

U
P
M



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Como rector de la Universidad Politécnica de Madrid, y en nombre de toda nuestra comunidad universitaria, te doy la bienvenida a la institución decana en España en la formación en Ingeniería, Arquitectura, Ciencias del Deporte y Diseño de Moda.

Somos la universidad politécnica española con mayor número de estudiantes, y una institución europea e internacional de referencia. Me enorgullece decir que entre los pilares de nuestra universidad destacan su alta actividad investigadora, la excelencia académica internacionalmente acreditada y reconocida, y su imbricación con empresas en el ámbito nacional e internacional, todo ello como universidad pública.

Alrededor de 36.000 estudiantes se forman en nuestros centros en los 4+1 campus universitarios ubicados en Madrid. La UPM cuenta con Institutos y Centros de Investigación en los que nuestros grupos de investigación trabajan en multitud de proyectos en los que, además, los propios estudiantes complementan su formación en la vanguardia del conocimiento siendo partícipes de la generación de nuevo conocimiento.



Guillermo Cisneros Pérez
Rector

Gracias a nuestros profesores e investigadores, a nuestro personal de administración y servicios, y a nuestros estudiantes egresados y residentes por todo el mundo, la UPM está reconocida actualmente entre las 60 mejores universidades del mundo en Ingeniería y Arquitectura y entre las 94 mejores del mundo en empleabilidad.

La Universidad Politécnica de Madrid es una universidad pública comprometida con el cumplimiento de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible que marca la Carta de las Naciones Unidas. Somos una universidad abierta a todos los que quieran formarse, investigar, innovar y compartir talento en nuestras áreas de conocimiento. Te invito a conocernos más en detalle en esta presentación.



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

#SOMOSUPM

La UPM en cifras

- 15 Escuelas, una Facultad y un Centro adscrito
- Cerca de 2.900 profesores e investigadores
- Más de 30.000 estudiantes de Grado (2021/22)
- 6.500 estudiantes de Máster Universitario (2021/22)
- Más de 2.000 estudiantes de Doctorado (2021/22)
- Presupuesto de 400 millones de euros

- 53 títulos de Grado y Dobles Grado
- 17 programas académicos (Grado + Máster)
- 95 másteres universitarios y dobles másteres
- 248 títulos propios (máster, especialización experto y formación continua)
- 44 programas de doctorado

- 74 acuerdos de doble titulación con universidades extranjeras
- 1.600 acuerdos internacionales con universidades
- Cerca de 1.500 estudiantes de la UPM realizan una estancia en el extranjero cada año
- 18 Grupos de Cooperación
- Más de 6.500 estudiantes han realizado prácticas en el curso 2021/22

- 17 clubes deportivos
- Un total de 150 asociaciones de estudiantes

- 215 grupos de investigación
- Alrededor de 80 millones de euros en proyectos regionales, nacionales e internacionales, y con empresas y a través de fundaciones (2021)
- Entre 2009 y 2021 se ingresaron un total de 209,5 millones de euros en proyectos con empresas (artículo 83)
- 69 cátedras Universidad-Empresa
- Más de 310 *start-ups* creadas desde 2002 en ActúaUPM, con una supervivencia superior al 60% a los cinco años. 18 de ellas creadas en el año 2021
- 549 proyectos concedidos en H2020, de los cuales 80 han sido coordinados por la UPM, posicionándose como primera universidad española por retorno en H2020
- La UPM participa como "core partner" en EIT de Digital, EIT Health, EIT Raw Materials y EIT Climate-KIC; y como "network partner" en EIT Urban Mobility

- 43 títulos UPM con acreditaciones internacionales

La UPM es una de las grandes universidades europeas. Es conocida por su calidad docente e investigadora, su carácter innovador y su estrecha relación con la sociedad. La UPM imparte 53 grados y dobles grados y sus titulaciones son muy valoradas por el sector empresarial.

Con más de 36.000 estudiantes y 2.900 profesores, centra su actividad en todas las ramas de la Ingeniería, la Arquitectura, las Ciencias del Deporte y el Diseño de Moda.



UPM en los rankings

Por quinto año consecutivo, entre las 100 mejores universidades del mundo en Ingeniería y Tecnología*

3 titulaciones entre las 50 mejores del mundo y 6 entre las 100 mejores*

- Architecture/ Built Environment (Arquitectura)
- Engineering Civil & Structural (Ingeniería Civil y Estructural)
- Engineering – Mineral & Mining (Ingeniería de Minas)
- Engineering Mechanical, Aeronautical & Manufacturing (Ingeniería Mecánica, Aeronáutica y de Fabricación)
- Agriculture & Forestry (Ingeniería Agronómica y de Montes-Forestal)
- Engineering Electrical & Electronic (Ingeniería Eléctrica y Electrónica)

*Ranking internacional QS por materias (2022)

Una titulación entre las 6 mejores del mundo*

- Civil Engineering (Ingeniería Civil)

*Ranking ARWU-Shanghai (2022)

1ª universidad politécnica española en empleabilidad* Puesto 94 mundial

*Ranking internacional QS de empleabilidad (2022)

La Universidad Politécnica de Madrid se sitúa entre las cien mejores universidades del mundo en el área de Ingeniería y Tecnología, según el ranking internacional QS de 2022 por ramas de conocimiento y materias. También figura entre las cien mejores universidades del mundo en empleabilidad y es la primera politécnica española.



QS WORLD UNIVERSITY RANKING (2022)

Más de 4.000 instituciones analizadas. La UPM ocupa la posición 58 en el mundo en Ingeniería y Tecnología. Por ámbitos ocupa las siguientes posiciones:

- Architecture/ Built Environment: 27
- Engineering Civil & Structural: 31
- Engineering – Mineral & Mining: 35
- Engineering Mechanical, Aeronautical & Manufacturing: 59
- Agriculture & Forestry: 67
- Engineering Electrical & Electronic: 76
- Computer Science & Information Systems: 127
- Art & Design: 101-150
- Environmental Science: 151-200
- Materials Science: 151-200
- Mathematics: 151-200
- Engineering Chemical: 201-250
- Social Science & Management: 365
- Biological Sciences: 351-400
- Chemistry: 451-500



QS GRADUATE EMPLOYABILITY RANKING (2022)

La UPM ocupa la posición 94 en empleabilidad a nivel mundial



ARWU-SHANGHAI (2022)

Más de 1.200 universidades analizadas. La UPM ocupa las siguientes posiciones en el ranking mundial por ámbitos:

- Civil Engineering: 6
- Instruments Science & Technology: 43
- Agricultural Sciences: 51-75
- Mining & Mineral Engineering: 76-100
- Transportation Science & Technology: 101-150
- Water Resources: 151-200
- Mechanical Engineering: 151-200
- Telecommunication Engineering: 201-300
- Food Science & Technology: 201-300
- Mathematics: 201-300
- Biological sciences: 201-300
- Energy Science & Engineering: 301-400
- Computer Science & Engineering: 301-400
- Electrical & Electronic Engineering: 401-500
- Chemical Engineering: 401-500



TAIWAN (2022)

Más de 800 universidades analizadas. La UPM ocupa las siguientes posiciones en el ranking mundial por ámbitos:

- Civil Engineering: 148
- Agricultural Sciences: 167
- Plant & Animal Science: 186
- Mechanical Engineering: 195
- Computer Science: 219
- Environment/Ecology: 279
- Electrical Engineering: 281
- Social Science: 401-500
- Materials Science: 451-500
- Physics: 451-500

UNIVERSIDAD RECONOCIDA
INTERNACIONALMENTE

Acreditaciones Internacionales

La UPM es la universidad española con más carreras de ingeniería y arquitectura acreditadas internacionalmente. Sus títulos han obtenido alrededor de 60 acreditaciones internacionales ABET, NAAB, EUR-ACE o EURO-INF. Otorgados por agencias independientes de Europa y Estados Unidos, estos sellos de calidad facilitan a sus egresados el acceso al mercado laboral internacional, al homologar el proceso formativo de la UPM con las mejores universidades del mundo.

43 Títulos con acreditaciones internacionales

ABET

¿Qué es ABET?

La prestigiosa *Accreditation Board for Engineering and Technology* (ABET) es una organización no gubernamental de EE.UU., sin ánimo de lucro, dedicada a la acreditación de programas de educación universitaria o terciaria en disciplinas de ciencias aplicadas, ciencias de la computación, ingeniería y tecnología.

EUR-ACE®

¿Qué es EUR-ACE®?

El sello EUR-ACE® es un certificado concedido por una agencia autorizada por ENAEE a una universidad respecto a un título de ingeniería de grado o máster evaluado según una serie de estándares definidos, de acuerdo con los principios de calidad, relevancia, transparencia, reconocimiento y movilidad contemplados en el Espacio Europeo de Educación Superior.

NAAB

¿Qué es NAAB?

El *National Architectural Accrediting Board* (NAAB) es la única agencia autorizada en Estados Unidos para acreditar títulos profesionales en arquitectura.

EURO-INF

¿Qué es EURO-INF?

El sello EURO-INF es un certificado promovido por EQANIE y concedido a una universidad respecto a un título de informática de grado o máster evaluado según una serie de estándares definidos, de acuerdo con los principios de calidad, relevancia, transparencia, reconocimiento y movilidad contemplados en el Espacio Europeo de Educación Superior.

ACREDITACIONES INTERNACIONALES

ACREDITACIÓN	ÁREA	ALCANCE	NÚMERO DE PROGRAMAS DE GRADO ACREDITADOS	NÚMERO DE PROGRAMAS DE MÁSTER ACREDITADOS
	Ingeniería	Europa	22	10
	Informática	Europa	4	4
ABET	Ingeniería e Informática	EEUU	12	4
	Arquitectura	EEUU	1	1

LA UNIVERSIDAD ESPAÑOLA
CON MÁS ACREDITACIONES
INTERNACIONALES
EN INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA

Capacidad científica y tecnológica

+
79 M/€

PROYECTOS

Más de 79 millones de euros en proyectos regionales, nacionales e internacionales, y con empresas y a través de fundaciones (2021)

+
215

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

215 grupos de investigación, que involucran a más de 2.800 investigadores, de los cuales más de 380 son catedráticos

+
839

PROYECTOS CONCEDIDOS

290 proyectos concedidos en FP7 y 549 en H2020, de los cuales 80 han sido coordinados por la UPM, posicionándose como primera universidad española por retorno en H2020

Foto por: SANTIAGO VILLAMEDIANA

La UPM, líder en innovación en España



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PARTICIPACIÓN EN LOS EUROPEAN INSTITUTE OF INNOVATION AND TECHNOLOGY (EIT)

La UPM participa como "core partner" en EIT de Digital, EIT Health, EIT Raw Materials y EIT Climate-KIC; y como "network partner" en EIT Urban Mobility, siendo la participación superior a 14 millones de euros desde 2014

PERSONAL CUALIFICADO

Se incorporan una media de 3 contratados "Ramón y Cajal" y 6 contratados "Juan de la Cierva" al año

Un 15% de su presupuesto viene de actividades de transferencias de tecnología.



Dinamización de la actividad de I+D+i

La Universidad Politécnica de Madrid tiene entre sus líneas estratégicas la dinamización de la actividad de I+D+i y la transferencia de conocimientos a la sociedad, dos

compromisos que la sitúan entre las universidades españolas con mayor actividad investigadora y primera en captación de recursos externos en régimen competitivo.

La UPM también es líder entre las universidades españolas en patentes concedidas, con una cartera vigente de más de 570 patentes.

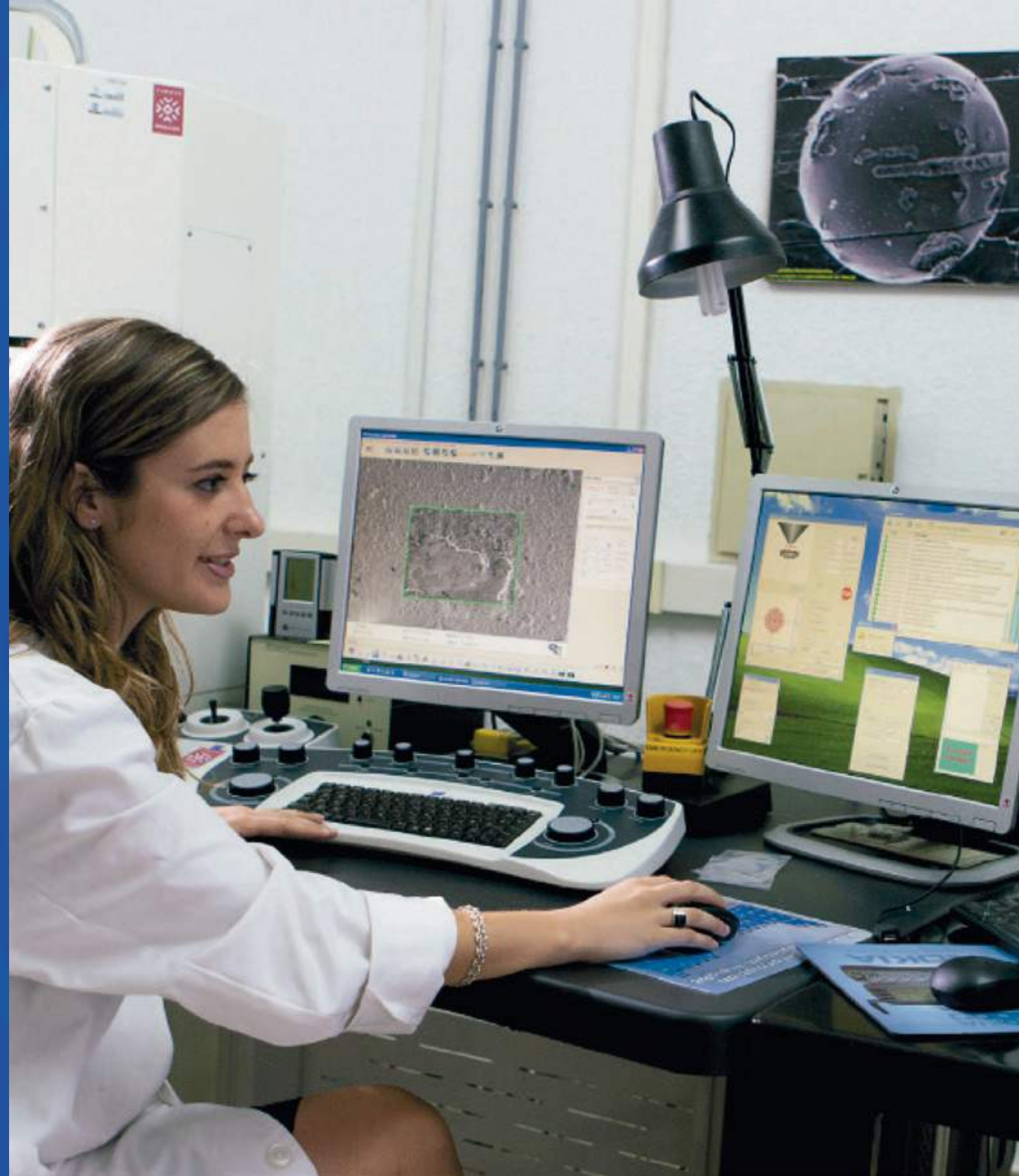


UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

POLITÉCNICA

Estrecha relación con el sector empresarial

La cooperación en I+D+i con el sector empresarial es una de las fortalezas de la UPM, ya que es la universidad española con mayor colaboración con el mundo empresarial, tanto en número de proyectos como en importe concedido/contratado. Alberga uno de los entornos más activos para el emprendimiento, con más de 200 empresas creadas en la última década en el marco de su programa de emprendedores.



ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

- **16 centros de investigación**, de los cuales el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP) es Centro de Excelencia Severo Ochoa, 5 institutos y 3 centros de innovación
- **73 laboratorios activos**, dados de alta en la red de laboratorios
- Una Infraestructura Científico Tecnológica Singular: Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)



INNOVACIÓN

- **69 Cátedras Universidad-Empresa** activas
- **516 patentes** concedidas y en vigor (*in force*) y 570 patentes en vigor (concedidas y solicitudes en trámite de concesión)
- **ActúaUPM**: desde su puesta en marcha en 2002 ha apoyado la creación de más de **310 start-ups**, con una supervivencia superior al 60% a los cinco años. Empresas que han conseguido captar más de 18 millones de euros de inversión al año



PROYECTOS CONCEDIDOS

- Entre 2009-2021 se ingresaron **257,56 millones** de euros en proyectos nacionales
- Entre 2009-2021 se ingresaron más de **209 millones de euros en proyectos con empresas** (Artículo 83)



DOCTORADO

- **44 programas de doctorado**
- Más de **2.000 alumnos de doctorado** matriculados en 2019/2020
- Más de **200 tesis defendidas**, en promedio, al año

Centros e Institutos de I+D+i



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

POLITÉCNICA

Institutos

- Instituto de Energía Solar (IES)
- Instituto de Fusión Nuclear “Guillermo Velarde” (IFN-GV)
- Instituto de Investigación del Automóvil (INSIA)
- Instituto de Microgravedad “Ignacio da Riva” (IDR)
- Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)

Centros de I+D+i

- Centro de Investigación del Transporte (TRANSyT)
- Centro Láser
- Centro Domótica Integral (CEDINT)
- Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP)
- Centro de Electrónica Industrial (CEI)
- Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riegos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM). Centro Mixto UPM-ENESA-AGROSEGURO
- Centro de Tecnología Biomédica (CTB)
- Centro de Automática y Robótica (CAR). Centro Mixto UPM-CSIC
- Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CEMDATIC)
- Centro de Investigación en Tecnologías software y sistemas multimedia para las sostenibilidad (CITSEM)
- Centro de Investigación en Materiales Estructurales (CIME)
- Centro de Simulación Computacional (CCS)
- Centro de Procesado de la información y las Telecomunicaciones (IPTC)
- Centro de I+D+i en Inteligencia Artificial (AI.INNOVATION SPACE)
- Centro de I+D+i para la Conservación de la Biodiversidad y el Desarrollo Sostenible (CBDS)
- Centro Tecnológico de Seguridad y Calidad en Industrias Energéticas y Minas (TECMINERGY)

Otros Centros de apoyo al desarrollo de la Tecnología, de la Innovación y de la Transferencia

- Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT)
- Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano (itdUPM)
- Centro Internacional de Estudios sobre el Patrimonio Cultural (CIESPC)

ESPACIOS UNIVERSITARIOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID



Foto por: ADRIÁN RODRÍGUEZ ESPINA



CAMPUS UPM

La Universidad Politécnica de Madrid cuenta con cuatro campus universitarios distribuidos en la Comunidad de Madrid. Perfectamente comunicados con transporte público, constituyen espacios urbanos destinados a docencia, investigación y servicios culturales y deportivos que conforman un excepcional entorno científico e intelectual.



Están integrados por 15 Escuelas, una Facultad y un Centro adscrito, 5 Institutos Universitarios de Investigación y 16 Centros de I+D+i.



A la vanguardia del conocimiento, cuenta con dos Campus de Excelencia Internacional: Campus de Montegancedo y Campus Moncloa, este último conjuntamente con otros organismos, entre ellos, la UCM.



CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA

CENTROS UPM - CIUDAD UNIVERSITARIA



- Escuela Técnica Superior de Arquitectura
- Escuela Técnica Superior de Edificación
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales
- Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (INEF)
- Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)
- Instituto de Energía Solar (IES)
- Instituto de Ciencias de la Educación (ICE)
- Rectorado
- Centro de Investigación del Transporte (TRANSyT)
- Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CEMDATIC)
- Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riegos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM). Centro Mixto UPM-ENESA-AGROSEGURO
- Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano (itdUPM)
- Centro de Investigación en Materiales Estructurales (CIME)
- Centro de Procesado de la información y las Telecomunicaciones (IPTC)
- Centro Internacional de Estudios sobre el Patrimonio Cultural (CIESPC)
- Centro de I+D+i para la Conservación de la Biodiversidad y el Desarrollo Sostenible (CBDS)



CAMPUS MADRID CIUDAD

CENTROS UPM - MADRID CIUDAD



- Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Edificio Retiro)



- Instituto de Fusión Nuclear "Guillermo Velarde" (IFN-GV)
- Centro de Electrónica Industrial (CEI)
- Centro de Automática y Robótica (CAR). Centro Mixto UPM-CSIC





CAMPUS MONTEGANCEDO

CENTROS UPM - MONTEGANCEDO

- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
- Centro de Investigación en Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP)
- Centro de Tecnología Biomédica (CTB)
- Instituto de Microgravedad "Ignacio Da Riva"
- Centro de Domótica Integral (CeDINT-UPM)
- Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT)
- Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid (CeSVIMA)
- IMDEA Software Institute
- Centro de Operaciones y Soporte a Usuarios de la Estación Espacial Internacional (E-USOC)
- Centro de I+D+i en Inteligencia Artificial (ALNNOVATION SPACE)
- Centro de Simulación Computacional (CCS)



CAMPUS SUR

CENTROS UPM - CAMPUS SUR

- Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía
- Instituto de Investigación del Automóvil (INSIA)
- Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid (centro adscrito a la UPM)
- Centro Láser
- Centro de Investigación en Tecnologías software y sistemas multimedia para las sostenibilidad (CITSEM)



Titulaciones UPM

La UPM imparte 53 grados y dobles grados. Sus titulaciones son especialmente apreciadas por el sector productivo. Formación en idiomas, competencias transversales y reconocimiento profesional son algunos de los rasgos distintivos de su oferta de titulaciones.



Centro de Liderazgo
y Tecnología UPM

La UPM cuenta además con el Centro de Liderazgo y Tecnología (CLYT), una apuesta por la formación integral de los estudiantes, complementando el conocimiento de áreas curriculares con su formación como presentes y futuros profesionales, aportando cono-

cimientos actuales y las terminologías empleadas en el mundo laboral actual. Desde su creación, el CLYT de la UPM ha apostado por la formación personal de los líderes del presente y futuro, impartiendo la formación en liderazgo en el entorno tecnológico.

ESTUDIOS DE GRADO

Las titulaciones de la UPM cubren todas las áreas de las Ingenierías, Arquitectura, Ciencias del Deporte y Diseño de Moda, claves en la sociedad actual, en la que los avances tecnológicos influyen de manera decisiva y en la que ingenieros y científicos adquieren cada vez mayor responsabilidad.

Reconocida por la calidad de la enseñanza, la Universidad Politécnica de Madrid dota a su alumnado de una **completa formación científico-técnica**. Su oferta de titulaciones lleva implícita la excelencia y experiencia de sus Escuelas y Facultad.





OFERTA FORMATIVA OFICIAL POR ÁREAS

TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES Y MEDIOAMBIENTALES

- **Grado en Biotecnología**
ETS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS
- **Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía**
ETS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS
- **Grado en Ingeniería Agrícola**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A AGRÓNOMO/A
ETS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS
- **Grado en Ingeniería Agroambiental**
ETS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS
- **Grado en Ingeniería Alimentaria**
ETS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS
- **Grado en Ingeniería Forestal**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A DE MONTES
ETS DE INGENIERÍA DE MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL
- **Grado en Ingeniería del Medio Natural**
ETS DE INGENIERÍA DE MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL
- **Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales**
ETS DE INGENIERÍA DE MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

- **Grado en Arquitectura Naval**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A NAVAL Y OCEÁNICO
ETS DE INGENIEROS NAVALES
- **Grado en Ingeniería Aeroespacial**
ETS DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO
- **Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto**
ETS DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL
- **Grado en Ingeniería Eléctrica**
ETS DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL
- **Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**
ETS DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL

- **Grado en Ingeniería de la Energía**
ETS DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA
ETS DE INGENIEROS INDUSTRIALES

- **Grado en Ingeniería Geológica**
ETS DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA

- **Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo**
ETS DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO

- **Grado en Ingeniería Marítima**
ETS DE INGENIEROS NAVALES

- **Grado en Ingeniería de Materiales**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A DE MATERIALES
ETS DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

- **Grado en Ingeniería Mecánica**
ETS DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL

- **Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A DE MINAS
ETS DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA

- **Grado en Ingeniería de Organización**
ETS DE INGENIEROS INDUSTRIALES

- **Grado en Ingeniería Química**
ETS DE INGENIEROS INDUSTRIALES
ETS DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL

- **Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A INDUSTRIAL
ETS DE INGENIEROS INDUSTRIALES

- **Grado en Ingeniería en Tecnología Minera**
ETS DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA

- **Doble Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto y en Ingeniería Mecánica**
ETS DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL

- **Doble Grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**
ETS DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL

MATEMÁTICAS

- **Grado en Matemáticas**
ESCUELA POLITÉCNICA DE ENSEÑANZA SUPERIOR (EPES)

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

- **Grado en Ingeniería Biomédica**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A BIOMÉDICO/A
ETS DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
- **Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial**
ETS DE INGENIEROS INFORMÁTICOS
ETS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
- **Grado en Ingeniería de Computadores**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A EN SISTEMAS INFORMÁTICOS DISTRIBUIDOS Y EMBEBIDOS
ETS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
- **Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones**
ETS DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN
- **Grado en Ingeniería Geomática**
ETS DE INGENIEROS DE TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA
- **Grado en Ingeniería Informática**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A INFORMÁTICO/A
ETS DE INGENIEROS INFORMÁTICOS
- **Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos**
ETS DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
ETS DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN
- **Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación**
ETS DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN
- **Grado en Ingeniería del Software**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A DEL SOFTWARE
ETS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
- **Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A EN ACÚSTICA
ETS DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN
- **Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial**
ETS DE INGENIEROS DE TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA
- **Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A DE TELECOMUNICACIÓN
ETS DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
- **Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información**
ETS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
- **Grado en Ingeniería Telemática**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A DE INTERNET DE LAS COSAS
ETS DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN
- **Grado en Matemáticas e Informática**
ETS DE INGENIEROS INFORMÁTICOS
- **Grado en Sistemas de Información**
ETS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

- **Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones e Ingeniería Telemática**
ETS DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN
- **Doble Grado en Ingeniería Informática y en Administración y Dirección de Empresas**
ETS DE INGENIEROS INFORMÁTICOS

TECNOLOGÍAS DE LA ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL

- **Grado en Edificación**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EDIFICACIÓN
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REHABILITACIÓN Y RESTAURACIÓN
ETS DE EDIFICACIÓN
- **Grado en Fundamentos de la Arquitectura**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE ARQUITECTO/A
ETS DE ARQUITECTURA
- **Grado en Ingeniería Civil y Territorial**
PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO DE INGENIERO/A DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
ETS DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
- **Doble Grado en Edificación y en Administración y Dirección de Empresas**
ETS DE EDIFICACIÓN
- **Doble Grado en Ingeniería Civil y Territorial y en Administración y Dirección de Empresas**
ETS DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

DEPORTE

- **Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE

DISEÑO Y MODA

- **Grado en Diseño de Moda**
CENTRO SUPERIOR DE DISEÑO DE MODA DE MADRID
- **Doble Grado Interuniversitario en Diseño de Moda (UPM) y en Comercio (UCM)**
CENTRO SUPERIOR DE DISEÑO DE MODA DE MADRID
FACULTAD DE COMERCIO Y TURISMO (UCM)

Estudios Oficiales de Máster Universitario



Foto por: ANABEL PATRICIA CASTILLO RODRÍGUEZ

ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN

- Arquitectura
- Comunicación Arquitectónica
- Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico
- Construcción y Tecnología Arquitectónicas
- Doble Máster en Innovación Tecnológica en Edificación y en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración
- Ejecución de Obras de Restauración y Rehabilitación
- Estructuras de la Edificación
- Gestión en Edificación
- Innovación Tecnológica en Edificación
- Patrimonio Cultural en el Siglo XXI: Gestión e Investigación
- Planeamiento Urbano y Territorial - Especialidad en Estudios Urbanos
- Planeamiento Urbano y Territorial - Especialidad en Planeamiento Urbanístico
- Proyectos Arquitectónicos Avanzados

BIOTECH

- Biología Computacional
- Biotecnología Agroforestal
- Ingeniería Alimentaria Aplicada a la Salud
- Ingeniería Biomédica

CIENCIAS DEL DEPORTE

- Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

ENERGÍA, EDIFICACIÓN, INGENIERÍA CIVIL, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- Economía Circular - Esp. Consumo y Gestión Sostenible del Capital Natural
- Economía Circular - Especialidad en Minerales y Productos de Construcción
- Ingeniería de la Energía

GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN

- Economía y Gestión de la Innovación
- Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo en Cambio
- Gestión de Desastres
- Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible
- Ingeniería de Organización
- Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible AGRIS MUNDUS

INGENIERÍA AEROESPACIAL

- Ingeniería Aeronáutica
- Sistemas del Transporte Aéreo
- Sistemas Espaciales

INGENIERÍA AGROFORESTAL Y MEDIO AMBIENTE

- Doble Máster en Ingeniería Agronómica y en Economía Agraria
- Economía Agraria, Alimentaria y de los

Recursos Naturales

- El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería de Montes
- Jardinería y Paisajismo
- Producción y Sanidad Animal
- Restauración de Ecosistemas
- Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales
- Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible

INGENIERÍA DE CAMINOS Y CIVIL, ENERGÍA, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas
- Doble Máster en Ingeniería Caminos, C. P. y en Sistemas de Ingeniería Civil
- Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- Ingeniería de las Estructuras, Cimentaciones y Materiales
- Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras
- Planificación y Gestión de Infraestructuras
- Sistemas de Ingeniería Civil

INGENIERÍA INDUSTRIAL

- Automática y Robótica
- Ciencia y Tecnología Nuclear
- Doble Máster en Ingeniería Industrial y en Automática y Robótica
- Doble Máster en Ingeniería Industrial y en Ciencia y Tecnología Nuclear
- Doble Máster en Ingeniería Industrial y en Electrónica Industrial
- Doble Máster en Ingeniería Industrial y en Ingeniería Sísmica
- Electrónica Industrial
- Ingeniería de Producción
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Diseño Industrial
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Química

INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES

- Análisis del Riesgo Sísmico mediante Tecnologías Geoespaciales
- Geomática aplicada a la Ingeniería y a la Arquitectura
- Ingeniería Acústica
- Ingeniería de Materiales
- Ingeniería de Minas
- Ingeniería Geológica
- Ingeniería Naval y Oceánica
- Matemática Industrial
- Minería Sostenible

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN DISEÑO DE MODA

- Tecnología e Innovación en Diseño de Moda

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

- Ciberseguridad
- Ciencia de Datos
- Comunicaciones Inalámbricas/Wireless Communications
- Desarrollo de Aplicaciones y Servicios para Dispositivos Móviles
- Energía Solar Fotovoltaica
- Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos
- Ingeniería de Sistemas Electrónicos
- Ingeniería de Telecomunicación
- Ingeniería del Software
- Ingeniería Fotónica
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Web
- Innovación Digital
- Inteligencia Artificial
- Innovación Digital, especialidad en Health and Medical Data Analytics
- Internet de las Cosas / Internet of Things (IoT)
- Métodos Formales en Ingeniería Informática
- Software de Sistemas Distribuidos y Empotrados
- Software y Sistemas
- Teoría de la Señal y Comunicaciones
- Tratamiento Estadístico Computacional de la Información
- Doble Máster en Ing. de Telecomunicación y en Ing. de Redes y Serv. Telemáticos
- Doble Máster en Ing. de Telecomunicación y en Ing. de Sistemas Electrónicos
- Doble Máster en Ing. de Telecomunicación y en Teoría de la Señal y Comunicaciones

OTROS

- Formación del Profesorado en E.S.O. y Bachillerato (Esp. Educación Física)
- Formación del Profesorado en E.S.O. y Bachillerato (Esp. Expresión Gráfica)
- Formación del Profesorado en E.S.O. y Bachillerato (Esp. Física y Química)
- Formación del Profesorado en E.S.O. y Bachillerato (Esp. Matemáticas)
- Formación del Profesorado en E.S.O. y Bachillerato (Esp. Tecnología)



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

La UPM, una universidad abierta al mundo



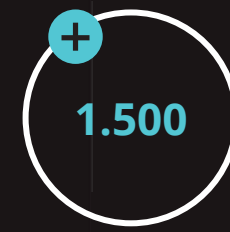
ACUERDOS DE COLABORACIÓN

Más de 1.600 acuerdos de colaboración académico y científica con universidades internacionales



ACUERDOS DE DOBLE TITULACIÓN

74 acuerdos de doble titulación con instituciones europeas, latinoamericanas, de EEUU y Asia, en especial con China



ESTUDIANTES EN EL EXTRANJERO

Cerca de 1.500 estudiantes de la UPM realizan una estancia en el extranjero cada año, aproximadamente dos tercios de ellos bajo el paraguas del programa Erasmus+

La UPM tiene dos Delegaciones internacionales permanentes: Delegación para América del Norte (Harvard University) y Delegación para Asia y Oceanía (Tongji University).

UPM INTERNACIONAL

La UPM concede gran importancia a la educación internacional como forma de conocer diferentes culturas, relacionarse con otras sociedades y, en definitiva, completar la formación de las personas y facilitar su integración en un entorno multicultural.

Lidera la red Magalhaes de intercambio académico y la colaboración entre Europa, América Latina y el Caribe.

Alianza Europea de Universidades EELISA

La Universidad Politécnica de Madrid lidera la alianza EELISA que engloba una comunidad universitaria conjunta de más de 180.000 estudiantes, 16.000 profesores y 11.000 personas de administración y servicios que se beneficiarán de las iniciativas que se desarrollarán a través de esta nueva red europea que aspira, además, a transformar la educación superior y ocupar un papel fundamental en la búsqueda de soluciones a los desafíos sociales y medioambientales que enfrenta la sociedad europea en la actualidad.

La UPM coordina esta alianza europea que engloba a las universidades politécnicas de Bucarest, Budapest, Estambul, Erlangen-Nuremberg, a tres grandes écoles francesas del área de ciencia e ingeniería pertenecientes a Ponts, Mines y Chimie (vinculadas a Université Paris Sciences et Lettres) y a las prestigiosas Scuolas Normale y Saint'Anna radicadas en Pisa.

Compromiso social



18 GRUPOS DE COOPERACIÓN



UNIDAD DE ATENCIÓN A LA DISCAPACIDAD



UNIDAD DE IGUALDAD

Promover una universidad libre de todo tipo de barreras que garantice la igualdad de oportunidades y la no discriminación de personas con discapacidad es una de las líneas de acción de la UPM. Otro de sus objetivos es **favorecer políticas de igualdad de género en la Universidad.**

La UPM también mantiene un sólido e histórico **compromiso con la solidaridad y la problemática del desarrollo.** Estudiantes, docentes y personal ponen su conocimiento, ingenio y creatividad a trabajar por las buenas causas.



Dentro de la propia esencia de la Universidad Politécnica de Madrid, existe una especial sensibilidad en conseguir una **sostenibilidad integrada desde una perspectiva económica, social y medioambiental.** Este compromiso en pro del ahorro energético y la sostenibilidad medioambiental impregna toda la actividad de la UPM: institucional, académica, de investigación y de colaboración empresarial.

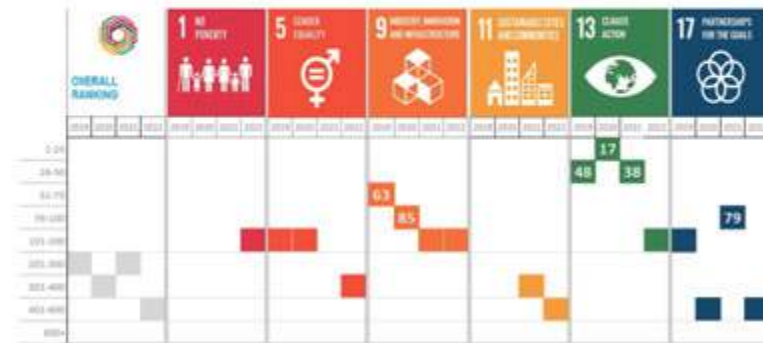
EELISA
European University



La UPM y los ODS



La UPM ocupa las siguientes posiciones en el ranking global y en los rankings para ODS individuales:



La UPM se sitúa dentro de las primeras 200 universidades del mundo para cumplir con los ODS1, ODS9 y ODS 13.

La Universidad Politécnica de Madrid apuesta por situar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en sus principales campos de acción, como la investigación, alineando y formando investigadores con los ODS, y promoviendo alianzas multiactor. También en la enseñanza, incluyendo los ODS en los planes de educación. Actualmente el 27% de las

asignaturas impartidas en la UPM desarrollan estos ODS dentro de sus contenidos. Se ha impulsado el “Máster en Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo” y se han lanzado formaciones específicas sobre Ciudades Sostenibles y economía circular. Y en la transferencia tecnológica, a través del Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano (itdUPM), el Centro de Innovación de Economía Circular (CIEC) del Ayuntamiento de Madrid y las cátedras relacionadas con desarrollo y sostenibilidad.

Desde 2018 la UPM desarrolla los “Seminarios UPM: Tecnología e Innovación para los Objetivos de Desarrollo Sostenible” con el objetivo de aumentar la visibilidad de la investigación en temas críticos para la agenda internacional de la sostenibilidad. En estos seminarios ya han participado más de 700 investigadores y 140 grupos de investigación.

Además, los diferentes centros de la UPM cuentan con los “Nodos ODS” que se encargan de realizar acciones orientadas al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y a través de ellos, estudiantes, docentes y el personal del Centro colaboran y generan sinergias que permitan transformar dicho Centro.

principal es la formación de la comunidad universitaria, brindando diferentes opciones que permitan mejorar su comunicación en lenguas extranjeras, y facilitando la integración de los visitantes con el aprendizaje de la lengua y cultura españolas.

A través del Centro de Lenguas, la UPM pone de manifiesto una vez más su espíritu internacional y su activa participación en proyectos de movilidad académica dentro y fuera de la Unión Europea.



El Centro de Lenguas de la UPM desarrolla una oferta flexible de cursos de lenguas adaptada a las demandas de la comunidad universitaria y organiza diferentes pruebas de acreditación de idiomas. Su objetivo

Vida en el campus



Cultura

La UPM desarrolla una notable actividad cultural, tanto de carácter institucional como por iniciativa de los propios alumnos. Cada año, un certamen de tunas y un festival de teatro tienen como protagonistas a los estudiantes.

La música destaca especialmente en la agenda cultural de la UPM, con el Ciclo de Conciertos que se celebra en el Auditorio Nacional, junto a la actividad del Coro (con más de 25 años de experiencia), y las recientemente creadas Orquesta y Banda Sinfónica de la UPM.



Deporte

La UPM promueve la práctica deportiva. Dispone de instalaciones deportivas en varios centros, así como en los Campus Sur y Montegancedo, adaptadas, además, para personas con movilidad reducida. Sus clubes deportivos, uno por cada Centro, estimulan a disfrutar del deporte. La Universidad Politécnica de Madrid tiene cada año una destacada participación en los Campeonatos de España Universitarios, y es una de las que mayor número de éxitos reúne en el medallero.



Asociaciones

Las asociaciones estudiantiles son el elemento dinamizador más importante de la cultura, el ocio y el deporte en la UPM. Suman más de 160 activas. En ellas, los estudiantes pueden cultivar sus relaciones personales, desarrollar sus habilidades creativas y disfrutar con las múltiples actividades que organizan.

Vivir la Universidad es mucho más que estudiar. La UPM ofrece actividades extracurriculares que fomentan la cultura, el deporte, el trabajo en equipo o el espíritu solidario.

- 152 asociaciones de estudiantes
- 17 clubes deportivos
- Orquesta y Banda Sinfónica UPM



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Rectorado

C/Ramiro de Maeztu, 7

28040, Madrid

© Gabinete de Comunicación UPM, 2022



www.upm.es



Descarga este
documento aquí

