



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROGRAMA DE MOVILIDAD VIRTUAL DE LA UPM

Septiembre de 2020 a Enero de 2021

➤ Cursos en línea sobre las tendencias tecnológicas más actuales impartidos en inglés y español con un toque de lengua y cultura españolas.

QUÉ SE OFRECE

- Conocer las últimas tendencias tecnológicas y adquirir las competencias que se demanda del ingeniero hoy en día.
- Experimentar el aprendizaje en un aula virtual multicultural con alumnos procedentes de distintos lugares del mundo.
- Conocer y disfrutar de la cultura vida españolas.
- Oportunidad nueva de internacionalización en casa.

CÓMO SOLICITAR SU PLAZA

- Los alumnos pueden elegir cualquier combinación de cursos.
- Los cursos son gratuitos para los alumnos de las universidades que tienen acuerdo bilateral con la UPM.
- Los alumnos deben solicitar su plaza a través de la oficina Internacional de su universidad de origen.

ORGANIZADO POR EL

Vicerrectorado de Estrategia Académica e Internacionalización
Rectorado C
Paseo Juan XXIII, 11 . 28040 Madrid



ESTUDIANTES CON INTERÉS ESCRIBIR AL CORREO ELECTRÓNICO:
docenciavirtual.eaq@ucr.ac.cr

ÁREA 1 (39 ECTS)



LIDERAZGO

El **liderazgo** es el conjunto de habilidades que un individuo tiene para influir en la forma de actuar de las personas o de un grupo de trabajo para que trabajen con hacia el logro de metas y objetivos comunes. Abarca la capacidad de delegar, tomar la iniciativa, gestionar, convocar, promover, incentivar, motivar y evaluar un proyecto, de forma eficaz y eficiente, sea este personal, gerencial o institucional. ¡Afina tus destrezas con estos cursos!



DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS

La **dirección empresarial** consiste en gestionar los diversos recursos productivos de la empresa, con la finalidad de alcanzar los objetivos marcados con la mayor eficiencia posible. La dirección la puede ejercer una sola persona o varias distribuidas en diferentes niveles. Para poder alcanzar los objetivos marcados los directivos deben llevar a cabo las siguientes funciones que abarca la oferta de cursos: planificación, organización, ejecución, coordinación y control. ¡Descubre cómo!

ÁREA 2 (30 ECTS)



TIC

Las **Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)** abarcan cualquier producto que almacene, recupere, manipule, transmita o reciba información electrónicamente en forma digital (por ejemplo, computadoras personales, televisión digital, correo electrónico o robots). Hoy en día las TIC tienen un papel muy importante en la sociedad porque están detrás de muchos servicios: correo electrónico, búsqueda de información, banca online, descarga de música y cine, comercio electrónico, etc. Por esta razón, las TIC forman parte de todos los diversos ámbitos de la vida hoy en día. ¡Aprende sobre las últimas tendencias con estos cursos!

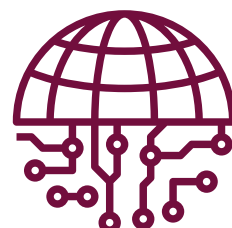
ÁREA 3 (30 ECTS)



INGENIERÍA CIVIL

La **ingeniería civil** es la disciplina de la ingeniería que emplea conocimientos de cálculo, mecánica, hidráulica y física para encargarse del diseño, construcción y mantenimiento de las infraestructuras emplazadas en el entorno, incluyendo carreteras, ferrocarriles, puentes, canales, presas, puertos, aeropuertos, diques y otras construcciones relacionadas. ¿Cómo se planifican y gestionan las infraestructuras en un mercado internacionalizado? Te lo explicamos.

ÁREA 4



INGENIERÍA INDUSTRIAL

La **ingeniería industrial** se ocupa de la optimización de uso de recursos humanos, técnicos e informativos, así como el manejo y gestión óptimos de los sistemas de transformación de bienes y servicios, evaluación de sistemas integrados aplicados en campos de personal, riqueza, conocimientos, información, equipamiento, energía, materiales y procesos, con la finalidad de obtener productos de alta calidad o servicios útiles que satisfagan a la sociedad. Utiliza los principios, métodos del análisis, síntesis de la ingeniería y el diseño para especificar, evaluar, predecir y optimizar los resultados generados de tales sistemas. ¡Conoce cómo diseñar y controlar diversos sistemas de fabricación!

ÁREA 5 (33 ECTS)



MEDIO NATURAL

La **ingeniería del medio natural** se ocupa del desarrollo y aplicación de las tecnologías medioambientales y ecológicas, territoriales y topográficas, informáticas, constructivas, hidráulicas, mecánicas, eléctricas y electrónicas, en el ámbito de la gestión, conservación y protección del medio natural y, en particular, en la corrección de impactos ambientales. Abarca la planificación, dirección y ejecución de estudios ambientales, la programación y dirección de estudios sobre la calidad conservación y gestión de los recursos naturales y el desarrollo de tecnologías para el uso racional del medio natural y asesoramiento a instituciones, empresas y legisladores. ¡Descubre los distintos factores que influyen en la producción animal y vegetal y la protección de los espacios naturales!

➤ Consulta la oferta académica del Programa de Movilidad Virtual [aquí](#)

OFERTA DE MOVILIDAD VIRTUAL EN ESPAÑOL

ÁREA 1: LIDERAZGO, CULTURA ESPAÑOLA Y MANAGEMENT (39 ECTS)

Curso	Centro	Fechas comienzo y final	Horario (CET)	ECTS	Nivel
Habilidades de LIDERAZGO - Autoliderazgo - Mindfulness y creatividad - Gestión de conflictos - Negociación - Trabajo en equipo - El trabajo en la era digital	Centro de Liderazgo	16/09/2020 al 18/12/2020	L y M tarde de 15.30 a 19.30 (18 semanas) 72 horas (12 por módulo)	6 ECTS	Grado/Máster
Historia de Madrid	ETSEM	Asíncrono	32 horas	3 ECTS	Grado/Máster
Análisis Estratégico de las Decisiones Empresariales	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	6ECTS	Máster
Emprendimiento, Intraemprendimiento y Empresa	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3ECTS	Máster
Dirección Estratégica de la Innovación	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3ECTS	Máster
Tecnología, Organización y Nuevos Modelos de Negocio Digital	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3ECTS	Máster
Valoración de Empresas	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3ECTS	Máster
Complejidad y Redes: Negocios en un Mundo Interconectado	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3ECTS	Máster

Curso	Centro	Fechas comienzo y final	Horario (CET)	ECTS	Nivel
Dirección de Proyectos en Contextos Internacionales	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Jueves 17.30 a 19.30	3ECTS	Máster
Introducción a la Administración de Empresas	ETSIAAB	14/09/2020 - 22/12/2020	M 10:30-11:30, X 11:30-13:30, V 10:30-12:30	6 ECTS	Grado

ÁREA 2: TIC (39 ECTS)

Curso	Centro	Fechas comienzo y final	Horario (CET)	ECTS	Nivel
Topología Aplicada y Computacional	ETSIIINF	07/09/2020 - 22/12/2020	J 17:00-19:00, V 15:00-17:00	6 ECTS	
Bigdata: de los Datos a las Decisiones	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	6 ECTS	Máster
Visión por Computador	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3ECTS	Máster
Fundamentos de Programación	ETSISI	14/09/2020 - 20/12/2020	<u>Horarios</u>	6 ECTS	Grado
Inteligencia Artificial	ETSISI	14/09/2020 - 20/12/2020	<u>Horarios</u>	3 ECTS	Grado
Ingeniería de requisitos y modelado	ETSISI	14/09/2020 - 20/12/2020	<u>Horarios</u>	6 ECTS	Grado
Tratamiento Digital de Imágenes	ETSITGC	07/09/2020 - 20/12/2020	X 8:30-11:20, V 9:30-11:20	4,5 ECTS	Grado

Curso	Centro	Fechas comienzo y final	Horario (CET)	ECTS	Nivel
<u>Diseño y Gestión de Proyectos de Sistemas de Información Geográfica</u>	ETSITGC	07/09/2020 - 20/12/2020	M 12:30-14:30, J 8:30-1:30	4,5 ECTS	Grado

ÁREA 3: INGENIERÍA CIVIL (30 ECTS)

Curso	Centro	Fechas comienzo y final	Horario (CET)	ECTS	Nivel
<u>Servicios Urbanos</u>	ETSIC	14/09/2020-22/12/2020	X 10.15-11.15 y X 11.30-13.30h	6 ECTS	Grado
<u>Contabilidad y Criterios de Inversión aplicados a Infraestructuras</u>	ETSIC	14/09/2020-22/12/2020	V 16-17.50h y V 18.10-20h	6 ECTS	Máster
<u>Planificación de Proyectos de Infraestructuras</u>	ETSIC	14/09/2020-22/12/2020	X 18.10-20h	3 ECTS	Máster
<u>Gestión de Proyectos de Infraestructuras</u>	ETSIC	14/09/2020-22/12/2020	J 18.10-20h	3 ECTS	Máster
<u>Sistemas Inteligentes de Transporte, ITS</u>	ETSIC	14/09/2020-22/12/2020	M 18.10-20h	3 ECTS	Máster
<u>La Internacionalización del Mercado de infraestructuras</u>	ETSIC	14/09/2020-22/12/2020	J 16-17.50h	3 ECTS	Máster
<u>Nuevos materiales para infraestructuras</u>	ETSIC	14/09/2020-22/12/2020	M 16-17.50h	3 ECTS	Máster

Curso	Centro	Fechas comienzo y final	Horario (CET)	ECTS	Nivel
<u>Influencia del terreno en las infraestructuras</u>	ETSIC	14/09/2020-22/12/2020	X 14-16h	3 ECTS	Máster

Plan docente ETSIC 2020-2021 disponible [aquí](#)

ÁREA 4: INGENIERÍA INDUSTRIAL (30 ECTS)

Curso	Centro	Fechas comienzo y final	Horario (CET)	ECTS	Nivel
<u>Control Óptimo y Adaptativo</u>	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3 ECTS	Máster
<u>Diseño de Sistemas de Fabricación</u>	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3 ECTS	Máster
<u>Diseño y Fabricación de Plásticos</u>	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3 ECTS	Máster
<u>Ingeniería Mecánica Asistida por Computador</u>	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3 ECTS	Máster
<u>Instrumentación en Ingeniería Mecánica</u>	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3 ECTS	Máster
<u>Investigación Científica de Accidentes</u>	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3 ECTS	Máster
<u>Sistemas Integrados de Fabricación</u>	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3 ECTS	Máster
<u>Sistemas No Lineales</u>	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Tarde <u>Horarios</u>	3 ECTS	Máster

Curso	Centro	Fechas comienzo y final	Horario (CET)	ECTS	Nivel
Simulación de Sistemas Mecánicos y Eléctricos	ETSIDI	14/09/2020 - 22/12/2020	Lunes: 18-21h y Martes 18,30-21h.	6 ECTS	Máster

ÁREA 5: MEDIO NATURAL (46 ECTS)

Curso	Centro	Fechas comienzo y final	Horario (CET)	ECTS	Nivel
Producción de Materias Primas de Origen Animal	ETSIAAB	14/09/2020 - 22/12/2020	L 8:30-10:30, M 10:30-13:30	6 ECTS	Grado
Hidráulica e Hidrología ambiental	ETSIAAB	14/09/2020 - 22/12/2020	L 9:30-12:30, V 11:30-13:30	6 ECTS	Grado
Fitotecnia. Bases y Técnicas de la Producción Vegetal	ETSIAAB	14/09/2020 - 22/12/2020	M 11:30-13:30, X 10:30-13:30	6 ECTS	Grado
Principios de Economía y Bioeconomía	ETSIAAB	14/09/2020 - 22/12/2020	M 10:30-12:30, V 8:30-10:30	6 ECTS	Grado
Conceptos de Ecología y Biodiversidad	ETSIAAB	14/09/2020 - 22/12/2020	J 11:30-13:30, V 10:30-11:30	3 ECTS	Grado
Riegos y Fertirrigación	ETSIAAB	14/09/2020 - 22/12/2020	X 9:30-11:30	3 ECTS	Grado



PROGRAMA DE MOVILIDAD VIRTUAL DE LA UPM
UPM VIRTUAL MOBILITY PROGRAMME
(2020-21 PRIMER SEMESTRE)



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Curso	Centro	Fechas comienzo y final	Horario (CET)	ECTS	Nivel
Comportamiento y Bienestar Animal	ETSIAAB	14/09/2020 - 22/12/2020	L 9:30-11:30, X 10:30-11:30	3 ECTS	Grado
Productos de ecoturismo	ETSIMMN	26/10/2020-6/12/2020	<u>Horarios</u>	5ECTS	Máster
Formulación y evaluación de proyectos de turismo	ETSIMMN	7/12/2020_31/1/2021	<u>Horarios</u>	5 ECTS	Máster
Sistemas de Información geográfica	ETSIMMN	Septiembre 2020_Enero 2021	<u>Horarios</u>	3 ECTS	Máster

VIRTUAL MOBILITY PROGRAMME IN ENGLISH

AREA 1: LEADERSHIP, SPANISH CULTURE AND MANAGEMENT (27 ECTS)

Seminar / Module	School	Dates	Timetable (CET)	ECTS	Level
LEADERSHIP - Leadership and Diversity - Mindfulness and Creativity - Conflict Management - Negotiation - Team Management - Leading in the Digital Era	Center for Leadership	16/9/2020 – 18/12/2020	W & Th 15.30 - 19.30 (18 weeks) 72 h (12 each module)	6 ECTS	Bachelor/Master
<u>History of Madrid</u>	ETSEM	Asynchronous	32	3 ECTS	Bachelor/Master
Spanish for international students	UPM Language Center	23/9/2020-15/12/2020	40 h	3 ECTS	Bachelor/Master
<u>Introduction to Intra/Social Entrepreneurship</u>	Claudio Feijóo / ETSIDI	18/9/2020 – 30/10/2020	60 h <u>Dates</u> 17:40 – 20:20	3 ECTS	Bachelor/Master
<u>Financial and Managerial Accounting</u>	ETSII	01/10/2020 - 20/12/2020	Afternoon <u>Timetable</u>	3 ECTS	Master
<u>Industrial and International Marketing</u>	ETSII	01/10/2020 - 20/12/2020	Afternoon <u>Timetable</u>	3 ECTS	Master
<u>Introduction to Complexity Economics</u>	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Afternoon <u>Timetable</u>	3 ECTS	Master
<u>Principles of Sharing Economy</u>	ETSII	01/10/2020 - 20/12/2020	Afternoon <u>Timetable</u>	3 ECTS	Master



PROGRAMA DE MOVILIDAD VIRTUAL DE LA UPM
UPM VIRTUAL MOBILITY PROGRAMME
(2020-21 PRIMER SEMESTRE)



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

AREA 2: ICT + INDUSTRY 4.0 (54 ECTS)

Seminar / Module	School	Dates	Timetable (CET)	ECTS	Level
<u>Challenges for Accessible Computing for People with Functional Diversity</u>	ETSIINF	14/09/2020 - 22/12/2020	T 15:00-17:00h	4 ECTS	Master
<u>Agile Software Development: Agile Practices and Agile Usability</u>	ETSIINF	14/09/2020 - 22/12/2020	F 15:00-17:00h	4 ECTS	Master
<u>Computer Security</u>	ETSIINF	14/09/2020 - 22/12/2020	M 12:00-14:00h	4 ECTS	Master
<u>UX & Mobile Interaction</u>	ETSIINF	14/09/2020 - 22/12/2020	M 15:00-18:00	6 ECTS	Master
<u>Introduction to human-computer interaction</u>	ETSIINF	14/09/2020 - 22/12/2020	T 12:00-14:00, W 12:00-14:00	3 ECTS	Master
<u>Design methods for human-computer interaction</u>	ETSIINF	14/09/2020 - 22/12/2020	Th 15:00-18:00	3 ECTS	Master
<u>eHealth: Promoting active & healthy ageing</u>	ETSIINF	14/09/2020 - 22/12/2020	W 12:00-14:00	4,5 ECTS	Master
<u>Tools for Big Data Analytics</u>	ETSII	07/09/2020 - 20/12/2020	Afternoon <u>Timetable</u>	3 ECTS	Master
<u>Predictive and Descriptive Learning</u>	ETSIT	14/09/2020 - 20/12/2020	T: 15:00-17:00 and W: 15:00-17:00	6 ECTS	Master
<u>Machine learning lab</u>	ETSIT	14/09/2020 - 20/12/2020	W: 17:00-20:00	4.5 ECTS	Master
<u>Advanced Robotics (Industry 4.0)</u>	ETSII	01/10/2020 - 20/12/2020	Afternoon <u>Timetable</u>	6 ECTS	Master
<u>Industrial Internet of the Things (Industry 4.0)</u>	ETSII	01/10/2020 - 20/12/2020	Afternoon <u>Timetable</u>	6 ECTS	Master

ESTUDIANTES CON INTERÉS ESCRIBIR AL CORREO ELECTRÓNICO:
docenciavirtual.eaq@ucr.ac.cr