



Grado en INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES (CASTELLANO O BILINGÜE)

+ Mención a elegir entre:

- Automoción
- Organización Industrial
- Tecnologías Industriales
- Energía y Sostenibilidad

Hace treinta años que entendemos la Universidad como el lugar en el que conviven la madurez personal con la preparación académica más exigente.

Porque creemos en el firme propósito de **formar profesionales con la altura personal y técnica necesarias para responder a los retos de un mundo** cada vez más volátil y competitivo.

Que cuenten con la capacidad y voluntad de generar un impacto positivo en su entorno y persigan el objetivo de crear una sociedad mejor desde sus profesiones.

Para lograr este reto, os ponemos a ti y a cada uno de nuestros alumnos en el centro, apostando por una forma diferente de enseñar, dentro y fuera de las aulas.

—
“No pases por la universidad, deja que la universidad pase por ti”

DANIEL SADA
Rector de la UFV

BIENVENIDO



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

La Escuela Politécnica integra lo intelectual, lo técnico y lo humano para formar un perfil profesional capaz de proyectar nuevas realidades para construir un mundo mejor desde la arquitectura, la ingeniería o la tecnología. Nuestros alumnos se enfrentan a grandes retos que, en los próximos años, transformarán radicalmente todos los sectores. Por ello, además de la formación técnica, apostamos por desarrollar habilidades como la flexibilidad, la resiliencia y la creatividad, indispensables para adaptarse a un entorno en constante cambio. Como valor añadido, muchos de nuestros grados están respaldados por grandes empresas como Telefónica, Microsoft, NVIDIA, IBM, SAS y Google para asegurar que todas nuestras titulaciones están siempre alineadas con las últimas necesidades del mercado laboral.

✓ **Uno de los mejores campus universitarios de Europa**

Aprenderás en un campus de excelencia que cuenta con las instalaciones más punteras, entre ellas el mejor centro de tecnología del motor de Europa, donde aprenderás con coches de última generación y realidad virtual. Además, tendrás acceso a salas de proyectos y maquetas, al Laboratorio de Fabricación Digital, etc.

✓ **Formación humanística**

Aprenderás a pensar y a crear soluciones que mejoran la vida de los demás, gracias a las asignaturas de humanidades y a las prácticas sociales con las que descubrirás el porqué y el para qué de tu trabajo.

✓ **Formación práctica**

Aplicarás los conceptos aprendidos en clase a través de proyectos reales, viajes académicos, visitas a empresas, análisis de casos de éxito, seminarios con expertos, simulaciones empresariales, prácticas con robots, etc.

✓ **Acompañamiento y mentorías**

Contamos con un equipo de mentores que te ayudarán a encontrar tu vocación, desarrollar tus talentos y aprovechar al máximo tu experiencia universitaria. El acompañamiento es la seña de identidad de la UFV y el mejor impulso para conseguir tus metas.

+60

grados y dobles grados

+40

postgrados

+40.000

antiguos alumnos



UN CAMPUS PARA VIVIR LA UNIVERSIDAD

Vivirás tu experiencia universitaria en dos grandes campus. El principal, situado en Pozuelo de Alarcón, con más de 23 hectáreas de terreno, que está diseñado para que el aprendizaje y la experiencia universitaria se integren y te transformen como persona. El segundo campus, orientado a los alumnos de algunas ingenierías, está situado en el mejor centro de tecnología del motor de Europa, el Motor & Sport Institute, donde tendrás a tu alcance equipamientos tecnológicos de última generación. Además, podrás participar en numerosas sociedades de alumnos como Sociedad de Debates, Generación Empresarial o ADA Byron, esta última centrada en programación. Además, podrás apuntarte a competiciones de big data, inteligencia artificial u olimpiadas deportivas inter-ingenierías. El campus UFV es el lugar perfecto para crecer, crear, compartir y, sobre todo, para exprimir al máximo la universidad. Tendrás a tu alcance:

- ✓ Grupos de Investigación
- ✓ Centro de Emprendimiento UFV
- ✓ Equipos deportivos
- ✓ Centro Deportivo UFV
- ✓ Voluntariado y Misiones
- ✓ Actividades Culturales
- ✓ Colegio Mayor UFV
- ✓ Red de autobuses privados y públicos
- ✓ Estaciones de carga para coches y patinetes eléctricos

+20
sociedades y clubes

+1000
eventos al año



INSTALACIONES

Aprenderás de forma práctica en unas instalaciones de vanguardia que cuentan con aulas especializadas y en un centro singular con más de 12.000 m² enfocados a la tecnología, la robótica y la innovación.

- ✓ Centro de Simulación Empresarial
- ✓ Centro de Innovación
- ✓ Motor & Sport Institute (robots, realidad virtual, vehículos eléctricos, impresoras 3D, túnel de viento, laboratorios de motores, etc.)
- ✓ Laboratorio de Fabricación Digital (cortadoras láser y de vinilo, afiladoras, fresadoras, herramientas de fabricación aditiva, etc.)
- ✓ Aulas de proyectos
- ✓ Aula de maquetas
- ✓ Salas de dibujo
- ✓ Laboratorios informáticos
- ✓ Sala WACOM
- ✓ Laboratorio de Videojuegos



Visítanos a través de nuestro **Tour Virtual**

FORMACIÓN INTERNACIONAL

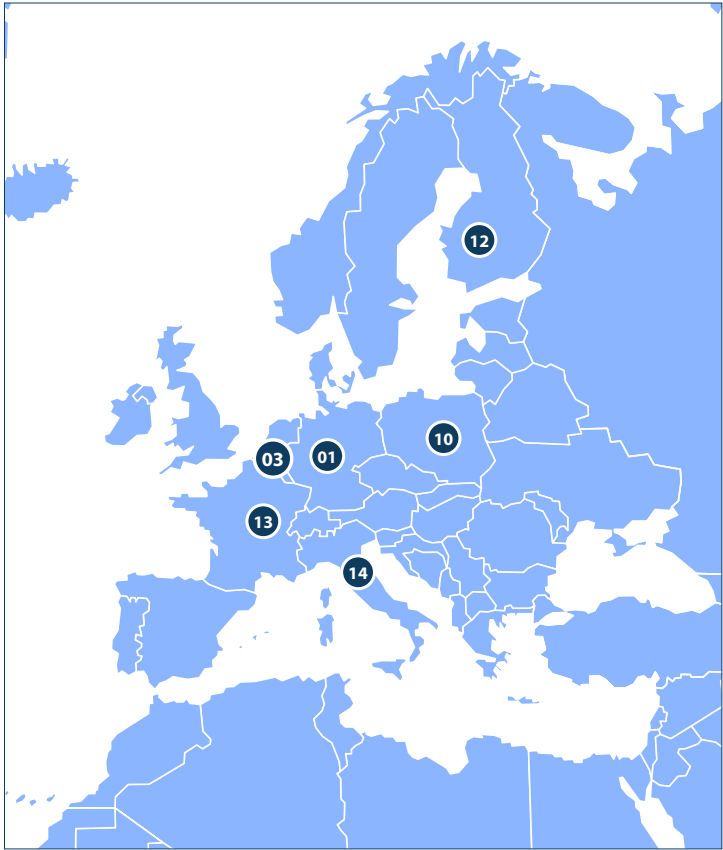
¿Sabías que muchos de nuestros alumnos han tenido la oportunidad de estudiar en el extranjero?

No dejes pasar la oportunidad de vivir una experiencia única en lugares como University of South Carolina (EE.UU.), University of Seoul (Corea del Sur) o la Technische Hochschule Ingolstadt (Alemania).

“Estudiar en Monterrey fue una oportunidad increíble para sumergirme en la cultura mexicana. El intercambio me brindó un ambiente académico excepcional, pero lo que más destaco es la calidez de la gente y lo mucho que aprendí fuera del aula, desde la gastronomía hasta las tradiciones locales. Es una experiencia que me ha enriquecido tanto personal como profesionalmente”.

SERGIO ALBA MASET
Alumno UFV. Universidad de Monterrey
(México)

CONVENIOS



01. Alemania
Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg
Hochschule München University of Applied Sciences (HM)
Osnabrück University of Applied Sciences (OSUAS)
Technische Hochschule Ingolstadt

02. Argentina
Universidad Católica Argentina (UCA)
Universidad Católica de Salta (UCASAL)
Universidad Católica de Santa Fe
Universidad del Salvador (USAL)

03. Bélgica
Thomas More Mechelen - Antwerpen
Université Libre de Bruxelles (ULB)

04. Brasil
Universidade de Fortaleza
Universidade Do Sul De Santa Catarina (UNISUL)

05. Canadá
Algoma University
Wilfrid Laurier University

06. Chile
Universidad Finis Terrae (UFT)
Universidad Mayor

07. China
University of Saint Joseph (USJ)

08. Colombia
Pontificia Universidad Javeriana
Universidad Católica de Colombia

09. Corea del Sur
Seoul National University of Science and Technology (SEOULTECH)
University of Seoul

10. Eslovenia
University of Ljubljana

11. Estados Unidos
Dakota State University (DSU)
Mercer University
Presbyterian College
University of South Carolina
University of the Incarnate Word

12. Finlandia
Tampere University of Applied Sciences (TAMK)

13. Francia
Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon (ENSAL)
École d'architecture de la ville & des territoires à Marne-la-Vallée (ENSAVT)

14. Italia
Università degli Studi dell'Insubria
Université Gustave Eiffel (UGE)



GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES

La ingeniería industrial es una carrera esencial en el tejido productivo y una pieza fundamental en el desarrollo tecnológico. Con este grado, aprenderás a diseñar vehículos, a optimizar procesos industriales con inteligencia artificial y a desarrollar sistemas energéticos que combatan la crisis climática.

✓ Experiencia práctica

Realizarás proyectos reales desde primeros cursos, liderados por las empresas más relevantes del sector y analizarás casos de éxito. Además, descubrirás de forma práctica cómo funcionan todos los engranajes de las empresas y emprender tu propio negocio.

✓ El mejor centro de tecnología del motor en Europa

Estudiarás en el Motor & Sport Institute (MSI), un centro singular con más de 12.000 m² enfocados a la tecnología e innovación, que cuenta con los últimos medios para convertirte en un excelente ingeniero. Estudiarás entre robots, realidad virtual, coches de última generación, vehículos eléctricos, impresoras 3D, túnel de viento...

✓ Especialización

Cursarás el grado con una mención a elegir entre cuatro opciones: Automoción, enfocada en el diseño y fabricación de vehículos; Organización Industrial, centrada en la optimización de operaciones; Tecnologías Industriales, dedicada a la fabricación de sistemas avanzados; o Energía y Sostenibilidad, orientada hacia las energías renovables.

✓ Aprendizaje fuera de las aulas

A lo largo del grado, realizarás viajes académicos, visitarás empresas y fábricas, y asistirás a eventos con expertos para analizar caso de éxito y estar al día las últimas novedades en campos como movilidad eléctrica, robótica, experiencia de cliente, logística, etc.

✓ Investigación

Podrás participar en proyectos de I+D+i en videojuegos, big data y e-salud en el Centro de Innovación, así como formar parte de grupos de investigación de la UFV en áreas como IA y aplicaciones, robótica, transporte sostenible, energía y sostenibilidad, accesibilidad, etc.

Tras graduarte con las menciones de Automoción, Tecnologías Industriales y Energía y Sostenibilidad, tendrás acceso al máster habilitante industrial.

PLAN DE ESTUDIOS

GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INDUSTRIALES (CASTELLANO O BILINGÜE)

PRIMER CURSO

- Física Mecánica
- Fundamentos de Ingeniería Informática*
- Expresión Gráfica*
- Gestión del Conocimiento y Habilidades de la Persona
- Matemáticas I
- Física Electromagnética
- Introduducción a la Programación
- Introducción a la Gestión Empresarial*
- Proyecto Integrador Básico*

TERCER CURSO

- Eficiencia Energética y Sostenibilidad*
- Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Teoría de Máquinas y Mecanismos*
- Mecánica de Fluidos*
- Organización de Empresas y Gestión de la Producción*
- Ética y Deontología Profesional*
- Proyecto Integrador Avanzado*
- Bloque Optativo I

SEGUNDO CURSO

- Electrónica
- Termodinámica*
- Química para la Ingeniería*
- Antropología y Responsabilidad Social
- Matemáticas II
- Ingeniería Eléctrica
- Automática
- Materiales*
- Proyecto Integrador Intermedio*

CUARTO CURSO

- La Cuestión de Dios en la Era Digital*
- Prácticas Académicas Externas
- Proyecto Fin de Grado
- Bloque Optativo II y III

+ MENCIÓN A ELEGIR

**Asignaturas impartidas en castellano/inglés*



PLAN DE ESTUDIOS

MENCIÓN EN AUTOMOCIÓN

- Powertrain (Tren de Potencia) en Vehículos de Combustión, Eléctricos e Híbridos*
- Dinámica Vehicular
- Sistemas Electrónicos
- Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia*
- Tecnología y Materiales Avanzados*
- Sistemas de Suspensión, Dirección, Frenado y Transmisión*
- Aerodinámica
- Diseño Gráfico, Prototipado y Testeo*
- Sistemas de Información
- Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad*

MENCIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

- Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia*
- Electrónica Analógica
- Automatización y Robótica Industrial
- Electrónica Digital y Microprocesadores*
- Tecnología y Materiales Avanzados*
- Diseño Gráfico, Prototipado y Testeo*
- Estructuras y Construcciones Industriales
- Logística y Cadena de Suministro*
- Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad*

MENCIÓN EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

- Dirección Comercial y de Marketing*
- Dirección de Operaciones*
- Organización de la Producción y Gestión de la Calidad
- Dirección Estratégica e Innovación*
- Dirección de Proyectos*
- Experiencia de Cliente*
- Dirección Financiera y Gestión de Costes
- Automatización y Robótica Industrial
- Logística y Cadena de Suministro*
- Procesos de Fabricación, Metrología y Control de Calidad*
- Sistemas de Información

MENCIÓN EN ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

- Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia*
- Electrónica Analógica
- Nuevas Fuentes de Energía y Combustibles*
- Logística y Cadena de Suministro*
- Electrónica Digital y Microprocesadores*
- Operación de Sistemas de Energía Eléctrica
- Generación Eléctrica Renovable*
- Sistemas de Almacenamiento de Energía*
- Análisis Energético de Industria y Edificios

**Asignaturas impartidas en castellano/inglés*





SALIDAS LABORALES

94,3%

de nuestros
alumnos encuentra
trabajo al finalizar
sus estudios

El ingeniero en sistemas industriales es un profesional altamente demandado y con oportunidades profesionales en sectores como:

- ✓ **Automoción:** diseño y fabricación de vehículos, movilidad eléctrica y autónoma y mantenimiento de vehículos.
- ✓ **Organización industrial:** logística, consultoría, gestión de proyectos, transformación digital, experiencia de cliente, operaciones, etc.
- ✓ **Tecnologías industriales:** robótica, inteligencia artificial, diseño de sistemas, fabricación avanzada, etc.
- ✓ **Energía y sostenibilidad:** energías renovables, gestión del impacto ambiental, sostenibilidad en procesos industriales, almacenamiento de energía, etc.

PRÁCTICAS Y EMPLEO

Contamos con **más de 5000 convenios con empresas e instituciones** para que puedas realizar prácticas profesionales tanto en España como en el extranjero. Una experiencia que te permitirá adentrarte en el mercado laboral y obtener un futuro contrato de trabajo, dado que un 85% de nuestros alumnos recibe una oferta antes de terminar su grado.

+5000

convenios con empresas e
instituciones nacionales
e internacionales



BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO

Nuestro objetivo es que estudies lo que te apasione.

Desde el Servicio de Ayudas al Estudio de la UFV ponemos a tu disposición un **ambicioso programa de becas y ayudas**, con el propósito de respaldar a los alumnos en su trayectoria académica y asegurar que puedan aprovechar al máximo su experiencia universitaria.

✓ Becas por Expediente Académico Brillante

✓ Becas por Expediente Académico para alumnos provenientes de Ayuntamientos con convenio de colaboración

✓ Ayudas económicas UFV

✓ Descuento por Familia Numerosa

✓ Descuento por convenio con Instituciones Colaboradoras

+30%

de nuestros
alumnos están
becados



Descubre todas las
ayudas y becas que la
UFV pone a tu disposición





¿NO ERES DE MADRID?

No te preocupes,
descubre nuestro
Colegio Mayor

Dentro del campus de la UFV se encuentra el Colegio Mayor, que te ofrece la oportunidad de vivir profundamente lo que significa **ser universitario** y disfrutar al máximo de los espacios de estudio, prácticas y ocio.



Conoce el
Colegio Mayor



TE AYUDAMOS A ELEGIR TU CARRERA

Servicio de Orientación Universitaria

¿No sabes aún qué estudiar? ¿Estas dudando entre diferentes grados? Si es así, solicita una sesión de orientación vocacional personalizada y nuestro equipo especializado te ayudará de forma individual a conocerte a ti mismo, encontrar tus pasiones, descubrir tus habilidades, identificar tus valores y elegir la carrera en la que serás más feliz.



¡Quiero realizar el
Test de Orientación Vocacional!

Jornada de Puertas Abiertas (JPA)

Asiste a alguna de nuestras JPA, conoce nuestro campus y resuelve todas tus dudas sobre la titulación que te interesa de la mano del director, orientadores, profesores y alumnos del grado.



¡Quiero inscribirme en la próxima
Jornada de Puertas Abiertas!



¿NO VIVES EN MADRID?

No te preocupes, la UFV visita tu ciudad para que nos conozcas en las **Jornadas de Orientación Preuniversitaria**
¡Descubre nuestras próximas fechas!

PROCESO DE ADMISIÓN

Queremos aprovechar para conocerte, saber cuáles son tus motivaciones, competencias y dudas. Por eso, te acompañamos desde el primer día a través del contacto con los orientadores y nuestro equipo de asesores. Un viaje adaptado a tus necesidades para que tomes una de las decisiones más importantes de tu vida.

¡Te estamos esperando!

01

PRUEBAS DE ADMISIÓN

Realizamos pruebas de admisión **todas las semanas**. En ellas evaluamos:

- ✓ Test de competencias
- ✓ Entrevista personal
- ✓ Test de inglés

04

BECAS

Puedes consultar los **plazos y tipos de becas** en nuestra web. La solicitud la deberás hacer desde el portal

02

RESULTADO

Aunque tu orientador te llamará, puedes consultar el resultado de tu proceso de admisión en tu **portal de candidato**

05

MATRÍCULA

Puedes consultar los **plazos y la normativa de matrícula** cuando se abra el periodo de matriculación

03

RESERVA

Si eres admitido, el siguiente paso consiste en reservar tu plaza abonando las **Tasas de Apertura de Expediente** desde tu portal



Más información sobre el
Proceso de Admisión



OFERTA FORMATIVA

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

GRADOS

- Arquitectura
- Ingeniería Informática (*castellano, bilingüe o 100% en inglés*)
- Ingeniería en Sistemas Industriales (*castellano o bilingüe*)
- Ingeniería Matemática
- Ingeniería en Industria Conectada
- Ingeniería Mecánica (*castellano o 100% en inglés*)
- Ingeniería de Sistemas de Inteligencia Artificial
- Ingeniería Física

DOBLES GRADOS

- Análisis de Datos y de Negocios (*bilingüe*) + Ingeniería Informática (*bilingüe*)
- Ingeniería Matemática + Ingeniería Informática (*bilingüe*)
- Ingeniería en Sistemas Industriales + Ingeniería en Industria Conectada

COMPLETA TU FORMACIÓN CON UN POSTGRADO

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial
- Máster en Ingeniería Farmacéutica
- Máster en Formación Permanente en Tecnología y Procesos para la Industria Farmacéutica y Biofarmacéutica
- Máster de Formación Permanente en Innovación y Estrategia Global de Movilidad
- Curso de Experto en Ingeniería Farmacéutica

ufv.es
+34 91 324 80 64

@ufvmadrid

Ctra. Pozuelo - Majadahonda. Km. 1,800
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

*Reservados todos los derechos.
Este documento no tiene carácter contractual.*

