todo un mundo de posibilidades. Aquí tienes una muestra de algunas de ellas:

- Ingeniero de Automoción.
- Responsable de Logística.
- Desarrollo de Productos.
- Director y Jefe de Proyectos.
- Responsable de Oficina Técnica.
- Producción y Planificación de Procesos.
- Investigador en Departamentos de I+D+i.
- Consultor Técnico.
- Docencia e Investigación.

EMPRESAS COLABORADORAS

Realiza prácticas en empresas potentes como:



GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

El Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática te convertirá en un profesional con marcado perfil técnico, pero a la vez con alta **flexibilidad y capacidad de adaptación** a los cambios que hoy sacuden a todas las empresas y que son un auténtico tsunami en el mundo de la industria, sea cual sea el sector que consideremos.

Fórmate con un plan de estudios innovador, donde combinando la parte práctica y teórica obtendrás las habilidades y destrezas necesarias para desenvolverte con facilidad en el entorno laboral, con conocimientos sobre las últimas tendencias en desarrollo tecnológico, integrando áreas donde más perfiles profesionales se requieren a día de hoy como **Big Data, Innovación, Industria Conectada, Robótica, Inteligencia Artificial o Digitalización**.

Tendrás capacidad para desarrollar sistemas para mejorar los más diversos procesos industriales (industria de la automoción, robótica, etc.). También podrás contribuir al desarrollo **de herramientas de software que permitan alcanzar logros en otros campos**, como la medicina, la agricultura, la energía, la tecnología espacial y, en general, cualquier campo donde la aplicación de la electrónica y la automática puedan contribuir de alguna forma a lograr avances.

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

Si la Robótica y la Tecnología son lo tuyo, estudia la Titulación con mayor proyección de futuro en la industria. Fórmate en las áreas con mayor repercusión de la actividad industrial en la actualidad.

1,4 meses

es el promedio en el que los titulados encuentran trabajo.

Software puntero.

15%

de la titulación es en Inglés.

1 Estancia

Internacional: EE.UU., Canadá o Alemania.

25.000 m²

de laboratorios.

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

240
ECTS

Completa tu formación con el **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (90 ECTS)**, es el único título habilitante que confiere las atribuciones profesionales de Ingeniero Industrial.

1º

		ECTS
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	FB	9
Física	FB	9
Informática	FB	6
Technical English for Mechanical Engineers	OB	6
Dibujo Técnico	FB	6
Fundamentos Químicos en la Ingeniería	FB	6
IT Skills for Engineers	OB	3
Economía y Empresa	FB	6
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	OB	6
Fundamentos de Ciencia de los Materiales	OB	3
Total:		60

2º

		ECTS
Ingeniería de Fabricación	OB	6
Electrotecnia y Máquinas Eléctricas II	OB	6
Ampliación de Matemáticas	FB	6
Estadística	FB	6
Mecánica	FB	6
Communications for Success	OB	3
Ampliación de Electrotecnia	OB	3
Big Data & Analytics Fundamental	OB	6
Electrónica Industrial	OB	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	OB	3
Organización de la Producción	OB	3
Termodinámica y Transmisión de Calor	OB	6
Total:		60

3º

		ECTS
Teoría de Máquinas	OB	6
Entrepreneurship and Business Management	OB	3
Electrónica Digital	OB	6
Fundamentos de Resistencia de Materiales	OB	6
Mecánica de Fluidos	OB	6
Regulación Automática	OB	6
Electrónica Analógica	OB	6
Informática Industrial	OB	6
Microprocesadores	OB	3
Regulación Automática II	OB	6
Robótica Industrial	OB	3
Digital Transformation & Innovation	OB	3
Total:		60

4º

		ECTS
Diseño de Máquinas	OB	3
Electrónica de Potencia	OB	6
Técnicas de Control	OB	3
Ingeniería Medioambiental	OB	3
Oficina Técnica: Proyectos de Electrónica	OB	6
Advanced Technologies Applications in Electronics	OB	3
Automatización Industrial	OB	3
Instrumentación Electrónica	OB	3
Tecnología Electrónica	OB	3
Project Management in IC 4.0	OB	3
Optativas	OP	12
Proyecto Fin de Grado	FB	12
Total:		60

Optativas

Optoelectrónica	3
Aplicaciones de la Automática en Edificios	3
Electrónica Industrial II	3
Inteligencia Artificial	3
Robótica Aplicada	3
Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)	6

ECTS: Créditos / FB: Formación Básica / OB: Obligatoria / OP: Optativa

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA



PROFESORADO

Profesionales relevantes de las principales empresas del sector imparten clase en la titulación, lo que permite acercar los contenidos de las diferentes asignaturas a las actuales necesidades de las empresas. Algunos de los profesionales del ámbito industrial que te formarán en los próximos años son:

RICARDO ATIENZA PASCUAL

Científico Superior de la Defensa en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial. Jefe del Centro de Ensayos del Programa Ariane.

EDUARDO DE LA GUERRA OCHOA

Jefe de Proyecto en Talgo.

ENRIQUE DÍAZ-PLAZA SANZ

Industry Business Development Executive en IBM.

LUIS VALOR SAN ROMÁN

Director en el Ayuntamiento de Majadahonda.

SALIDAS PROFESIONALES

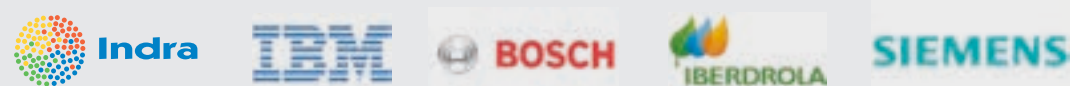
Desarrolla tu actividad profesional en un entorno multidisciplinar aplicando el desarrollo, implementación y mantenimiento de soluciones tecnológicas en el sector de la Industria.

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

- Automatización de los procesos de producción y la integración de sistemas electrónicos en la industria.
- Desarrollo de sistemas robóticos.
- Diseño, implantación y gestión de comunicaciones industriales.
- Desarrollo de software industrial.
- Proyectos de integración en la nube.
- Explotación de datos.
- Implementación de Inteligencia Artificial en procesos industriales.
- Ingeniería en generación y distribución de energía eléctrica.
- Ingeniería de proyecto de instalaciones eléctricas en oficina técnica.
- Técnico de desarrollo e instalación de energías renovables.

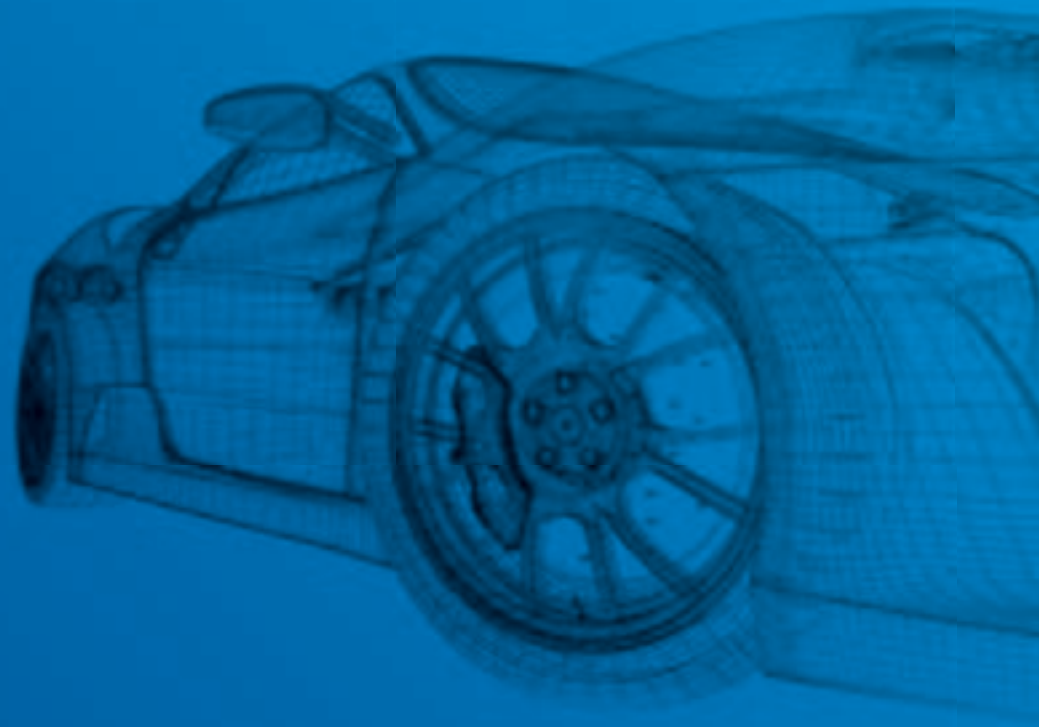
EMPRESAS COLABORADORAS

Además, contamos con empresas de prestigio para que realices tus prácticas profesionales, como:



GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO

Si te mueve la creatividad, te gustaría resolver problemas impulsado por la innovación, te preguntas cómo funcionan las cosas y buscas la manera de mejorarlas a través de la tecnología, éste es tu camino.



El Diseño Industrial es la disciplina encargada de determinar las propiedades de los objetos. Estas propiedades no son sólo las características exteriores o estéticas, sino que son siempre el resultado de la integración de factores distintos: funcionales, culturales, tecnológicos, medioambientales y económicos.

Gracias a nuestro modelo educativo, actualizado en base a las demandas empresariales, adquirirás los conocimientos necesarios para el desarrollo de la profesión. Fórmate con un **plan de estudios innovador y equilibrado** en el ámbito de la Ingeniería, la Creatividad, la Innovación y las **Nuevas Tecnologías CAD-CAM, Diseño Asistido por Ordenador 2D y 3D, con más de 750 horas de formación** en dicho ámbito.

La creatividad y la innovación son los hilos conductores de la titulación, a lo largo de la misma desarrollarás cerca de **25 ejercicios proyectuales relacionados con el Diseño Industrial** desde las diferentes materias contempladas, lo que te permitirá diseñar y desarrollar nuevos productos o rediseñar productos que ya existen, éstos incluyen automóviles, interiores de transportes, muebles, juguetes, electrodomésticos, mobiliario urbano, enseres domésticos, productos tecnológicos...

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

1,9 meses

tarda un titulado en encontrar trabajo.

EL

100%

de los estudiantes trabaja en el ámbito de la profesión.

750 horas

en sólida formación CAD-CAM.

25 proyectos

de Diseño Industrial son desarrollados por los estudiantes.

GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO

240
ECTS

Completa tu formación con un doble título y expande tus salidas profesionales con sólo un año más. En UAX hemos diseñado dos titulaciones acordes a las nuevas tendencias del sector:

- **DOBLE GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y EN INGENIERÍA MECÁNICA.**

1º

		ECTS
Análisis del Color y la Forma	FB	9
Física	FB	9
Informática	FB	6
Matemáticas	FB	9
Técnicas de Comunicación Profesional	OB	6
Idioma I	OB	6
Historia del Diseño	OB	6
Dibujo Técnico	FB	6
Introducción a la Ciencia de Materiales	OB	3
Total:		60

2º

		ECTS
Diseño Asistido por Ordenador I	OB	9
Expresión Gráfica	FB	9
Ingeniería de Fabricación	OB	6
Idioma II	OB	6
Creatividad. Diseño Básico	OB	6
Estadística	FB	6
Ciencia e Ingeniería de Materiales	OB	6
Empresa	FB	6
Metodología del Diseño	OB	6
Total:		60

3º

		ECTS
Procesos de Fabricación	OB	6
Teoría de Máquinas	OB	6
Diseño Asistido por Ordenador II	OB	3
Diseño Gráfico y Comunicación	OB	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	OB	6
Marketing y Publicidad	OB	3
Taller de Diseño I	OB	6
Aspectos Ergonómicos del Diseño	OB	6
Envase y Medioambiente	OB	6
Fundamentos de Estética y Antropología	OB	6
Taller de Diseño II	OB	6
Total:		60

4º

		ECTS
Tecnología Eléctrica y Electrónica	OB	6
Aspectos Legales del Diseño y del Producto	OB	3
Oficina Técnica	OB	6
Taller de Diseño III	OB	6
Ingeniería Asistida por Ordenador	OB	3
Proyecto Fin de Grado	OB	12
Optativas	OP	24
Total:		60

Optativas

Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)	6
Materiales y Diseño de Producto	6
Tecnología de Materiales y Diseño de Producto	6
Eco-diseño	3
Taller de Diseño de Producto	6
Tecnología de Soporte al Diseño Industrial	3

ECTS: Créditos / FB: Formación Básica / OB: Obligatoria / OP: Optativa

GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO



PROFESORADO

Descubre a los profesionales del mundo industrial que te formarán en los próximos años:

MARÍA DE LA O MORENO BALBOA

Coordinadora del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto de UAX. Ingeniera Técnica en Diseño. Jefe de Producto, Responsable Departamento de Diseño Nuzzi Industrial S.A.

MANUEL DÍAZ REDONDO

Senior Designer Especialista en Diseño de Transportes en Patentes Talgo S.L. (Madrid).

EDUARDO DE LA GUERRA OCHOA

Ingeniero en el Departamento de Innovación de Producto de Talgo, liderando el proyecto de Estructura de Caja de Alta Velocidad en Shift2Rail (proyecto H2020 financiado por la Unión Europea).

ALEJANDRO PALACIOS MADRID

Coordinador de Ingeniería Asistida por Ordenador. Ingeniero en el Departamento de Innovación de Producto de Talgo, liderando el proyecto de Estructura de Caja de Alta Velocidad en Shift2Rail (proyecto H2020 financiado por la Unión Europea).

SALIDAS PROFESIONALES

Fórmate como especialista en Diseño Industrial; las empresas más competitivas y rentables utilizan diseño como centro de su estrategia. Ayuda a imaginar y crear un futuro mejor.

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

- Diseño y desarrollo de nuevos productos en todos los sectores de la industria: bienes de consumo, productos tecnológicos, electrodomésticos, mobiliario...
- Diseñador integrado en departamentos de diseño, investigación, desarrollo de nuevos productos, fabricación, oficina técnica, gestión de la calidad o marketing.
- Departamentos de I+D.
- Empresas de consultoría en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos.

EMPRESAS COLABORADORAS

Además, contamos con instituciones y empresas de prestigio para que realices tus prácticas profesionales, como:

accenture

BOSCH

PRODITEC
FABRICA DE FUTURO

Microsoft

MAN

di_mad

SAINT-GOBAIN

TENDAM
GLOBAL PARTNER RETAIL

Talgo

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

+ Experto en Big Data

Estudia una de las titulaciones con mayor demanda, con un innovador programa académico y con un seguimiento personalizado desde el primer día.

La Ingeniería en Informática es de las profesiones más demandadas del mercado, con una gran versatilidad para trabajar en las más diversas empresas. Te ofrecemos un programa enfocado en dos áreas: **el desarrollo de software y las redes de comunicaciones**.

La destreza en el manejo de las herramientas y los conocimientos en tecnología (Ingeniería de Software, Arquitectura de Ordenadores, Comunicaciones Hombre-Máquina, Bases de Datos, Inteligencia Artificial, Redes y Comunicaciones, Desarrollo Web, Big Data, etc.) se afrontan de manera práctica y directa, permitiendo que el estudio se materialice de forma inmediata en resultados que se pueden aplicar en la realidad de la empresa actual.

Estudia con un **plan de estudios innovador**, donde combinando la parte práctica y teórica obtendrás las competencias necesarias para desenvolverte con facilidad en el entorno laboral. Además, podrás obtener durante tus estudios la formación necesaria para prepararte a distintas certificaciones de las más demandadas por las empresas, así como en algunas específicas dentro del acuerdo marco con Microsoft, la primera compañía de software del mundo.

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL / SEMIPRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID) / CAMPUS VIRTUAL OPENUAX**

FORMACIÓN PRÁCTICA

en laboratorio desde 1º.

91%

Empleabilidad.

SEGUIMIENTO PERSONALIZADO

con un tutor personal.

EL

98%

de nuestros titulados tienen trabajo antes de terminar el Grado.

Completa tu formación con un valor añadido de acuerdo con tus perspectivas futuras:

- **PREPARACIÓN PARA CERTIFICACIONES DE EMPRESA (MSOFFICE, JAVA PROGRAMMER, CCNA, PMP, MS AZURE, ETC.).**

1º

ECTS		
Comunicación en Lengua Extranjera 1	FB	6
Física	FB	6
Informática 1	FB	6
Matemáticas 1	FB	6
Programación	OB	6
Técnicas de Comunicación 1	FB	3
Estructura de Datos	OB	6
Fundamentos de Redes de Comunicaciones	OB	6
Matemáticas 2	FB	6
Sistemas Digitales	OB	6
Técnicas de Comunicación 2	FB	3
Total:		60

2º

ECTS		
Comunicación en Lengua Extranjera 2	FB	6
Informática 2	FB	6
Desarrollo Orientado a Objetos	OB	6
Economía de la Empresa	FB	6
Estructura de Computadores	OB	6
Sistemas Operativos	OB	6
Bases de Datos	OB	6
Estadística	FB	6
Redes	OB	6
Técnicas de Programación	OB	6
Total:		60

3º

ECTS		
Administración de Sistemas	OB	6
Ingeniería del Software	OB	6
Programación Concurrente	OB	6
Programación Dirigida por Eventos	OB	6
Sistemas Operativos Avanzados	OB	6
Administración de Redes	OB	6
Arquitectura de Computadores	OB	6
Inteligencia Artificial	OB	6
Interacción Hombre-Máquina	OB	6
Planificación y Gestión de Sistemas de Información	OB	6
Total:		60

4º

ECTS		
Nuevas Tecnologías de la Información	OB	6
Planificación y Dirección de Proyectos Informáticos	OB	6
Redes de Banda Ancha	OB	6
Sociedad de la Información	OB	6
Administración y Dirección de Empresas	OB	6
Gestión de la Tecnología	OB	3
Trabajo Fin de Grado	OB	15
Optativas	OP	12
Total:		60

Optativas

Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)	12
Seguridad en las Comunicaciones	6
Sistemas Audiovisuales	6

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA



PROFESORADO

Descubre a los profesionales que te formarán en los próximos años:

JESÚS SÁNCHEZ ALLENDE

Ingeniero de Telecomunicación y Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid. Especialista en Gestión de los Sistemas y Tecnologías de la Información.

ANTONIO JOSÉ REINOSO PEINADO

Dr. Ingeniería en Informática. Autor de varios libros sobre Sistemas Operativos y Programación.

JUAN AGUSTÍN FRAILE NIETO

Dr. en Ingeniería Informática. Jefe del Equipo de Implementación Software. Grupo Santander.

SALIDAS PROFESIONALES

Fórmate como profesional en Ingeniería Informática, formando parte del área de mayor innovación actual y una carrera con una empleabilidad que ya supera en España el 91% según informa CODDII.

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

- Área de desarrollo de software de aplicaciones y servicios.
- Consultoría de soluciones avanzadas para empresas.
- Gestión de recursos informáticos.
- Control de sistemas de comunicaciones y redes.
- Gestión de grupos de desarrollo.
- Ejercicio libre como consultor, desarrollador o analista.

EMPRESAS COLABORADORAS

UAX cuenta con partners como:



Deloitte.



accenture

BBVA

Telefonica

Santander



GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

*Estudia una de las titulaciones con mayor demanda,
con un innovador programa académico y con un seguimiento
personalizado desde el primer día.*

Las comunicaciones se encuentran en el centro de nuestra actividad diaria. Por ello, el Ingeniero de Sistemas de Telecomunicación se encuentra en una posición privilegiada para participar en la revolución actual de las comunicaciones. En UAX, te ofrecemos un **programa que combina la tecnología de las comunicaciones con la tecnología del desarrollo**, donde podrás desarrollar tu carrera profesional.

Fórmate en la tecnología de sistemas electrónicos, sistemas de comunicaciones digitales, antenas, sistemas de comunicación móvil y satélite, etc., que se afrontan de una manera rigurosa tanto de forma **teórica como práctica**. Con esta experiencia, junto con tu participación en programas de **movilidad internacional** podrás conseguir uno de los perfiles profesionales más demandados.

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

FORMACIÓN PRÁCTICA

en laboratorio
desde 1º.

SEGUIMIENTO PERSONALIZADO

con un tutor
personal.

EL

96%

de nuestros estudiantes
tienen trabajo antes de
terminar el Grado.

TE PREPARAMOS PARA 3 CERTIFICACIONES DE EMPRESA

(MS Office, Java
Programmer, CCNA, MS
Azure, etc.).

1º

ECTS		
Comunicación en Lengua Extranjera 1	OB	6
Técnicas de Comunicación	OB	6
Álgebra	FB	6
Fundamentos Físicos	FB	6
Informática Aplicada	FB	3
Teoría de Circuitos	FB	6
Análisis Matemático 1	FB	6
Fundamentos de Informática	FB	6
Redes y Servicios de Ordenadores	OB	6
Sistemas Digitales	OB	6
Total:		60

2º

ECTS		
Comunicación en Lengua Extranjera 2	OB	6
Electromagnetismo	OB	6
Componentes y Circuitos Electrónicos	FB	6
Economía y Empresa	FB	3
Sistemas Informáticos	OB	6
Arquitectura de Redes y Servicios	OB	6
Ingeniería y Desarrollo de Software	OB	6
Señales y Sistemas	FB	6
Transmisión Digital	OB	6
Total:		60

3º

ECTS		
Electrónica de Comunicaciones	OB	6
Procesado Multimedia	OB	6
Sistemas Electrónicos	OB	6
Teoría de la Comunicación	OB	6
Medios de Transmisión Guiados	OB	6
Antenas y Medios de Transmisión	OB	6
Procesado Digital de Señal	OB	6
Redes de Comunicaciones y Conmutación	OB	6
Sistemas de Transmisión	OB	6
Transmisión de Servicios de Comunicación	OB	6
Total:		60

4º

ECTS		
Administración y Dirección de Empresas	OB	6
Diseño de Circuitos Electrónicos	OB	6
Proyectos de Ingeniería	OB	6
Radiocomunicación Fija y Móvil	OB	6
Comunicaciones Ópticas	OB	6
Política y Gestión de las Comunicaciones	OB	6
Trabajo Fin de Grado	OB	12
Optativas	OP	12
Total:		60

Optativas

Prácticas en Empresa (Prácticas Externas)	12
Seguridad en las Comunicaciones	6
Simulación de Sistemas	6

GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN



PROFESORADO

Descubre a los profesionales que te formarán en los próximos años:

JESÚS SÁNCHEZ ALLENDE

Dr. en Ingeniería de Telecomunicación. Jefe de Estudios. Autor de varios libros de Redes y Programación.

GONZALO MARTÍNEZ GINESTA

Dr. en Ingeniería de Telecomunicación. Gerente Auditoría Interna Red y Ciberseguridad de Telefónica.

ANTONIO RODRÍGUEZ SUÁREZ

Dr. en Ingeniería de Telecomunicación. Tecnología del punto de venta. Sociedad Española de Loterías y Apuestas del Estado.

SALIDAS PROFESIONALES

Fórmate como especialista en Ingeniería de Telecomunicación, una de las áreas de mayor crecimiento. El 81,1% de los graduados en esta área cuenta con un puesto de trabajo según un estudio publicado por "educaweb".

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

- Área de consultoría.
- Desarrollo de servicios de comunicaciones.
- Área de despliegue de red.
- Área de ciberseguridad.
- Ámbito de soluciones de desarrollo para empresas.
- Área de desarrollo de equipos y pruebas de sistemas.
- Formación.

EMPRESAS COLABORADORAS

Además, contamos con instituciones y empresas de prestigio para que realices tus prácticas profesionales, como:

 accenture

 acciona

 Santander

 BBVA

 Capgemini

 Deloitte

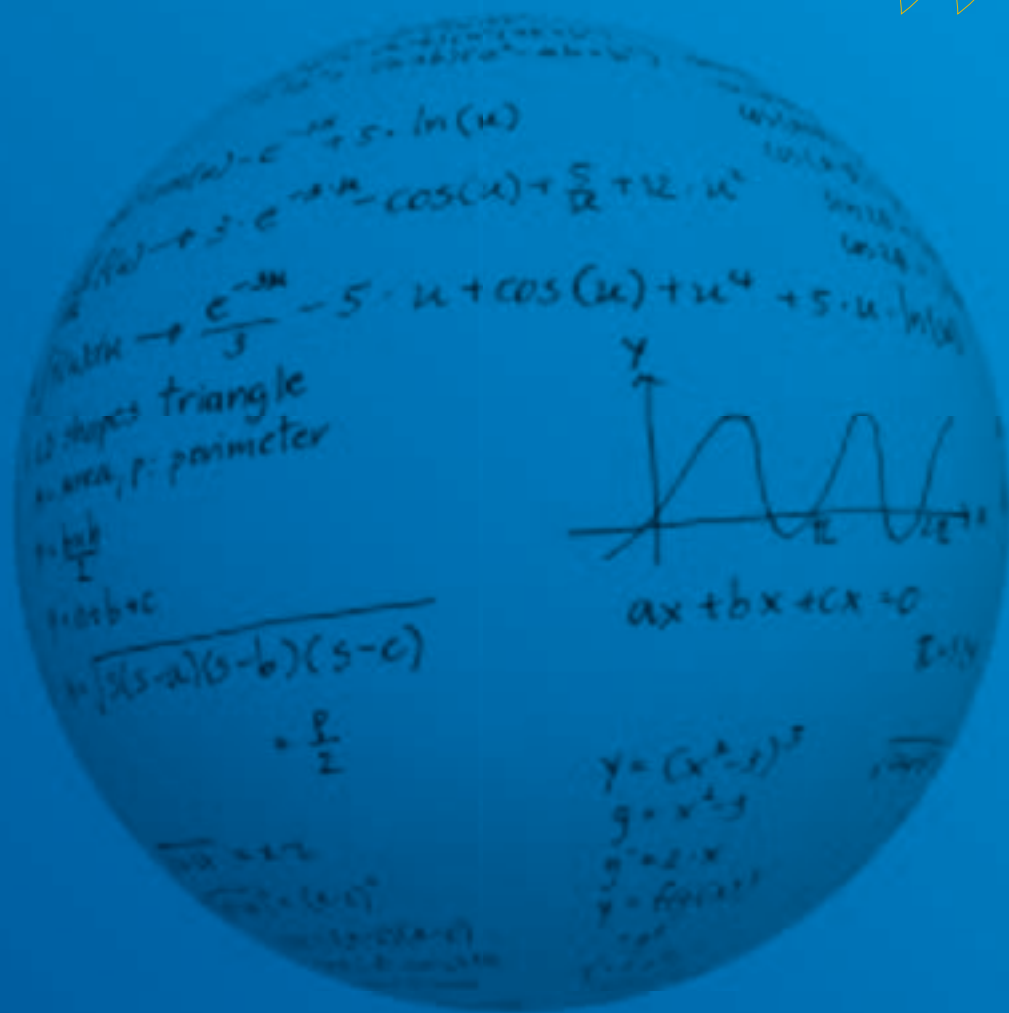
 orange

 Telefonica

Empresas de primer nivel donde ya están trabajando titulados de UAX.

GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA

Estudia uno de los grados con mayor demanda del mercado, que cuenta con una tasa de empleabilidad del 91,8%.



El Grado en Ingeniería Matemática por la Universidad Alfonso X el Sabio, tiene como objetivo concentrar en la titulación los estudios en Matemáticas aplicadas a la Ingeniería, con especial énfasis en **fundamentos matemáticos estadísticos, matemáticas en la economía, datos y herramientas informáticas para las matemáticas.**

Estudia un plan de estudios innovador, con el que serás capaz de resolver problemas y asimilar nuevas ideas y tecnologías, así como utilizar las herramientas necesarias para la **programación de algoritmos, análisis de datos y aplicaciones a la economía.**

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

Software puntero

para ayudarte en tu formación.

EL **70%**

del PIB pertenece a actividades de Matemáticas.

91,8%

de empleabilidad.

SEGUIMIENTO PERSONALIZADO

25.000 m²

de laboratorios.

1º

	ECTS
Álgebra I	OB 6
Análisis Estadístico	OB 6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I	OB 6
Estructuras Algebraicas	OB 6
Fundamentos de Programación y Computadores	OB 6
Álgebra II	OB 6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II	OB 6
Lógica y Matemática Discreta	OB 6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	OB 6
Estructura de Datos y Algoritmos I	OB 6
Total:	60

2º

	ECTS
Cálculo Diferencial	OB 6
Geometría Diferencial y Aplicaciones	OB 6
Ecuaciones Diferenciales y Ecuaciones en Diferencias	OB 6
Estadística Aplicada	OB 6
Estructura de Datos y Algoritmos II	OB 6
Cálculo Integral	OB 6
Métodos Numéricos	OB 6
Ecuaciones en Derivadas Parciales	OB 6
Comunicación Técnica en Inglés	OB 6
Introducción a la Programación Paralela y Distribuida	OB 6
Total:	60

3º

	ECTS
Investigación Operativa	OB 6
Ampliación de Métodos Numéricos	OB 6
Variable Compleja y Análisis de Fourier	OB 6
Desarrollo Orientado a Objetos	OB 6
Técnicas de Optimización y Control	OB 6
Criptografía y Seguridad	OB 6
Simulación Numérica	OB 6
Cálculo Estocástico	OB 6
Gestión de Datos	OB 6
Inteligencia Artificial	OB 6
Total:	60

4º

	ECTS
Optimización en Redes	OB 6
Simulación de Sistemas Logísticos	OB 6
Modelos de Gestión y Producción	OB 6
Aprendizaje Automático	OB 6
Ciencia de Datos Masivos	OB 6
Planificación y Gestión de Proyectos de Ingeniería Matemática	OB 6
Optativas	OP 12
Trabajo Fin de Grado	OB 12
Total:	60

Optativas

Análisis de Datos en Series Temporales	6
Visualización de Datos	6
Análisis Matemático Financiero	6
Prácticas de Empresa	6

GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA



PROFESORADO

Descubre a los profesionales que te formarán en los próximos años:

FRANCISCO JAVIER GABIOLA

Director de la Escuela Politécnica Superior y Vicerrector de la Universidad Alfonso X el Sabio.

JESÚS SÁNCHEZ ALLENDE

Ingeniero de Telecomunicación y Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid. Especialista en Gestión de los Sistemas y Tecnologías de la Información.

JUAN MANUEL MOLINA

Matemático. Especialista en Matemática Fundamental, rama de la Matemática Aplicada. Investigación en métodos numéricos, optimización y simulación de procesos.

SALIDAS PROFESIONALES

Fórmate como Especialista en el Área de la Ingeniería Matemática, una de las industrias que se identifica como las carreras con mejor salario según la revista Forbes y que reflejan un tasa de empleabilidad del 91,8% según "educaweb".

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

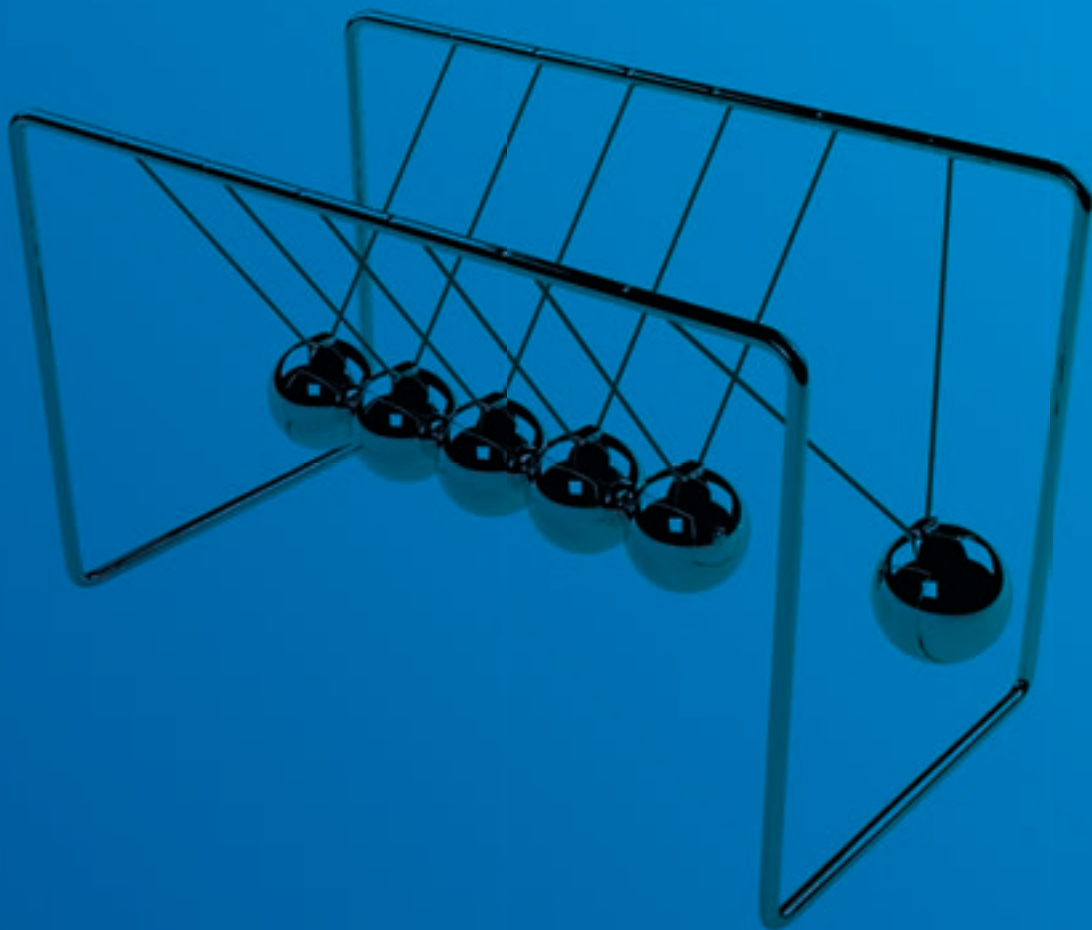
- Investigación.
- Docencia universitaria.
- Docencia en enseñanzas medias.
- Consultoría.
- Informática.
- Banca y finanzas.
- Estudios de mercado, encuestas, sondeos.

EMPRESAS COLABORADORAS



GRADO EN FÍSICA

Estudia uno de los grados con mayor demanda del mercado, con una tasa de empleabilidad del 91,8%.



El **Grado en Física en UAX** tiene como objetivo principal formarte en las competencias necesarias para el entendimiento y estudio de las leyes que gobiernan los fenómenos naturales, centrándonos en el trabajo de laboratorio, experimentar, obtener, comparar e interpretar datos, así como aprender las estrategias de razonamiento y habilidades matemáticas y de modelado necesarios para el análisis de los fenómenos en las diversas áreas de la Física.

Con el Grado en Física serás capaz de hacer frente a las competencias necesarias que exigen hoy en día las empresas, con perfiles flexibles y versátiles. Obtendrás dos menciones: **Física Aplicada y Ciencia de Datos y Sistemas Inteligentes**, con las asignaturas más demandadas en la actualidad por las empresas.

DURACIÓN: **4 AÑOS**

INICIO: **SEPTIEMBRE**

MODALIDAD: **PRESENCIAL**

CAMPUS: **VILLANUEVA DE LA CAÑADA (MADRID)**

EL

80%

de los titulados en la carrera de Física tarda menos de 6 meses en lograr un puesto de empleo.

25.000 m²

de laboratorios.

1

de los perfiles más demandados por las empresas.

2 menciones

Física Aplicada y Ciencia de Datos y Sistemas Inteligentes.

Obtén 2 Menciones:

- **FÍSICA APLICADA** (MATERIALES, NANOTECNOLOGÍA, ROBÓTICA, RADIOFÍSICA, GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN...)
- **CIENCIA DE DATOS Y SISTEMAS INTELIGENTES** (BASES DE DATOS, COMPUTACIÓN EN INFORMACIÓN CUÁNTICA, VISIÓN ARTIFICIAL, SISTEMAS INTELIGENTES AVANZADOS, SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN...).

1º

		ECTS
Cálculo Diferencial e Integral	FB	12
Fundamentos de Física	FB	12
Fundamentos de Química	FB	6
Métodos Estadísticos para la Computación	FB	6
Inglés Científico	FB	6
Técnicas Experimentales Básicas	FB	6
Fundamentos de Programación	FB	6
Álgebra Lineal	FB	6
Total:		60

2º

		ECTS
Mecánica y Ondas	OB	12
Electromagnetismo I	OB	6
Termodinámica	OB	6
Ecuaciones Diferenciales	OB	3
Comunicación Científica	OB	6
Electromagnetismo II	OB	6
Técnicas Experimentales I	OB	6
Geometría Lineal	OB	6
Variable Compleja	OB	6
Total:		60

3º

		ECTS
Física Cuántica	OB	12
Electrónica	OB	6
Óptica	OB	6
Técnicas Experimentales II	OB	6
Métodos Matemáticos	OB	6
Física del Estado Sólido	OB	6
Física Estadística	OB	6
Física Computacional	OB	6
Ampliación de Métodos Matemáticos	OB	6
Total:		60

4º

		ECTS
Estructura de la Materia	OB	6
Créditos de Mención	OP	48
Trabajo Fin de Grado	OB	6
Total:		60



PROFESORADO

Descubre a los profesionales que te formarán en los próximos años:

ESTHER GUERVÓS SÁNCHEZ

Licenciada en Ciencias Físicas. Doctora. Máster en Energías Renovables y Mercado Energético por la EOI.

LAURA ABAD TORIBIO

Licenciada y Doctora en Ciencias Físicas. Tesis realizada en el Instituto de Estructura de la Materia del CSIC. Evaluadora UNESCO de proyectos para EQA y la Axencia Galega de Innovación. Vocal de Madri+d. Referee de revistas de Ingeniería.

JOSÉ ANTONIO PRIETO

Licenciado en Ciencias Físicas (especialidad Física de Materiales por la UCM). Investigación científica en el Instituto de Microelectrónica de Madrid (CSIC), con publicaciones indexadas.

ANA ISABEL VELASCO FERNÁNDEZ

Licenciada en CC. Físicas (UCM), Especialidad en Cálculo Automático. Doctora con la tesis: Modelización de la Solvencia, utilizando una Red Neuronal Artificial Multi Layer Perceptron (MLP).

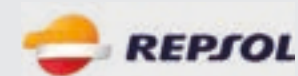
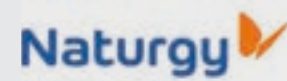
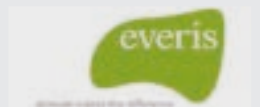
SALIDAS PROFESIONALES

El Grado en Física es uno de los grados que permite desarrollar un perfil multidisciplinar y gracias a ello, los titulados pueden optar a diversas salidas laborales, motivando con ello una alta tasa de empleo.

¿En qué podrás trabajar una vez finalizados tus estudios?

- Industria (gestión de proyectos y trabajos técnicos en óptica, electrónica, robótica, nuevos materiales, etc.).
- Informática, ciencia de datos.
- Telecomunicaciones.
- Investigación.
- Consultoría.
- Banca, finanzas y seguros.
- Producción y transformación de energía.
- Física médica y biofísica (radiofísica, instrumentación).

EMPRESAS COLABORADORAS



PASOS PARA ESTUDIAR EN UAX



BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO



Desde la Universidad Alfonso X el Sabio apostamos por el talento, por eso tenemos diferentes becas y ayudas al estudio para que nada te detenga.

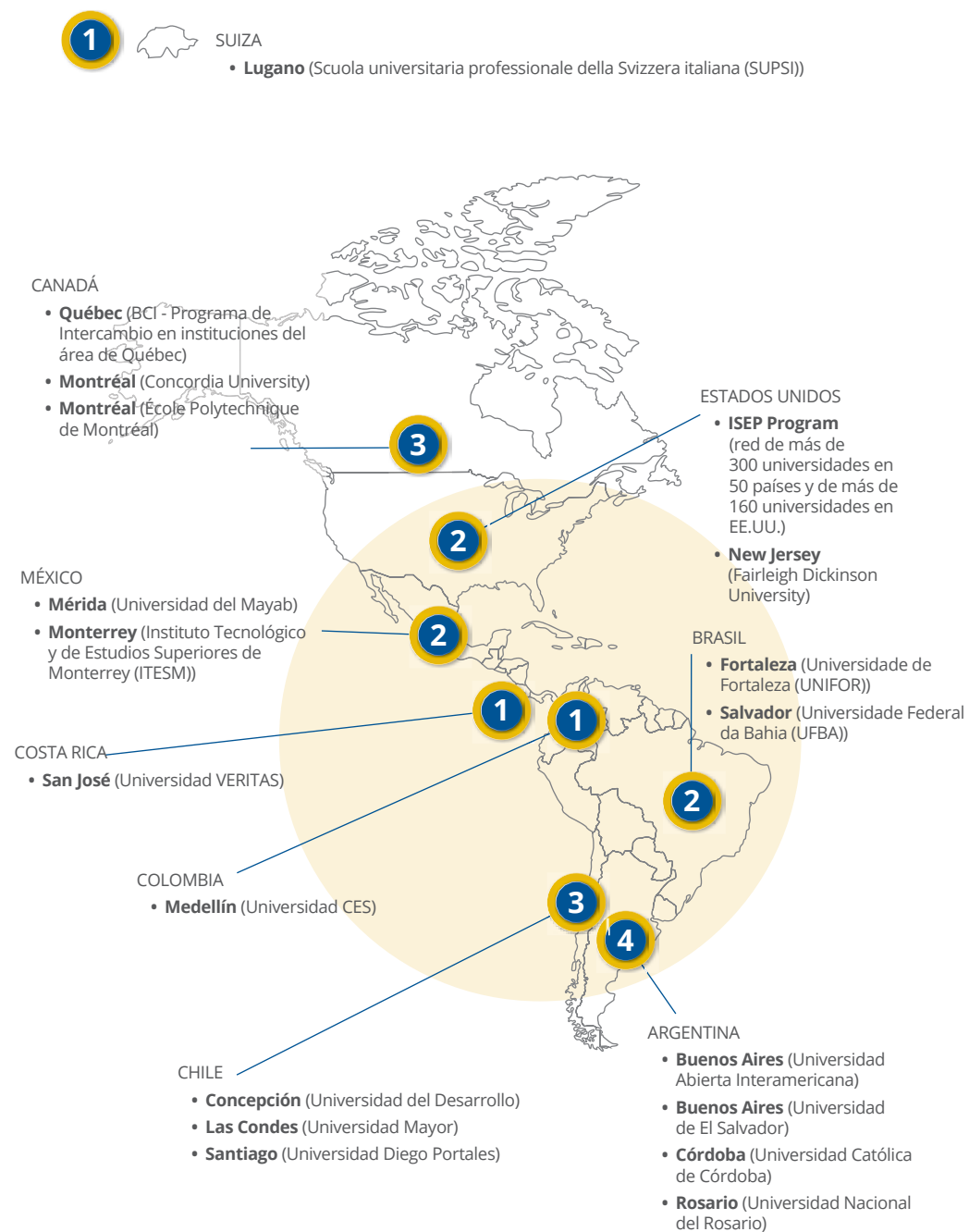
Infórmate con tu asesor de las diferentes opciones a las que puedes optar. Algunas de ellas son:

- Becas de Excelencia de la Comunidad de Madrid
- Becas oficiales del Ministerio de Educación
- Ayudas para familiares de estudiantes
- Ayudas por continuidad de estudios
- Ayudas a la excelencia
- Ayudas a deportistas de élite
- Ayudas por titulación
- Beneficios por ser estudiante UAX

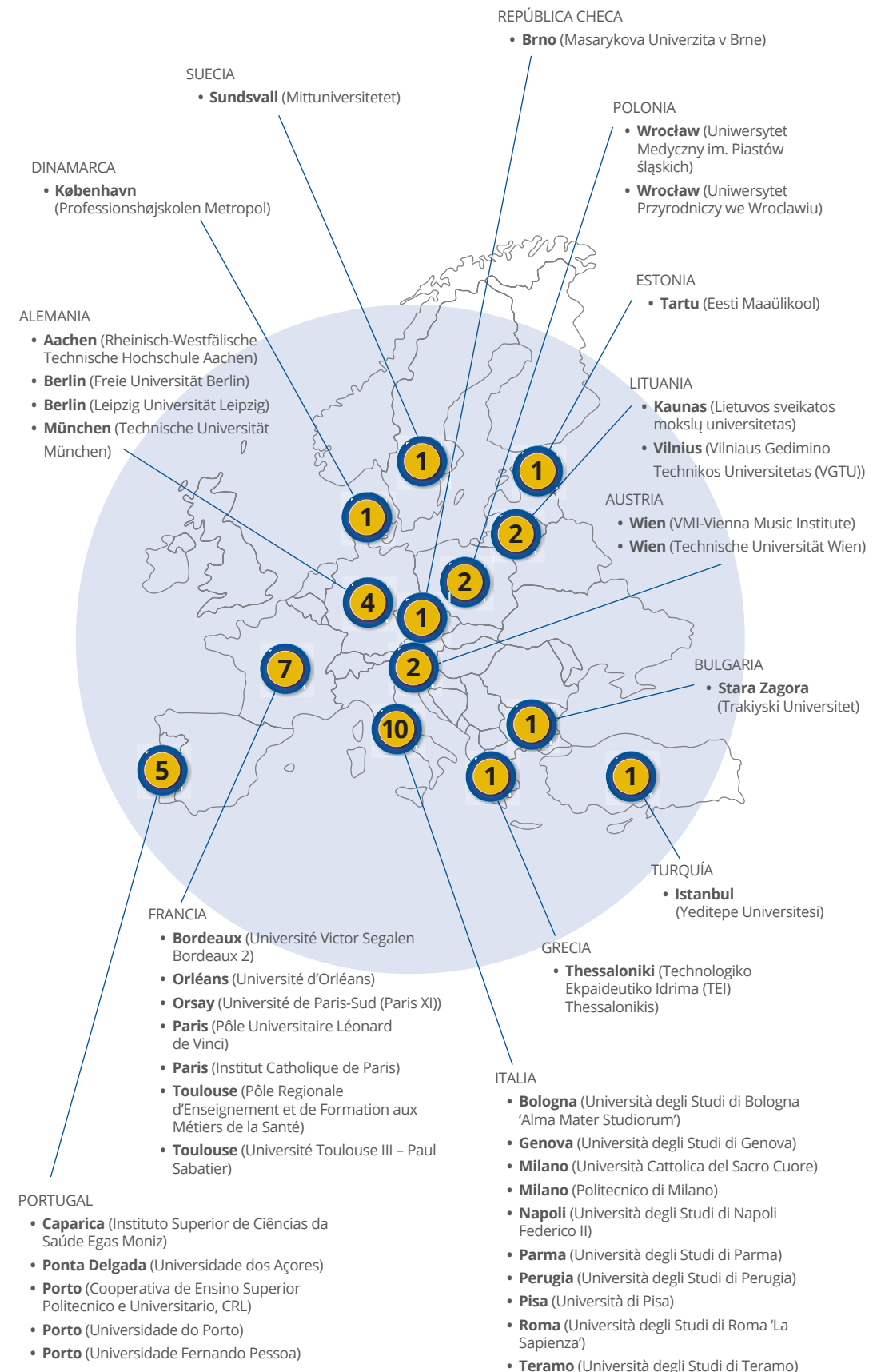
Además, puedes elegir el plan de financiación que mejor se adapte a ti.

CONVENIOS INTERNACIONALES

CONVENIO BILATERAL



ERASMUS



CONOCE NUESTRO CAMPUS DE VILLANUEVA



A. Edificio A **B.** Edificio B **C.** Edificio C **D.** Edificio D / Hospital Virtual de Simulación
R1. Residencia 1 **R2.** Residencia 2 **R3.** Residencia 3 **T1.** Talleres 1 **T2.** Talleres 2
4. Sala Prácticas Fisioterapia **5.** UAX Fitness Center **6.** Vestuarios **7.** Biblioteca
8. Cafetería y Comedores **9.** Pista de Atletismo / Campo de Rugby **10.** Campo de Fútbol
11. Aparcamientos **12.** Pistas deportivas **13.** Hospital Clínico Veterinario



*Ven a UAX.
Vive una experiencia que recordarás
toda tu vida.*



Información y contacto:

uax.es

Telf.: 91 810 92 00

info@uax.es