



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

UPMPLEO

# XXII FERIA VIRTUAL DE EMPLEO UPM TALENT



22 al 24 de octubre de 2025

# Índice

---

**01.**

Presentación  
institucional

**02.**

Artículos y  
entrevistas

**2.1** Profesores

**2.2** Profesionales de  
distintos sectores

**03.**

Empleo

**04.**

Prácticas

**05.**

Grados  
UPM

**06.**

Máster  
UPM

**07.**

Programas de  
Recorrido Sucesivo

A group of people are gathered around a laptop and a tablet. One person is pointing at the laptop screen, and another is pointing at the tablet. The image has a blue overlay on the right side.

# **FERIA VIRTUAL DE EMPLEO**

**– TALENT UPM 2025 –**



---

**1.**

---

# **Presentación**

**institucional**

---



# QUERIDA COMUNIDAD UPM:

Como Vicerrectora de Estudiantes, Empleabilidad y Extensión Universitaria me hace mucha ilusión presentar, por primera vez, una nueva edición de la revista Talent UPM, una publicación que refleja el compromiso de nuestra universidad con el desarrollo profesional de sus estudiantes y egresados/egresadas.

La UPM es una universidad comprometida que prepara a sus estudiantes para afrontar los retos de un futuro más sostenible e inclusivo, incluyendo en sus programas formativos la sostenibilidad, la equidad y la responsabilidad social.

UPM Talent nació con la vocación de ser un puente entre la formación académica y el mundo laboral, ofreciendo al estudiantado de nuestra Universidad una ventana a las múltiples oportunidades profesionales que les esperan tras su paso por la UPM.

Esta revista forma parte de nuestras acciones para fomentar la empleabilidad, junto con iniciativas como la Feria Virtual de Empleo, donde se promueve el contacto personal con empresas, entrevistas y procesos de selección, los programas de prácticas y las actividades de orientación profesional.

También nos permite aumentar la conexión de la Universidad con el sector productivo a través de los testimonios de nuestros egresados y egresadas mostrándonos su experiencia profesional en distintas empresas. Además, sirve de inspiración y guía para los actuales estudiantes, ya que ven como anteriores egresados y egresadas de la UPM, ahora ya incorporados al mercado laboral, aplican sus

conocimientos en entornos reales. También ayuda al estudiantado a conocer diferentes salidas profesionales, sectores y perfiles demandados, facilitando una toma de decisiones más informada sobre su futuro.

Queremos que UPM Talent sea también un espacio para visibilizar el talento diverso que caracteriza a nuestra comunidad, incluyendo el papel de la mujer en la ingeniería y la internacionalización de nuestras titulaciones

Tras 22 ediciones, en esta ocasión queremos poner en valor el papel de las empresas como compañeras de viaje imprescindibles, como miembros de nuestra comunidad UPM. Las empresas se implican activamente en la formación de nuestros estudiantes, aportando su experiencia, sus retos y su visión del mercado, además de promover y desarrollar diferentes actividades de investigación. A través de prácticas externas nacionales e internacionales, programas de mentoría, proyectos de innovación e investigación, así como actividades conjuntas, ayudan a que la enseñanza universitaria esté conectada con la realidad profesional, favoreciendo que nuestros titulados y tituladas den el salto al mundo laboral con una preparación sólida y actual. Esta relación de confianza y trabajo conjunto fortalece la capacidad de la UPM para formar profesionales que respondan a las demandas de un entorno en constante cambio, consolidando a la UPM como una de las instituciones académicas con mayor tasa de empleabilidad en el mundo, tal y como aparece reflejado en rankings internacionales como el QS Graduate Employability situándose entre las 100 mejores universidades, con una tasa de empleo superior al 80%, destacando su conexión real con el mercado laboral y la satisfacción de nuestros titulados.

Además, queremos resaltar los programas de emprendimiento que ofrecemos para que nuestros estudiantes se atrevan a ir más allá, adquieran experiencia internacional y desarrollen las habilidades necesarias para crear sus propias iniciativas.

Cada artículo de esta revista es una invitación a seguir construyendo puentes entre universidad, empresa y sociedad, para que nuestras ideas sigan creciendo y lleguen cada vez más lejos. Confiamos en que UPM Talent sea una herramienta útil y motivadora para todos aquellos que forman parte de esta gran comunidad.

Gracias por ser parte de este viaje y por hacer de la UPM un lugar donde el talento se comparte y se multiplica.

Os esperamos el año que viene.



**ISABEL CARRILLO RAMIRO**

Vicerrectora de Estudiantes, Empleabilidad y Extensión Universitaria

Universidad Politécnica de Madrid



---

2.

---

# Artículos y entrevistas

---



# DE RESIDUO A RECURSO: INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD EN LA EDIFICACIÓN DEL FUTURO

La sostenibilidad en la construcción no es solo una tendencia; es una necesidad urgente. En un sector históricamente asociado al consumo intensivo de recursos y a la generación de residuos, transformar la forma en la que edificamos es una responsabilidad que no podemos aplazar.

Desde mi posición como profesora e investigadora en la Universidad Politécnica de Madrid, trabajo cada día para contribuir a ese cambio desde la base: la formación, la investigación y la innovación tecnológica con compromiso social.

Mi labor investigadora busca transformar los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en oportunidades, impulsando una edificación más responsable con el entorno. A través del desarrollo de nuevos materiales sostenibles, como materiales de construcción elaborados con residuos reciclados, contribuimos a reducir el impacto ambiental del sector y a fomentar una economía circular. Estos avances no solo mantienen la calidad y funcionalidad de los materiales tradicionales, sino que también abren la puerta a una construcción más innovadora, eficiente y comprometida con el planeta.

Además, dirijo el Título Propio de Experto BIM aplicado al Desarrollo de Proyectos de Edificación y Ejecución de Obra, desde donde impulsamos una visión tecnológica alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El uso de metodologías como BIM y tecnologías emergentes como la realidad virtual permite tomar decisiones más informadas, simular impactos ambientales y mejorar la



**DRA. CAROLINA PIÑA  
RAMÍREZ**

Profesora Contratada Doctora  
– ETS de Edificación (UPM)  
Directora del Título Propio de  
Experto BIM en Edificación

Grupo de Investigación TEMA  
(Grupo de Investigación de  
Tecnología y Medio Ambiente)

eficiencia energética de los edificios desde su fase de diseño. En este sentido, digitalización y sostenibilidad no son caminos paralelos, sino convergentes.

Pero además de todo esto, me importa subrayar algo más profundo: el potencial profesional que tiene la sostenibilidad para las nuevas generaciones de egresados. No se trata solo de “hacer las cosas bien”, sino de estar en la vanguardia de la transformación del sector. Las nuevas exigencias normativas, las demandas sociales y las oportunidades tecnológicas están creando un campo profesional apasionante para quienes tengan una mirada crítica, global y comprometida. Trabajar por la sostenibilidad es hoy sinónimo de innovación, liderazgo, empleo de calidad y sentido ético.

También es crucial dar visibilidad al talento femenino. Las mujeres hemos sido históricamente invisibilizadas en el ámbito de la edificación, pero tenemos mucho que aportar. Como miembro de AMIT (Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas), defiendo activamente que el futuro del sector será sostenible, pero también debe ser inclusivo. Las jóvenes profesionales deben saber que no solo tienen un lugar en esta transformación, sino que pueden —y deben— ser referentes, ocupar espacios de liderazgo y generar nuevas formas de construir, pensar y dirigir.

Y, por último, quiero desmontar un estereotipo: investigar no es estar encerrado entre probetas y gráficos incomprensibles. La investigación es un espacio de exploración, creatividad, colaboración y transformación social. Es un camino profesional apasionante, especialmente para quienes buscan responder a los grandes retos de nuestro tiempo: el cambio climático, la gestión de recursos, la equidad, la regeneración urbana... Si eres joven y te estás formando, quiero

que sepas que la investigación no es solo una opción académica: es una aventura con impacto real, donde tú puedes marcar la diferencia.

He tenido la oportunidad de participar en proyectos internacionales, realizar estancias de investigación y publicar en revistas científicas del ámbito de la sostenibilidad, la construcción y la economía circular. Pero si algo tengo claro es que el impacto más profundo no se mide solo en métricas académicas, sino en el efecto que generamos en nuestros estudiantes, en cómo despertamos su conciencia crítica y su responsabilidad profesional.

A quienes se están formando en la UPM, les diría que el verdadero reto no es solo construir bien, sino construir mejor: con menos impacto, con más visión y con más ética. Que cada residuo puede ser un recurso. Y que el futuro se diseña desde hoy, con cada decisión que tomamos en la universidad, en el laboratorio, en la obra o en el aula.

Porque sostenibilidad también significa compromiso. Y el mío es claro: investigar y enseñar a construir con conciencia.



# CONSTRUYENDO CAMINOS DESDE LA UNIVERSIDAD HACIA EL ESPACIO

Cuando comencé la carrera de Ingeniería Aeronáutica en la antigua ETSI. Aeronáuticos, de la UPM, no tenía una hoja de ruta definida. Tenía curiosidad, pero también muchas dudas.

Como muchos estudiantes, me preguntaba qué camino seguiría después, y como encajarían mis intereses en un futuro profesional aún por descubrir. Con el tiempo descubrí que las oportunidades aparecen, a veces donde menos lo esperas.

Mi primera oportunidad llegó con una beca de colaboración en el Departamento de Física donde, de repente, me vi caracterizando un motor de propulsión iónica. No era un campo que me hubiera imaginado, pero descubrí que investigar significa justo eso: hacerse preguntas y atreverse a buscar respuestas. Esa experiencia me abrió los ojos y me mostró que lanzarse, incluso con dudas, puede ser el comienzo de algo apasionante.

Después decidí hacer el doctorado, otro salto al vacío que me llevó hasta la Agencia Espacial Europea (ESA/ESTEC) para estudiar el fenómeno vibroacústico en estructuras espaciales. Fue una experiencia compleja y estimulante, que me hizo crecer y me reafirmó en que los retos son, en realidad, una necesidad en mi vida. El espacio, con toda su dificultad, se convirtió en un campo al que quería seguir vinculada.



## ELENA ROIBÁS

Profesora Titular de  
Universidad

Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Aeronáutica y del  
Espacio

Directora del programa  
UPMSat

Más tarde me vi regresando a la universidad, con la ilusión de seguir investigando, aunque pronto comprobé que el camino no era sencillo. La carrera académica en nuestro país exige constancia, paciencia y obtener resultados continuos, mientras la estabilidad tarda en llegar y las oportunidades son limitadas. Durante un tiempo no tuve claro si aquel esfuerzo tendría recompensa, pero en ese proceso descubría algo esencial: dar clase y compartir el poco o mucho conocimiento que había adquirido se había convertido también en un motor personal.

No ha sido un camino en solitario. A lo largo de los años he contado con el apoyo de personas clave que me animaron a seguir, que confiaron incluso cuando yo dudaba. La universidad no es solo un espacio individual, es hacer equipo, y en mi caso tanto la ETSIAE como el Instituto Universitario "Ignacio Da Riva" (IDR/UPM), donde desarrollo mi investigación, han sido entornos que me han impulsado y acompañado.

Con el tiempo, me impliqué en el programa UPMSat, donde confluyen las que ahora sé que son mis dos pasiones, los retos y la docencia. Dirigir este programa significa no solo afrontar un desafío técnico enorme, si no también transmitir a los estudiantes que la ingeniería es, en buena medida, aprender a trabajar en la complejidad. Cada satélite que ponemos en órbita no es solo un logro colectivo: es también un recordatorio de que es esfuerzo compartido, aunque a veces no tenga un camino fácil ni inmediato, acaba abriendo horizontes.



AECOM

# Del metro a la mesa de diseño: un viaje ferroviario inesperado

No me imaginaba que durante tantos años utilizando las infraestructuras ferroviarias para ir en metro hasta Ciudad Universitaria, acabaría convirtiéndome en la persona que diseña esos trazados. Aquellos viajes diarios, entre túneles y estaciones, eran solo el inicio de un recorrido que, con el tiempo, me llevaría a dedicarme profesionalmente a un sector que está en plena evolución y tiene un enorme potencial de futuro.

La Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM fue el punto de partida de ese camino. Estudiar en la UPM no solo me dio una base técnica sólida, sino una forma de mirar el mundo con curiosidad y propósito: detrás de cada infraestructura hay una historia, un reto y un equipo que lo hace posible. Allí aprendí el rigor técnico, la capacidad de análisis y la visión global que hoy aplico en mi trabajo. Fue también el lugar que me permitió participar en proyectos de cooperación al desarrollo en Guatemala y Togo, experiencias que me recordaron el sentido más humano de la ingeniería: mejorar la vida de las personas a través de infraestructuras que conectan comunidades y generan oportunidades.

Tras varios años en obra, comprendí la magnitud real de la ingeniería: cada decisión técnica tiene una consecuencia tangible, y el valor del trabajo reside en ver cómo las ideas se transforman en realidad. Esa experiencia me permitió entender el proceso completo, desde el diseño hasta la ejecución, y me preparó para dar el siguiente paso: unirme a AECOM, una empresa global que impulsa el diseño y desarrollo de infraestructuras en todo el mundo.

Hoy, en AECOM, trabajo como Rail Civil Engineer en el departamento de transportes de Madrid, participando en proyectos ferroviarios nacionales e internacionales. Mi labor se centra en el diseño de trazado, infraestructura y superestructura ferroviaria, un trabajo donde la técnica se une a la innovación, la sostenibilidad y la visión a largo plazo. Formar parte de AECOM significa colaborar con profesionales internacionales de distintas disciplinas, aprender cada día y contribuir a proyectos que realmente dejan huella.

Es curioso cómo las asignaturas que menos esperaba —Ferrocarriles y Caminos (en el Grado de Ingeniería Civil y Territorial), Sistemas Ferroviarios y Sistemas de Transporte (en el máster de ICCP)—



*Si eres estudiante y tienes dudas sobre este sector, dale una oportunidad, como hice yo.”*



**LUCIA CUEVA**

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos por la UPM

han terminado siendo las que más aplico en mi vida profesional. El ferrocarril está viviendo un momento clave, marcado por la expansión y el desarrollo sostenible, y necesita nuevas generaciones de profesionales capaces de aportar ideas, compromiso y pasión.

Si eres estudiante y tienes dudas sobre este sector, dale una oportunidad, como hice yo. Descubrirás un ámbito lleno de retos apasionantes y de impacto real en la sociedad. Aunque el camino sea exigente (si estudias en la Escuela de Caminos sabes de lo que hablo), cada paso merece la pena.

Porque todo encaja con el tiempo: ese metro que me llevaba a clase acabó inspirando mi vocación. Hoy sigo recorriendo caminos, pero esta vez los diseño desde AECOM.



Axpe

# De las aulas de la UPM a liderar la transformación digital en el sector público

Desde que inicié mis estudios de Ingeniería de Telecomunicación en la UPM, siempre supe que quería dedicarme a la tecnología y a la gestión de proyectos con impacto real en la sociedad. La especialidad en Telemática y Gestión de la Tecnología me dio no solo la base técnica necesaria, sino también la disciplina y la visión estratégica para afrontar retos complejos. Aquellos años en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación fueron decisivos para desarrollar la capacidad de aprendizaje continuo, el rigor y la resiliencia que aún hoy me acompañan.

Comencé mi carrera profesional en 2000 como becario en Airtel (hoy Vodafone), y pronto di el salto al mundo de las administraciones públicas, primero como programador y después como analista en Infoservicios / ATOS. Aquellos primeros años, desarrollando y manteniendo aplicaciones para la Comunidad de Madrid, fueron una auténtica escuela de trabajo en equipo, adaptación a la evolución tecnológica y comprensión de los procesos de las instituciones públicas.

En 2011 me incorporé a Axpe Consulting como jefe de proyecto. Fue un punto de inflexión: pasé

de ejecutar tareas técnicas a liderar equipos y coordinar proyectos de gran envergadura.

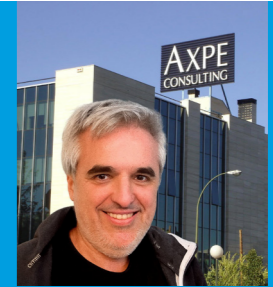
Uno de los hitos más relevantes de mi trayectoria fue la creación y consolidación de la Zona Norte de Axpe, que hoy reúne más de 200 profesionales en Cantabria, Vitoria y Asturias, prestando servicios tecnológicos a administraciones públicas y empresas de la región. Aquella etapa me permitió combinar la gestión operativa con el desarrollo de negocio, construyendo desde cero un ecosistema sólido de talento y relaciones con el cliente.

A partir de ahí, mi carrera continuó avanzando: en 2016 asumí la gerencia, en 2021 me convertí en Director de Operaciones del grupo y, desde enero de 2025, ejerzo como Director General de Axpe Consulting.

Hoy lidero una compañía que gestiona más de 1.200 profesionales y una facturación de 70 millones de euros, trabajando con administraciones públicas, grandes organismos y entidades financieras en toda España. Nuestra misión es ayudar a modernizar los servicios públicos y acompañar a nuestros clientes en su



*“Mi paso por la UPM fue determinante. No solo me proporcionó una excelente formación técnica, sino que también me enseñó a resolver problemas complejos.”*



**LUIS TENÉS CARRERA**

Ingeniero de Telecomunicación por la UPM

transformación digital, combinando tecnología, talento y experiencia.

Mirando atrás, me siento especialmente orgulloso de haber contribuido a proyectos que han mejorado la administración electrónica en comunidades como Madrid y Cantabria, la gestión tributaria y social, o la modernización de servicios críticos para la ciudadanía. La tecnología, bien dirigida, es una poderosa herramienta para transformar la sociedad.

Mi paso por la UPM fue determinante. No solo me proporcionó una excelente formación técnica, sino que también me enseñó a resolver problemas complejos, a trabajar bajo presión y a entender que el aprendizaje no termina nunca. La ingeniería te da la capacidad de enfrentarte a lo desconocido con método, y esa es una de las habilidades más valiosas en el mundo profesional.

A los estudiantes que hoy están donde yo estuve hace años, les diría que aprovechen al máximo todo lo que la UPM les ofrece: la formación sólida, el contacto con profesores exigentes y

apasionados, y la oportunidad de participar en proyectos que les permitirán crecer. El camino puede parecer duro a veces, pero cada reto superado es una inversión en vuestro futuro.

La transformación digital del sector público y financiero, que hoy lidero desde Axpe Consulting, no sería posible sin esa base de conocimiento y valores adquiridos en la UPM. Si algo he aprendido en estos años es que el verdadero progreso surge de combinar talento técnico, visión de negocio y compromiso con el servicio a la sociedad.



AZVI

# Del aula a los grandes proyectos: ingeniería, retos y crecimiento en Azvi

Mi nombre es Eduardo Areitio y soy Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Siempre he pensado que estudiar Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la Universidad Politécnica de Madrid es mucho más que aprender cálculo, estructuras o geotecnia. Durante mis años de grado y máster, viví una etapa intensa y formativa que me ayudó a desarrollar tanto la capacidad analítica como el pensamiento estructurado, pero también valores fundamentales como el esfuerzo, la constancia y la colaboración.

Durante un año, tuve la oportunidad de estudiar en Múnich, me permitió abrir la mente y descubrir otras formas de entender la ingeniería y el trabajo. Pero, sobre todo, me quedo con las vivencias fuera del aula. Haber sido presidente del Club Deportivo Caminos me permitió descubrir el valor del trabajo en equipo, la gestión de personas y la importancia de mantener su motivación en torno a un objetivo común. Aprendí que liderar no es solo coordinar, sino escuchar, organizar y crear un ambiente en el que todos puedan dar lo mejor de sí, algo que, aunque pueda parecer insignificante, considero esencial en el mundo profesional.

Finalizando el máster, con pocas asignaturas pendientes, era el momento de dar el salto al mundo laboral. Me incorporé al Programa Cantera de Azvi, una oportunidad que me ofrecía formación, flexibilidad y posibilidades reales de desarrollo dentro de una compañía en crecimiento con una fuerte presencia internacional. Fue la forma ideal de continuar aprendiendo, esta vez desde la práctica.

Comencé en el Departamento de Dirección de Riesgos y Gestión Contractual, un área que me ha permitido conocer en profundidad cómo se gestiona una obra desde la perspectiva estratégica y global. Mi trabajo se centra en los proyectos internacionales, principalmente en Europa y Estados Unidos, y abarca tanto la gestión de reclamaciones contractuales (revisiones de precios, sobrecostes por sobre permanencia u otros eventos imprevistos) como el análisis de riesgos desde la fase de licitación hasta la finalización de la obra.

Cada proyecto es un reto diferente y una oportunidad para aprender a gestionar situaciones complejas y tomar decisiones con impacto y eso



*Aprendí que liderar no es solo coordinar, sino escuchar, organizar y crear un ambiente en el que todos puedan dar lo mejor de sí."*



**EDUARDO DE AREITIO**

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPM

es precisamente lo que más me motiva. He tenido la oportunidad de trabajar con equipos multidisciplinares y aprender de primera mano de grandes profesionales con gran experiencia. Este recorrido me ha ayudado a desarrollar una visión más global de la ingeniería, entendiendo que cada decisión técnica o contractual forma parte de una estrategia mayor, alineada con los objetivos de la compañía.

Hoy sigo creciendo en Azvi, donde he trabajado en importantes proyectos ubicados en Noruega, Dinamarca, Portugal y Estados Unidos. Estoy completamente convencido de que la formación no termina con los estudios, sino que continúa a lo largo de toda la carrera profesional. La ingeniería es, al fin y al cabo, una forma de construir infraestructuras, conocimiento y experiencias, todo ello para unir personas.

A los estudiantes que ahora están en la universidad, solo puedo animarlos a aprovechar cada oportunidad, dentro y fuera del aula. Participad en proyectos, asociaciones o clubes; liderad, equivocaos y volved a intentarlo. Todo eso os preparará para los desafíos del futuro.

Porque, igual que en una obra, cada experiencia, por pequeña que parezca, se convierte con el tiempo en un pilar sólido sobre el que construir vuestra trayectoria.

[eareitio@grupoazvi.com](mailto:eareitio@grupoazvi.com)



Babel

# Todo el apoyo necesario para que puedas alcanzar tus metas

En primer lugar, permíteme presentarme: soy Sergio Herrero Romero, exalumno de la Universidad Politécnica de Madrid, Campus Sur, donde me gradué en el Grado de Ingeniería de Telecomunicaciones, con especialización en la rama de Telemática. Mi trayectoria profesional comenzó en el año 2018, y desde entonces he ido adquiriendo experiencia en distintas empresas del sector. En 2023 me incorporé a mi actual compañía, Babel, sobre la cual me gustaría hablaros.

Babel es una multinacional tecnológica de origen español que ofrece servicios a una amplia variedad de empresas y organismos públicos. Gracias a su alcance y calidad, se ha consolidado como uno de los grandes referentes del sector tecnológico en nuestro país. En esta ocasión, quiero compartir mi experiencia como empleado y cómo es mi día a día en la empresa. Actualmente, formo parte de un proyecto para un banco de reconocimiento internacional, trabajando dentro de un equipo multidisciplinar donde la colaboración es la clave del éxito que hemos alcanzado. En Babel, el trabajo en equipo no solo se valora, sino que constituye uno de los pilares fundamentales de su cultura corporativa.

El proyecto en el que estoy involucrado se centra en la digitalización de la documentación de los clientes del banco. Para ello, utilizamos inteligencia artificial que nos permite extraer información relevante de los documentos, integrándola en nuestros procesos internos. Estos procesos culminan en manos de los agentes de las oficinas bancarias, quienes toman las decisiones pertinentes basándose en los datos procesados. Este proyecto representa un aprendizaje constante. Cada jornada supone un nuevo reto, y lo más enriquecedor es que trabajamos codo con codo con el cliente, lo que nos permite participar activamente en la toma de decisiones. Esto nos convierte en un elemento clave para ellos, aportando un valor significativo.

Además, uno de los aspectos que más valoro de Babel es la posibilidad de rotar entre proyectos de forma sencilla. Cuando surge la necesidad de afrontar nuevos desafíos o realizar un cambio por motivos profesionales, la empresa junto con sus gerentes y managers te brinda todo el apoyo necesario para que puedas alcanzar tus metas. Esta flexibilidad es una muestra del compromiso de Babel con el desarrollo profesional de sus empleados.



*El esfuerzo realmente vale la pena. Habrá momentos difíciles, sin duda, pero al final todo ese trabajo tendrá su recompensa."*



**SERGIO HERRERO ROMERO**

Ingeniero de Telecomunicaciones. Telemática por la UPM

Para concluir, me gustaría enviar un mensaje a todos los estudiantes de la UPM. Un mensaje que a mí me habría servido mucho cuando ocupaba uno de esos pupitres: el esfuerzo realmente vale la pena. Habrá momentos difíciles, sin duda, pero al final todo ese trabajo tendrá su recompensa. Perseverad, confiad en vuestro potencial y no dejéis de aprender. El futuro está lleno de oportunidades.



CPS

# El paso de la universidad a la empresa privada

Desde mis 18 años, mi actividad formativa y profesional incluye 10 años en la UPM y 3 años en la empresa CPS Infraestructuras, Movilidad y Medio Ambiente.

Durante esos 10 años, que finalizan con la lectura de mi tesis doctoral, completo un recorrido que jamás planeé y, sin embargo, fue inmejorable. Tras 6 años de rigor, finalizo el Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la especialidad de Gestión y financiación de proyectos e infraestructuras. En ese momento, aparece la oportunidad de pertenecer al prestigioso, y con razón, Centro de Investigación del Transporte -TRANSyT- de la UPM, donde doy los primeros pasos de mi vida laboral. Durante esos años, compagino el desarrollo de mi tesis doctoral con horas de docencia, participo en la realización de proyectos, realizo una estancia en Canadá, asisto y soy ponente de congresos a nivel mundial y, ante todo, soy parte de un equipo de trabajo inmejorable en lo profesional y en lo personal.

¿Necesito nuevos retos?

¿Estoy preparado para trabajar en una empresa privada?

La primera pregunta constituye una decisión personal. La segunda, es común a los estudiantes de la UPM. Sí, se sale preparado para afrontar el entorno laboral de una empresa privada. Más allá de contenidos teóricos, disponemos de la capacidad de aprendizaje, la gestión del tiempo y la responsabilidad adquirida para aportar nuestro grano de arena al buen funcionamiento de cualquier equipo de trabajo. Por supuesto, las ganas y la motivación serán un punto fundamental. Actualmente, el mercado laboral ofrece inmensas posibilidades. No obstante, requiere una continua formación y actualización. En este sentido, en CPS he tenido la oportunidad de trabajar en un entorno multidisciplinar que me permite continuar aprendiendo y que me aporta herramientas para impulsar mi trayectoria profesional desde el primer día. Esta cultura, instalada en la dirección y departamentos de la empresa, es uno de sus pilares y el motivo por el que mi carrera profesional está, de nuevo, mejorando mis expectativas.

Actualmente, soy parte del Departamento de Movilidad y Gestión del Tráfico como coordinador de proyectos estratégicos. Desde mi puesto, he dirigido técnicamente proyectos a nivel



*Las ganas y la motivación serán un punto fundamental. Actualmente, el mercado laboral ofrece inmensas posibilidades.”*



**JAVIER TARRÍO ORTIZ**

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPM

nacional y europeo, fundamentalmente para administraciones públicas, con un gran impacto en la sociedad. He trabajado con especialistas de otros departamentos de CPS en seguridad vial, transporte público, sistemas electrónicos, obra civil y ciencia de datos, entre otros, y, en el último año, he vuelto a colaborar con la rama académica, gracias a un acuerdo CPS-TRANSyT.

En definitiva, el esfuerzo y trabajo desarrollado en la UPM ha sido clave para formar parte de una empresa que impulsa a crecer, mejorar y conseguir que la actividad profesional sea plena y satisfactoria.



Dedalus

# Tecnología que mejora la salud, impulsada por personas que creen en ella

Cuando terminé el grado de Ingeniería Biomédica en la UPM, sentí que se cerraba una etapa muy intensa y se abría un camino lleno de retos. Tenía muy claro que quería combinar mis dos pasiones, tecnología y medicina, pero me enfrenté a la incertidumbre de cualquier recién titulado: el primer empleo.

Durante meses estuve enviando solicitudes. No fue un camino fácil, pero sí lleno de aprendizaje. Cada intento me ayudó a conocerme mejor y a fortalecer mi determinación. Curiosamente, la empresa que ha depositado su confianza en mí, Dedalus, no me seleccionó la primera vez que apliqué. Pero decidí volver a intentarlo, y en esa segunda ocasión logré mi actual puesto, esta vez en la división internacional, iniciando así mi carrera profesional.

Actualmente trabajo como implantadora de Historias Clínicas Electrónicas (HCEs), ayudando a hospitales y profesionales sanitarios a implementar soluciones digitales que facilitan la atención al paciente y mejoran la gestión sanitaria. Es un

trabajo apasionante, porque cada proyecto tiene un impacto directo en la calidad del cuidado sanitario.

Si algo define a Dedalus es su apuesta por las personas. Es una empresa que confía en el talento joven, que cree en la innovación y que fomenta un entorno donde cada voz cuenta. Desde el primer día, me he sentido escuchada y apoyada. Ese compañerismo y disposición para ayudar marcan la diferencia y convierte el trabajo en algo que realmente disfrutas.

Mirando atrás, me doy cuenta de que la perseverancia y la actitud fueron claves. Mi consejo para quienes están terminando sus estudios en la UPM es que no se rindan, que mantengan la mente abierta y crean en su propio camino. Todo esfuerzo cuenta, incluso los que no parecen tener recompensa inmediata.

Con constancia, las oportunidades acaban apareciendo, y cuando llegan, uno comprende que todo ese esfuerzo mereció la pena.



*“Mi consejo para quienes están terminando sus estudios en la UPM es que no se rindan, que mantengan la mente abierta y crean en su propio camino.”*



**ALICIA HERRÁEZ**

Graduada en Ingeniería Biomédica por la UPM



EIIT a Controlar Company

# La actitud como motor del aprendizaje

Desde pequeño siempre me ha llamado la atención entender cómo funcionan las cosas, especialmente los sistemas electrónicos. Esa curiosidad fue lo que me llevó a estudiar Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática en la UPM, donde descubrí lo apasionante que puede ser combinar la electrónica, la programación y el diseño de sistemas reales. Durante la carrera aprendí a analizar circuitos, desarrollar código y asentar unas bases teóricas sólidas, pero, sobre todo, a pensar como un ingeniero: buscando soluciones cuando algo no funciona como esperas.

Ahora tengo la suerte de trabajar en EIIT, una empresa donde aplico todo lo aprendido, participando en proyectos que abarcan desde la parte física del hardware hasta el desarrollo del software. Mi primer proyecto fue todo un reto: sustituir temporalmente a un compañero durante su baja paterna. En ese tiempo me encargué de validar los cableados de toda una máquina industrial, siguiendo los planos y esquemas eléctricos, y más tarde realicé la validación del cableado del fixture.

Cuando entré en la empresa, hace apenas seis meses, desconocía por completo todo lo que se hacía. Sin embargo, he comprobado que con actitud, ganas y curiosidad se puede llegar muy lejos. A base de preguntar, buscar información y tener siempre hambre de conocimiento, he conseguido situarme rápidamente y adquirir una visión mucho más completa de los proyectos. Parece increíble mirar atrás y ver todo lo que he aprendido en tan poco tiempo.

En el día a día combino tareas muy diversas: diseñar y soldar placas electrónicas, hacer pruebas en el laboratorio, desarrollar código, reunirme con el cliente, realizar solicitudes de compra o coordinarme con el equipo de producción. He aprendido que en ingeniería nada es completamente predecible: pequeños detalles como la impedancia de una fuente de alimentación o la resistencia de un termopar real pueden cambiar por completo el resultado de una prueba. Son pequeñas cosas que parecen insignificantes, pero comprenderlas puede marcar la diferencia y ahorrar mucho tiempo en el desarrollo de un proyecto.



*Mirando atrás, me doy cuenta de que la UPM me proporcionó las bases técnicas y la capacidad de dedicar esfuerzo y constancia para alcanzar un objetivo.”*



**CARLOS OSUNA CABEZUDO**

Graduado en ingeniería electrónica, industrial y automática por UPM



Endesa

# Cada nuevo proyecto es una oportunidad para descubrir de lo que somos capaces

Soy Víctor Molina, ingeniero de Minas especializado en Energía y Combustibles por la UPM. En 2012 empecé a colaborar en Endesa gracias a una beca de prácticas para finalizar mis estudios y, desde entonces, he trabajado en la empresa en el ámbito de la distribución de energía eléctrica.

Si comparo lo que pensé que sería mi desarrollo profesional una vez graduado con lo que realmente ha sido, diría que poco o nada tienen que ver. Mientras escribía mi proyecto fin de carrera, me imaginaba a mí mismo con un perfil especialista e involucrado en algún gran proyecto nacional de larga duración. Nada más lejos de la realidad. A lo largo de estos 13 años de experiencia, he participado en infinidad de proyectos diferentes, en fases de maduración distintas, tanto en España como en otros países del mundo (Italia, Colombia, Brasil o Sudáfrica, entre otros), y asumiendo responsabilidades con un perfil cada vez más generalista y de gestión.

Todas estas experiencias han hecho que vea cada reto como una gran oportunidad. Por muy exigente que sea el cambio o las tareas por desempeñar, un reto es siempre una ocasión para aprender, para

desarrollar competencias profesionales nuevas, y para seguir disfrutando a nivel laboral y personal. En lo personal, he de decir que el alto nivel de profesionalidad y compromiso de las personas con las que he colaborado, así como el entorno y condiciones de trabajo de la compañía, hace muy fácil afrontar los desafíos del día a día y mantener la motivación tan alta como cuando empecé la beca de prácticas.

Actualmente, mi puesto de trabajo como portfolio manager me permite supervisar la ejecución y desarrollo de gran parte de los proyectos estratégicos de la red distribución de Endesa. Es para mí una satisfacción poder contribuir con el diseño, ejecución e implantación de mejoras de procesos con los que reforzar todavía más el rol facilitador y habilitador de la transición energética del país que tiene la red distribución eléctrica.

Animo a l@s alumn@s de la UPM a que se mantengan curiosos, abiertos al cambio y dispuestos a salir de su zona de confort. La carrera profesional no siempre sigue el camino que imaginamos, pero en esa incertidumbre se crece laboral y personalmente. Cada paso, cada reto,



*Animo a l@s alumn@s de la UPM a que se mantengan curiosos, abiertos al cambio y dispuestos a salir de su zona de confort."*



**VÍCTOR MOLINA**

Ingeniero de Minas, especialidad Energía y Combustibles por la UPM

cada nuevo proyecto es una oportunidad para descubrir de lo que somos capaces.

Por último, les animo también a que se interesen por el sector de la distribución eléctrica; dentro del sector energético, es un ámbito de gran interés profesional y con muchas posibilidades de desarrollo.



Ghenova Ingeniería

# Un sector con una historia fascinante

Cuando, con dieciocho años, uno se enfrenta a la decisión de elegir una carrera universitaria, no imagina los proyectos en los que se verá involucrado, las personas a las que conocerá, los lugares que visitará. Probablemente tampoco imagine cuán duro le resultará el camino.

Hace ya veinte años desde que ingresé en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales para cursar mis estudios de Ingeniero Naval y Oceánico por la Universidad Politécnica de Madrid.

Por el camino tuve muchos altibajos, como tantos otros compañeros, pero, al mismo tiempo, fue apareciendo lo que a día de hoy se ha convertido en pasión por el sector naval. Un sector con una historia fascinante, que desde sus inicios se ha tenido que enfrentar a grandes retos técnicos en un entorno tan hostil como la mar.

La ingeniería naval me ha permitido conocer, no solo las particularidades específicas inherentes al diseño del buque, sino multitud sectores e industrias asociadas, que tienen al buque como actor principal de su actividad, así como descubrir

múltiples alternativas hacia las que dirigir mi carrera profesional.

Durante los últimos años he tenido el privilegio de participar en el diseño de buques de distinta clase, desde su concepción, hasta su reparación en astillero y, si bien no es posible ser un experto en todo, la ingeniería naval tiene ese algo que te invita a querer conocer más a fondo cada una de sus disciplinas.

Como en muchas otras competencias, es fundamental mantenerse actualizado y estar al tanto de nuevos diseños, nuevos sistemas, nuevas técnicas o nueva reglamentación. En mi caso, he seguido formándome de manera personal y gracias a empresas como Ghenova, donde trabajo actualmente, que me han permitido profundizar en temas como la descarbonización del transporte marítimo.

Cuando comprendes que en un buque todo tiene su razón de ser, que nada se deja al azar, que incluso el detalle más pequeño está probablemente regulado, y que su diseño ha pasado con detenimiento por los ojos expertos de multitud de



*Es fundamental mantenerse actualizado y estar al tanto de nuevos diseños, nuevos sistemas, nuevas técnicas o nueva reglamentación."*



**ÁLVARO FRANCO CABALLERO**

Ingeniero Naval y Oceánico.  
Arquitectura Naval e  
Ingeniería Marítima por la UPM

personas; lo que una vez viste tan solo como un gran objeto flotante, se descubre como una obra de ingeniería que ayudará a cubrir una necesidad específica de una parte de la sociedad, y eso es sencillamente maravilloso.



Grupo Artech

# Una compañía española con sede en el País Vasco

Durante mi último curso del Grado en Ingeniería de la Energía, con especialidad en Gestión y Aprovechamiento Energético, en la Escuela de Minas y Energía de la UPM, tenía claro que quería poner en práctica lo aprendido y dar el salto al mundo laboral en una empresa referente del sector eléctrico. Gracias a las herramientas de empleabilidad de la universidad y a mi propia búsqueda, encontré la oportunidad perfecta en Artech, una compañía española con sede en el País Vasco, líder mundial en aparataje eléctrica de medida, calidad de energía y soluciones de control y protección.

Comencé como becario en el departamento de Sales & Marketing, dentro del equipo comercial de Iberia, que engloba España, Italia y Portugal. Desde el primer día me vi inmerso en un entorno dinámico, innovador y muy conectado con la realidad del sector eléctrico industrial. He participado activamente en licitaciones con grandes actores como Enel, Red Eléctrica, Acciona o Terna (la red eléctrica italiana), y he colaborado estrechamente con clientes EPC y contratistas como Elecnor, Cobra, Lantania, Eiffage u Ortiz.

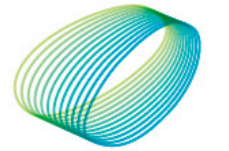
Gracias a esta experiencia, he comprendido de primera mano cómo se estructura una red comercial internacional, cuáles son los procesos de homologación de producto y la importancia de la calidad, los plazos industriales y la innovación tecnológica. También he podido asistir a reuniones de seguimiento con clientes y vivir de cerca cómo se forjan relaciones comerciales basadas en la confianza, la solvencia técnica y la cooperación.

Tras varios meses de prácticas, y gracias al apoyo constante de mis compañeros y tutores, Artech me ofreció continuar en la empresa con contrato. Para mí fue un paso decisivo: una oportunidad para seguir aprendiendo, asumir nuevas responsabilidades y viajar por España e incluso fuera del país. Artech es una compañía que apuesta firmemente por el crecimiento interno, la formación continua y el desarrollo de jóvenes talentos.

Recomendaría Artech a cualquier estudiante de la UPM que quiera iniciar su carrera en un entorno técnico-comercial dentro del sector energético. Con más de 75 años de historia, una fuerte vocación internacional y una cultura de innovación



*Artech me dio la oportunidad de aprender, crecer y empezar mi carrera profesional rodeado de talento e innovación."*



**GONZALO ORDÁS DÍAZ**  
Graduado en Ingeniería de la Energía por la UPM

constante, Artech no solo fabrica productos: diseña soluciones que garantizan el buen funcionamiento de los sistemas eléctricos a nivel global.

Si te apasiona la energía y los retos reales, aquí encontrarás un lugar donde crecer.

[gonzalo.ordas@artech.com](mailto:gonzalo.ordas@artech.com)



Grupo SAMCA

# Un entorno donde el esfuerzo se valora

Hablamos con Fernando Saiz, quien se incorporó a Grupo SAMCA a través del programa para jóvenes talentos PLAN IMPULSA. Tras terminar sus estudios en Ingeniería de Minas en la UPM y el máster en Ingeniería de Minas, Fernando vio la oportunidad en el PLAN IMPULSA para comenzar su carrera profesional.

Comenzó en Grupo SAMCA en 2021 en Minera de Santa Marta con el rol de Ingeniero de Minas adjunto al director facultativo. En 2023 se incorporó a otra las empresas del grupo, SICA S.L., donde está actualmente trabajando tras completar el periodo de PLAN IMPULSA.

¿Qué es lo que te llevó a participar en el Plan Impulsa?

Buscaba un entorno donde pudiera desarrollarme profesionalmente, y el enfoque que presentaba este programa me pareció muy atractivo y una oportunidad excelente para dar el salto al mundo laboral.

¿Qué es lo que más valoraste de Plan Impulsa?  
El acompañamiento, tanto desde el equipo de RRHH como desde mis responsables directos.

También agradecí la posibilidad de trabajar en distintas empresas del grupo, lo que me permitió crecer personal y profesionalmente.

¿Cuál ha sido tu proyecto más interesante en la empresa?

El proyecto más interesante en el que he participado fue la instalación de una nueva línea en la sección del Lavadero de la Planta 1 de SICA para mejorar la calidad de una fracción de arena silíceo.

Este proyecto fue muy enriquecedor porque me permitió aplicar nuevos procesos y conseguir un producto con las especificaciones buscadas, además de coordinar equipos y ver resultados concretos en la planta.

¿Qué recomendarías a quienes están terminando sus estudios y buscan su primera oportunidad laboral?

Les diría que aprovechen programas como el Plan Impulsa para ganar experiencia y desarrollar habilidades, que no tengan miedo a empezar desde abajo y que valoren mucho las oportunidades de aprendizaje.



*Este tipo de programas son realmente enriquecedores y te preparan para el mundo laboral.”*



**FERNANDO SAIZ**

Graduado en Ingeniería Minera por la UPM  
Master en Ingeniería de Minas por la UPM

¿Actualmente, qué es para ti trabajar en Grupo SAMCA?

Para mí, trabajar en Grupo SAMCA significa formar parte de un gran grupo, con un proyecto sólido, innovador y con visión de futuro.

Es un entorno donde el esfuerzo se valora, donde hay espacio para crecer, y donde realmente se fomenta el desarrollo del talento joven.



Grupo Tragsa

# Cómo llegué a la ingeniería y cómo forjé a la profesional que soy hoy

Al igual que muchos jóvenes de mi generación, cuando tuve que dar el paso a la universidad no tenía una vocación clara y definida; sí sabía que las asignaturas de ciencias se me daban bien, pero no me parecía que tuviera suficiente peso como para poder elegir el camino profesional a seguir, y con ello, mi futuro laboral.

Y esa elección, finalmente fue por descarte tras desechar las carreras sanitarias y alguna otra más. Me decidí por la ingeniería, ya que pensé que me ofrecería la oportunidad de crear soluciones para resolver problemas y mejorar el bienestar de las personas, del entorno y de la sociedad y, con la visión que tengo actualmente, añadiría que la ingeniería es una conjunción de desafíos, evolución y aprendizaje constante para aquellos que deciden tomar este camino.

De todas las carreras de ingeniería, me decanté -no sin ciertas dudas- por la rama que más cercana tenía, por la ingeniería agronómica. Y digo que tenía dudas porque erróneamente pensaba que mis salidas profesionales serían limitadas, veía mi futuro vinculado únicamente a acercar la ciencia al campo para mejorar la vida de los agricultores,

pero claramente mi visión estaba muy sesgada. Hoy puedo afirmar que la ingeniería agronómica es una carrera que tiene presencia en muchos ámbitos y que permite el desarrollo de multitud de perfiles profesionales, y no necesariamente estamos destinados a trabajar con cultivos o con explotaciones agropecuarias, aunque puedo afirmar que esta es una labor muy apasionante.

En cualquier caso, casi cualquier ingeniería me habría gustado por igual viéndolo a día de hoy con una gran perspectiva. En mi vida profesional he colaborado con diferentes ingenieros de otras ramas y su labor me parece igualmente interesante, ya que compartimos un fuerte compromiso en resolver problemas. Y esto me hace pensar que una vez que eliges ser ingeniero, sea cual sea la carrera de ingeniería elegida, se abre un mundo de posibilidades ya que con la suficiente experiencia consigues estar lo suficientemente preparado para afrontar cualquier reto que se plantee.

Si echo la vista atrás, en todos estos años de profesión he tenido la oportunidad de enfrentarme a muy diversas actividades, lo que me ha permitido atesorar multitud de competencias y



*De todas las carreras de ingeniería, me decanté -no sin ciertas dudas- por la rama que más cercana tenía, por la ingeniería agronómica.”*



**LUCIA PERIS BELENGUER**  
Ingeniería Agronómica

conocimientos que me permiten resolver a cada desafío con la misma ilusión y fortaleza. En este sentido, más allá de las materias aprendidas de conocimientos específicos, destacaría las competencias de resolución de problemas, el pensamiento crítico, la creatividad, el trabajo en equipo, la gestión de proyectos, la capacidad de aprendizaje continuo y la adaptación.

En el Grupo Tragsa he tenido la oportunidad de trabajar durante casi diez años en temas relacionados con la sanidad vegetal, concretamente en el sector de los cítricos, uno de los cultivos clave en la zona de Levante. Esta etapa me ha permitido no solo aportar mis conocimientos técnicos específicos en entomología, en patología vegetal y en el cultivo de los cítricos, sino también conocer a fondo la situación del sector para poder tener mayor criterio a la hora de proponer diferentes opciones de mejora ante las necesidades planteadas por parte de las diferentes administraciones públicas.

Y si bien mis años posteriores en el Grupo Tragsa dieron un cambio de rumbo y se desvincularon

de la agricultura, todo lo que aprendí en mi primera etapa me han convertido en la trabajadora que desafía retos, que evoluciona y que aprende continuamente, ya que el peso de la ingeniería sigue marcando mi desempeño profesional.

Por todo ello, tras 25 años de carrera profesional, puedo decir que la elección de una carrera de ingeniería me ha forjado como profesional y también como persona, ya que todos los conocimientos y habilidades que tanto la carrera como mi trabajo me han aportado, también me han servido para afrontar retos personales además de profesionales.

En definitiva y según mi experiencia, un ingeniero se forma con unos conocimientos y unas competencias que utilizará, desarrollará y complementará a lo largo de su vida profesional a través de una sucesión de experiencias, desafíos y aprendizajes continuos, que impactarán positivamente en el entorno y en la sociedad, y de alguna manera, también en sí mismo.



GS Inima

# Impulsando que el talento joven adquiera un conocimiento multiplicador

- ¿Cuál ha sido tu experiencia en la empresa desde el primer momento?

Siempre me he sentido muy arropado por todo el mundo, desde el onboarding, de la mano del departamento de Gestión de Personas, hasta el día de hoy. La empresa tiene unos procedimientos y unas políticas que facilitan mucho el desarrollo del trabajo y la conciliación de la vida personal, además de un ambiente inmejorable y unas oficinas e instalaciones a la altura de todo lo demás.

- Podrías contarnos cómo es un día típico de trabajo en GS Inima

Principalmente me dedico a la parte más técnica de los proyectos, realizando diversos estudios con herramientas de simulación y diseño (PVsyst, AutoCAD, etc), aunque también hay una componente bastante grande que consiste en visitas a campo, acompañando a los distintos proveedores y subcontratistas, para asegurar la viabilidad del proyecto y la correcta ejecución del mismo.

- ¿Qué tal te recibió el equipo?

¡Mejor imposible! Tanto al principio de mi andadura en GS Inima, cuando el departamento de renovables estaba integrado dentro de la dirección de I+D+I, como actualmente, que ya somos un departamento dentro del equipo de desarrollo de negocio, absolutamente todo el mundo ha hecho lo posible para que me sienta uno más desde el primer momento. Sólo puedo agradecer a todos mis compañeros el trato recibido y la ayuda que me prestan cuando necesito algo de ellos o me surge cualquier duda.

- ¿Qué es lo que más te gusta de GS Inima?

Son muchas cosas, aunque si tuviese que elegir, sería sin duda el ambiente de trabajo y a mis compañeros. Creo que hoy en día es una suerte el poder estar en una empresa donde se respeta tanto al empleado, fomentando así unas relaciones generalmente muy buenas.

- ¿Qué consejo darías a un joven que quiera trabajar en la compañía?

Si tiene la oportunidad, le diría que no se lo piense ni por un segundo. Esta empresa ofrece una



*La empresa tiene unos procedimientos y unas políticas que facilitan mucho el desarrollo del trabajo y la conciliación de la vida personal..."*



**IGNACIO GONZÁLEZ DE LEMA**

Técnico de energías renovables

serie de condiciones que hace que sea de las mejores opciones que hay en el mercado laboral. Además, cuenta con el programa KEY ACADEMY, impulsando que el talento joven adquiera un conocimiento multiplicador que les aporte experiencia en proyectos reales. Este programa facilita que comiencen una carrera profesional contribuyendo directamente en proyectos de GS Inima en un entorno dinámico, diverso y comprometido con la sostenibilidad.

- Cuéntanos alguno de los retos a los que te hayas tenido que enfrentar en tu carrera profesional

En el proyecto que estamos llevando a cabo, uno de los retos que me estoy encontrando es toda la parte que no es puramente fotovoltaica, pero que es necesaria para la correcta ejecución de la planta.



IDOM

# De la UPM al mundo: Mi viaje en la ingeniería ferroviaria con IDOM

Rodrigo Gutiérrez Becerra, antiguo alumno de la Escuela de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid, comparte con nosotros su trayectoria profesional. Tras iniciar su andadura como becario, hoy es Ingeniero de Proyecto en el departamento de ferrocarriles de IDOM, una empresa de consultoría e ingeniería de alcance mundial. Desde su posición, participa en la transformación del transporte ferroviario a través de proyectos de gran envergadura, como la línea de alta velocidad Rail Báltica que conectará los países bálticos y los integrará en la red europea de transporte, hasta iniciativas nacionales clave como el aumento de capacidad en la red de Zaragoza, preparando el terreno para la liberalización del transporte de mercancías por vía férrea.

Acabas de pasar del mundo académico al profesional. ¿Qué es lo que más te ha sorprendido de la cultura de una empresa como IDOM?

Lo que más me ha impactado es el fuerte sentido de compromiso y la importancia que se le da a la persona. Este aspecto se ve reflejado en la propia estructura de la empresa, que pertenece a las propias personas que trabajan en la empresa.

En la universidad te preparan para ser un gran técnico, pero aquí he descubierto que el éxito profesional se basa en el trabajo en equipo y en un ambiente de colaboración real. Desde el primer día, se fomenta que aprendas de los profesionales con más experiencia y, a la vez, se te da la confianza para asumir responsabilidades y tomar decisiones. Esa filosofía de “ponerte en la piel del cliente” y de tratar sus problemas como si fueran tuyos es algo que se vive a diario y que te hace crecer muy rápido, no solo como ingeniero, sino también como profesional.

En tu día a día, participas en proyectos muy diversos y de gran impacto. ¿Qué destacarías de tu trabajo y por qué lo consideras un reto apasionante?

Lo más emocionante es, sin duda, la escala y la relevancia de los proyectos. Poder contribuir a grandes proyectos de infraestructura como Rail Báltica, que va a cambiar la forma en que se conectan tres países con Europa, es increíblemente motivador. Al mismo tiempo, trabajar en un proyecto como el de Zaragoza, te permite afrontar retos técnicos muy concretos y con un impacto directo en la red nacional.



*Lo que más me ha impactado es el fuerte sentido de compromiso y la importancia que se le da a la persona.”*



**RODRIGO GUTIÉRREZ BECERRA**

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Departamento de Ferrocarriles por la UPM

Para los actuales estudiantes de la UPM que están a punto de dar el salto al mercado laboral, ¿por qué crees que IDOM es un gran lugar para empezar a construir una carrera profesional?

Porque es una empresa que realmente invierte en tu desarrollo. No solo buscan a alguien para cubrir un puesto, sino a futuros socios de la compañía. La transición desde becario a contratado es un claro ejemplo de que apuestan por el talento joven. Si eres una persona curiosa, con ganas de resolver problemas complejos y de trabajar en un entorno internacional, aquí encontrarás un sinfín de oportunidades. IDOM te da las herramientas y la libertad para crecer, pero también espera de ti un alto nivel de compromiso. Para cualquier recién graduado de la UPM que busque un lugar donde su esfuerzo se valore y donde pueda tener una carrera con proyección, sin duda lo recomendaría.



INNOCV Solutions

# Una de las experiencias más gratificantes

Cuando te preguntan en la infancia qué quieres ser de mayor, hay quién lo tiene claro, pero no era mi caso. Siempre me había gustado cacharrear con la tecnología, los videojuegos, la robótica y sobre todo crear... crear cosas de la nada que fueran de utilidad para las personas. Así que, llegado el momento de decidir sobre mi futuro, una ingeniería parecía ser la mejor elección y la UPM me brindó la oportunidad de convertirme en quien soy: Daniel Ayuso, ingeniero técnico de telecomunicación.

Allá por el 2010, cuando estaba cursando las últimas asignaturas, vi un cartel de una oferta de trabajo en el tablón de anuncios de la universidad. A pesar de no tener experiencia laboral decidí probar suerte, confiando en que mi expediente académico, mis ganas y actitudes, fuesen aval suficiente para conseguir el puesto. Como todo en la vida, no fue un proceso fácil y tuve que pasar por varias entrevistas hasta conseguir mi primera oportunidad laboral en el sector del desarrollo de Software.

Hace 15 años de aquella primera entrevista y desde entonces he pasado por diferentes empresas del sector. En todas ellas he tenido la oportunidad

de trabajar junto a grandes profesionales, de ir creciendo junto a mis compañeros, recibiendo y aportando conocimientos, valores, habilidades... No todo ha sido un camino de rosas, ha habido momentos duros, retos difíciles, que una vez superados me han ayudado en mi crecimiento personal y profesional. Una de las experiencias más gratificantes que he tenido es servir de inspiración a los demás, transmitir conocimientos adquiridos con la experiencia y ver como tus compañeros evolucionan, en parte gracias a tu granito de arena.

En 2017 aterricé en mi actual empresa, Innocv Solutions, por aquel entonces una empresa pequeña. Yo trabajaba para una multinacional y salir de la seguridad de una empresa grande fue una decisión arriesgada, seguramente de las más importantes de mi vida, pero también de las más acertadas. Fue amor a primera vista, diferente a todo lo que había conocido hasta entonces. Una empresa que se rige por valores humanos, modelado por y para los empleados, donde he tenido todas las facilidades para desarrollar mi plan de carrera y evolucionar hasta mi actual rol de líder técnico.



*Siempre me había gustado cacharrear con la tecnología, los videojuegos, la robótica y sobre todo crear..."*



**DANIEL AYUSO**

Graduado en Ingeniería Telemática por la UPM

Después de este pequeño recorrido por mi trayectoria vital y profesional, me permito compartir esta reflexión esperando que sea útil: la tecnología avanza a un ritmo vertiginoso, no hay que relajarse y la formación ha de ser continua. Si sientes que estás cómodo en un proyecto, no tienes dificultades en tu día a día, es el momento de cambiar a la incomodidad, ¡evolucionar!. Da igual lo que creáis saber, nunca es suficiente.



KDDI

# Tres pilares me guiaron en mi trayectoria

Recuerdo con claridad, a finales del siglo pasado, estar sentado en la biblioteca de la UPM en Agrónomos, hojeando un artículo que narraba la experiencia laboral de un ingeniero de mi edad. No me animó demasiado, pero sí despertó en mí inquietudes profundas. ¿Encontraré trabajo? ¿Seré capaz de hacerlo bien? ¿Qué empresa debería elegir? Aquellas dudas me recordaban a las que tuve tras la Selectividad, cuando temía equivocarme y perder años por una mala decisión.

Con el tiempo, he aprendido algunas lecciones que me gustaría compartir con quienes ahora se enfrentan a esas mismas preguntas. Primero, no temáis perder el tiempo; ahora estáis en el momento de arriesgar, y esas apuestas os darán frutos más adelante. Segundo, escoged una empresa con proyectos que os ilusionen; si algo os dice por dentro que es lo correcto, seguid ese instinto, porque trabajar en algo que os apasione os convertirá en profesionales de éxito. Y tercero, no dudéis de vuestra capacidad; ya habéis demostrado que podéis luchar, caer, levantaros y vencer. Ese es el espíritu de cualquier ingeniero, y aunque os queda mucho por aprender, ya sabéis cómo enfrentaros a retos que parecían imposibles.

Estos tres pilares me guiaron en mi trayectoria por empresas como Telefónica, Accenture, O2, Cisco, Volterra, Valid y ahora en KDDI. También emprendí proyectos propios en tres ocasiones; fracasé, aprendí, me recompuse y salí adelante. Empecé en consultoría, un camino habitual para muchos ingenieros, y aunque las grandes corporaciones siempre están ahí como opción, donde realmente disfruté —y también perdí y recuperaré todo— fue en proyectos propios. Creo que los ingenieros tenemos una especie de deformación profesional: vemos un problema y nos preguntamos si hay una forma mejor de resolverlo.

Un ejemplo que siempre me ha inspirado es el de Larry Page y Sergey Brin, quienes en 1998 crearon el algoritmo PageRank para Google. Este sistema ordenaba las páginas web por su autoridad y relevancia según los enlaces recibidos, desafiando el dominio de Yahoo, que rechazó comprar Google por un millón de dólares. Más tarde, en 2002, volvieron a rechazar una oferta de cinco millones. El resto es historia: Yahoo fue adquirido por Verizon por 4.8 mil millones, mientras que Google hoy supera los 2500 mil millones de valoración. Su



*Al final, todo se reduce a escribir vuestra propia historia, con vuestros aciertos y errores.”*



**MANUEL SAINZ DE LOS TERREROS SOLER**

Titulado en 2001 por la UPM en Ingeniería de Telecomunicaciones especialidad Telemática, intensificación de Bioingeniería

historia me recuerda que cuestionar lo establecido puede cambiar el rumbo de las cosas.

Ahora, en KDDI, una empresa japonesa que honra su cultura, he aprendido el concepto de Kaizen: mejorar lo que ya existe mediante pequeños cambios e iteraciones. Es una idea que solo puede surgir de una mente ingeniera, que no se conforma con lo dado. No todas vuestras ideas serán como la de Page y Brin, ni siquiera todas las tuyas lo fueron, pero observando el mundo, probando una y otra vez, llegaréis a momentos brillantes. Da igual si trabajáis en una consultora, una multinacional, como funcionarios o en el extranjero; lo importante es que ese espíritu inquieto nunca se apague.

Al final, todo se reduce a escribir vuestra propia historia, con vuestros aciertos y errores.

Y estoy seguro de que será una historia que merecerá la pena contar



KPMG

# Encontrar tu vocación en un sector en constante evolución

Elegí el Grado en Telemática en el Campus Sur de la UPM casi por cercanía, y pronto descubrí la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación. Era un entorno muy agradable, con césped y árboles, que tratábamos de disfrutar entre exámenes, entregas y "laboratorios". El esfuerzo y la constancia eran el único camino posible para la mayoría de nosotros, aunque siempre tuve la suerte de coincidir con compañeros brillantes en un ambiente de auténtica camaradería. Esa mezcla de exigencia y compañerismo definió mi etapa universitaria.

Durante la carrera aprendí sobre distintos ámbitos de las telecomunicaciones, la electrónica, los sistemas, la imagen y el sonido. Sin embargo, lo que más despertó mi interés fueron las comunicaciones en redes de ordenadores y móviles. Ese primer acercamiento acabaría marcando mi camino profesional, aunque no de la manera más evidente. Fue gracias a un compañero de la universidad que conocí la oportunidad de hacer prácticas en una empresa de ciberseguridad. Al principio lo afronté con cierto vértigo, ya que mi experiencia se limitaba al campo de las redes, pero

enseguida descubrí un ámbito mucho más amplio y apasionante de lo que imaginaba.

Mis primeros pasos fueron en proyectos de Identidad Digital, un área totalmente nueva para mí. Aquellos meses iniciales fueron intensos, combinando el aprendizaje técnico con la observación del trabajo diario de mis compañeros. Esa etapa me permitió ver la amplitud de la ciberseguridad y reforzó mi interés por seguir aprendiendo. Poco a poco, fui participando en proyectos más complejos, primero desde un plano técnico y más tarde desde la gestión de equipos y clientes. Hoy gran parte de mi tiempo lo dedico a coordinar proyectos, un trabajo que combina lo aprendido durante la carrera con una visión más estratégica.

De la UPM me llevé valores que hoy siguen siendo esenciales en mi día a día: el trabajo en equipo, el interés constante por seguir aprendiendo y la constancia necesaria para avanzar en un sector en permanente evolución. La exigencia del grado de Telemática me enseñó a enfrentarme a retos que cambian continuamente, y esa misma mentalidad es la que aplico ahora en mi profesión.



*Lo que más disfruto de mi trabajo actual es el contacto con los clientes."*



**VICTOR SERRANO**

Graduado en Ingeniería Telemática por la UPM

Lo que más disfruto de mi trabajo actual es el contacto con los clientes. La implementación técnica de las soluciones de Identidad Digital sigue apasionándome, pero la fase de escuchar sus necesidades, entender sus inquietudes y acompañarles en el diseño de soluciones es la parte más enriquecedora. Cada proyecto es diferente, no existen dos casos iguales, y esa diversidad convierte cada reto en una oportunidad única de aprendizaje y dedicación.

A quienes hoy están estudiando en la ETSI les diría que la salida profesional es un momento decisivo, pero también lleno de oportunidades. El mercado laboral ofrece muchas opciones y la clave está en elegir un área que os motive de verdad, donde sintáis que podéis crecer profesional y personalmente. La vida laboral es extensa y siempre hay margen para reinventarse, pero comenzar en un ámbito que os apasione hará que cada día tenga sentido y os mantenga motivados en el camino.



Mott MacDonald

# Donde el mar reclama lo que es suyo

Soy Daniel González, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), titulación que cursé en la ETSICCP bajo el plan antiguo de seis años. Creo que mi vocación por la ingeniería marítima nació mucho antes de entrar en la universidad, en las playas de Tenerife, donde construía con mis hermanos pequeñas barreras de arena para evitar que las olas mojaran la toalla de mi madre... hasta que el mar reclama lo que es suyo. Esa experiencia infantil despertó en mí una curiosidad profunda por entender y trabajar con el entorno marítimo-costero.

Durante mi etapa en la UPM, consolidé esa vocación con una formación técnica rigurosa en cálculo, estructuras, hidráulica, geotecnia y proyectos. Gracias a la beca COIE Universidad-Empresa, conseguí mi primer trabajo en TYPESA en la División de Puertos y Costas, una oportunidad que se materializó también por la confianza que varios profesores depositaron en mí. Ese impulso inicial fue clave para comenzar a aplicar los conocimientos adquiridos en entornos reales y para descubrir el valor de la ingeniería como herramienta transformadora.

Uno de los aspectos más enriquecedores de mi formación fueron las visitas técnicas a distintos puertos de España. Me fascinaba cómo los profesores trasladaban la pasión por la técnica, explicando con detalle las infraestructuras existentes y su evolución. Aprendí que, aunque la ingeniería ha avanzado enormemente en la caracterización del medio marino, el contacto directo con el terreno y el diálogo con las personas de cada lugar —la sabiduría local— son fundamentales para entender realmente los desafíos que plantea el mar.

Una vez terminada la carrera, he tenido la oportunidad de trabajar con grandes profesionales, tanto en ingenierías como en el lado del promotor, en BlueFloat Energy, dentro del sector de la eólica marina. Es un gusto coincidir con compañeros de la UPM en distintos contextos: ¡estamos por todos lados! He trabajado en proyectos situados en más de 25 países y he podido visitar al menos una decena de ellos, lo que me ha permitido enriquecer mi visión técnica y cultural de la ingeniería.

Además, esta trayectoria me ha permitido participar en foros técnicos como PIANC



*Poder formar parte de estas comunidades es algo que valoro profundamente.”*



**DANIEL GONZÁLEZ**

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPM

International, ATPYC y WindEurope, espacios donde se comparte conocimiento, se debate sobre el futuro del sector y se aprende de otros profesionales. Poder formar parte de estas comunidades es algo que valoro profundamente.

Hoy, como Principal Maritime Engineer en Mott MacDonald, combino la experiencia técnica con el desarrollo de negocio y la estrategia en infraestructuras portuarias, colaborando con stakeholders internacionales y promoviendo soluciones sostenibles e innovadoras.

Para quien esté leyendo estas líneas, me gustaría cerrar con una frase que personalmente me invita a seguir aprendiendo cada día en este fascinante mundo de la ingeniería:

“La Ingeniería es el arte de modelar materiales que no comprendemos completamente; en formas que no podemos analizar precisamente; soportando fuerzas que no sabemos prever exactamente, de manera tal... Que la sociedad no tenga razones para sospechar la extensión de nuestra ignorancia.” — Dykes



Munich Re

# Mi experiencia como ingeniera en el sector del Reaseguro Industrial: de la UPM a Munich Re

Buscar soluciones a los retos del día a día y tratar de entender cómo funcionan las cosas era, y es, mi hobby favorito desde muy pequeña. Esta curiosidad innata me llevó a estudiar Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto en la Universidad Politécnica de Madrid. Sin tener en absoluto claro mi futuro, sentía que la ingeniería industrial me ofrecía una visión global y versátil del mundo profesional.

Durante mi etapa universitaria jamás imaginé que mi carrera profesional me llevaría a explorar el universo del seguro y reaseguro industrial. Sin embargo, la casualidad (o la causalidad) hicieron que descubriese este fascinante mundo que, aunque a menudo pasa desapercibido para muchos ingenieros, resulta fundamental para el desarrollo de la industria. En este sector, la capacidad de analizar riesgos complejos, comprender procesos industriales y ofrecer propuestas innovadoras es clave para garantizar la viabilidad y sostenibilidad de grandes proyectos. Mi trabajo como suscriptora de riesgos facultativos en Munich Re me ha permitido aplicar de forma directa los conocimientos adquiridos en la UPM y entender el verdadero alcance de la ingeniería

industrial aplicada a la gestión de riesgos y la protección de grandes activos. La versatilidad que ofrece esta formación es, sin duda, una de las grandes ventajas a la hora de enfrentarse a los retos del sector asegurador. Cada proyecto es diferente y requiere una visión integral, capacidad de adaptación y una actitud proactiva para anticipar posibles problemas y proponer soluciones eficaces y que generen valor.

Uno de los aspectos que más valoro de mi experiencia en Munich Re es el ambiente de trabajo colaborativo y multidisciplinar. Interactuar continuamente con profesionales altamente cualificados y expertos de distintas disciplinas es tremendamente enriquecedor y ayuda a fortalecer, no solo mi conocimiento técnico, sino también mis habilidades de trabajo en equipo, comunicación y análisis estratégico. La cultura de aprendizaje continuo y el enfoque en la excelencia técnica son pilares fundamentales para la compañía y valores que considero claves para seguir creciendo profesionalmente.

Trabajar en el sector del seguro y reaseguro industrial implica también estar en contacto



*Si miro atrás, me doy cuenta de que la decisión de estudiar en la UPM ha sido clave para mi desarrollo personal y profesional.”*



**CELIA SACRISTÁN**

Graduada en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto por la UPM

permanente con la innovación y la transformación digital. En Munich Re hay una incuestionable apuesta por la automatización, la optimización de procesos y el uso de herramientas avanzadas de análisis de datos. Todo esto, con el objetivo de seguir liderando el sector también en este ámbito, anticipar tendencias, adaptarse a los cambios del mercado y ofrecer un valor añadido a los clientes.

Si miro atrás, me doy cuenta de que la decisión de estudiar en la UPM ha sido clave para mi desarrollo personal y profesional. Me permitió desarrollar una mentalidad analítica y creativa, además de una gran capacidad de adaptación. La formación recibida en la universidad me ha dado la confianza necesaria para afrontar retos complejos y la capacidad de aprender de cada experiencia.

Viviendo el presente estoy motivada para seguir desarrollándome en el sector del reaseguro industrial, contribuyendo a la creación de soluciones aseguradoras que respondan a los desafíos de un entorno cada vez más complejo y cambiante. Además, en Munich Re, he

encontrado un entorno donde se valora el talento, la iniciativa y el trabajo en equipo, y donde cada día supone una oportunidad para crecer y desarrollarme.

Pero si miro hacia el futuro estoy convencida de que el papel del ingeniero industrial en el ámbito del seguro y reaseguro es cada vez más relevante, especialmente en áreas como la sostenibilidad, la gestión de riesgos catastróficos y la transformación digital.

Mi experiencia como ingeniera en el sector del seguro y reaseguro industrial está siendo profundamente valiosa y gratificante, y me permite combinar mi formación técnica con una visión estratégica de negocio. Animo a quienes estén considerando este camino a que aprovechen todas las oportunidades de aprendizaje, mantengan una actitud abierta, y confíen en el valor de una formación sólida y versátil. El mundo del seguro industrial es un campo lleno de retos, pero también de grandes recompensas y posibilidades de crecimiento.



Quest Global

# Ambiente familiar y colaborativo, en la que todos están dispuestos a ayudar

Mi paso por la Universidad Politécnica de Madrid marcó el inicio de una etapa apasionante. Estudié la carrera de Ingeniería de telecomunicaciones, especializándome en la rama de Electrónica de Comunicaciones. Durante los años de carrera, además de adquirir una sólida base técnica, tuve la oportunidad de realizar prácticas en el Centro de Investigación en Tecnologías Software y Sistemas Multimedia para la Sostenibilidad (CITSEM), donde descubrí lo apasionante que puede ser aplicar la teoría a proyectos reales.

Tras finalizar mis estudios, comencé unas prácticas extracurriculares en una empresa donde, más adelante, me incorporé a la plantilla. Recuerdo que al salir de la universidad tenía la sensación de que “no sabía hacer nada”, pero pronto comprendí que la formación de la UPM me había dado algo mucho más valioso: una visión global y una gran capacidad de adaptación. En esa primera empresa pude trabajar en múltiples áreas —diseño electrónico, firmware, software, validación y verificación—, lo que me permitió coger soltura, entender el ciclo completo de desarrollo y fortalecer mi criterio técnico.

Posteriormente, di el salto a una empresa del sector Defensa, donde me adentré en el diseño electrónico de RF y aprendí el nivel de precisión y exigencia que requiere ese ámbito. Esa experiencia me abrió las puertas a mi puesto actual en Quest Global, donde trabajo como diseñador de hardware digital.

Haber conseguido formar parte de la plantilla de Quest Global ha sido un cambio muy positivo. Es una empresa donde realmente se siente un ambiente familiar y colaborativo, en la que todos están dispuestos a ayudar y donde las opiniones individuales se tienen en cuenta. A menudo, se tiene la idea de que trabajar en consultoría es algo impersonal o monótono, pero en Quest Global he descubierto justo lo contrario: es una experiencia que te impulsa a crecer, especialmente en habilidades de comunicación y gestión, al interactuar constantemente con los clientes y los equipos de ingeniería.

Hoy puedo decir que todo el camino recorrido —desde mis años en la UPM, pasando por las distintas etapas profesionales— me ha llevado a dedicarme a lo que más me gusta, y en un entorno



*Haber conseguido formar parte de la plantilla de Quest Global ha sido un cambio muy positivo.”*



**GUILLERMO IZQUIERDO**

Graduado en Ingeniería de Telecomunicaciones por la UPM

donde puedo seguir aprendiendo y aportando cada día.



SANJOSE Constructora

# ¿Qué es SANJOSE CONSTRUCTORA? Mucho más que una empresa de construcción.

Si en 2015 alguien me hubiera dicho que a día de hoy seguiría en SANJOSE CONSTRUCTORA, habría sonreído con incredulidad. Por aquel entonces acababa de terminar el Grado en Psicología y el Máster en Recursos Humanos, y lo único que tenía claro era que quería trabajar con personas.

Empecé como becario, lleno de ilusión, con la curiosidad de quien se asoma por primera vez al mundo real de la empresa. Hoy, una década después, miro atrás y veo mucho más que una trayectoria profesional: veo un camino de crecimiento, aprendizaje y compromiso.

He aprendido que las oportunidades no se miden por el cargo con el que empiezas, sino por las ganas con las que te implicas.

En estos diez años he tenido la suerte de formar parte del equipo de Recursos Humanos. He participado en proyectos de selección, evaluación y desarrollo de talento. Pero, sobre todo, he conocido a personas increíbles: ingenieros, técnicos, jefes de obra, administrativos... cada uno aportando su granito de arena para hacer realidad obras que transforman ciudades.

Mi trabajo consiste en acompañar a esas personas, en ayudarlas a crecer dentro de la empresa, en crear espacios donde se sientan valoradas y motivadas.

¿Y tú? ¿Quieres ser una de esas personas?  
¿Aceptas el reto?

SANJOSE CONSTRUCTORA es una compañía con más de 50 años de historia, especializada en edificación, obra civil e ingeniería industrial.

La empresa ha participado en algunos de los proyectos más emblemáticos tanto en España (la ampliación del Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas, la remodelación del hotel Ritz, la ampliación del Museo del Prado, la reforma de la Estación de Chamartín, etc) como fuera de nuestras fronteras: la construcción del Museo del Louvre en Abu Dhabi, la reforma del Teatro Colón en Buenos Aires, etc).

Pero detrás de los cascos, las grúas y los planos, hay algo más profundo: personas que construyen el futuro. Eso es lo que busca SANJOSE, trabajadores que más allá de la correcta ejecución de sus obras, encarnen unos valores:



*“¿Aceptas el reto?” no es solo un lema: es una manera de vivir el trabajo, de asumir con ilusión cada proyecto y de crecer con cada persona que pasa por tu camino.”*



**MIGUEL ÁNGEL TEJEDOR DE LA MANO**  
Técnico de selección

- Calidad, porque cada detalle cuenta.
- Innovación, porque el futuro se construye mirando hacia adelante.
- Adaptación al mercado, porque hacer bien las cosas también implica hacerlas mejor cada día.
- Sostenibilidad y compromiso social, porque una empresa solo crece de verdad si lo hace junto a las personas y al entorno.

SANJOSE no solo construye edificios, construye historias.

Y lo hace desde abajo. Desde los cimientos. Por eso estamos en esta feria y por eso queremos acercarnos a los alumnos de la Politécnica.

Porque queremos encontrar jóvenes que vengan a poner en práctica esa serie de conocimientos, habilidades y técnicas que han aprendido durante los años de ingeniería y que poco a poco vayan empapándose de los estándares, procedimientos y filosofía de la compañía para que el día de mañana crezcan como personas y como profesionales y SANJOSE pueda beneficiarse de dicho crecimiento.



SAS Institute

# Mi experiencia en SAS

Me llamo Borja Sánchez Álvarez, antiguo estudiante de la Universidad Politécnica de Madrid. Cursé un Grado en Ingeniería en Sistemas de Información y me gradué en 2019. Actualmente trabajo en el departamento de Consultoría en SAS como Senior Associate Solutions Consultant.

El proceso para llegar a SAS fue simplemente por recomendación. Un compañero de la Universidad me habló de la empresa y a lo que se dedicaba. Por esa época, yo estaba en varios procesos de selección para realizar las prácticas, por lo que enviar mi CV a SAS "era uno más".

Una vez que agendé una entrevista con RRHH, iba con ilusión (como siempre), pero también pensando en la llamada de otra empresa para firmar el contrato de prácticas. Durante la entrevista, la Manager de Consultoría me explicó con más detalle cuál iba a ser mi trabajo y qué tipo de proyectos existían. Al salir de la entrevista pensé: "yo quiero trabajar aquí". Unos días después, recibí la llamada de SAS para que me incorporara con ellos.

Al entrar a SAS, una de las cosas que me llamaron la atención, fue la presentación de cada persona de cada departamento. La acogida estuvo llena de nervios por mi parte, que se me pasaron nada más tomarme el primer café con el equipo. Tenía esa sensación de que ya formaba parte del equipo a los minutos de entrar.

A lo largo de estos casi 7 años que llevo en el área de Consultoría, he estado en proyectos de varios sectores: Banca, Retail o Sector Público entre otros. Cada uno de ellos, tiene un producto de software diferente, por lo que estás en continuo aprendizaje de nuevas formas de trabajar y con diferentes exigencias.

Gracias a estar en el departamento de Consultoría, he podido participar en proyectos de Analítica de datos y Modelos predictivos, proyectos de Data Quality para campañas de publicidad, o incluso proyectos para detectar Fraude en Bancos, que es en lo que estoy trabajando actualmente. Por lo general, cada proyecto es un mundo diferente, por lo que, si tu obsesión es aprender, este es tu sitio.



*Si mantienes la curiosidad y las ganas de aprender, el crecimiento profesional llega de forma natural."*



**BORJA SÁNCHEZ ÁLVAREZ**

Graduado en Ingeniería en Sistemas de Información por la UPM

Cada proyecto te obliga a adaptarte y a enfrentarte a situaciones que nunca habías vivido antes. Todo esto te ayuda a confiar más en tus capacidades y a entender que el error también forma parte del proceso.

Por último, mi consejo es que no intentes demostrar algo que no eres o que no sabes. No se espera que sepas de todo nada más salir de la Universidad. Pregunta y acércate a personas más seniors y con más conocimiento, gracias a ellos es cómo aprenderás. Si mantienes la curiosidad y las ganas de aprender, el crecimiento profesional llega de forma natural.



SDG

# Mi aventura en SDG Group

Mi aventura en SDG Group comenzó hace 6 años, una vez que completé mis estudios en el Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, y en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación; ambos en la ETSIT UPM.

En ese momento me encontraba de vuelta en España después de haber disfrutado de la experiencia que supone hacer el último curso de máster en otro país, en concreto en la Technische Universität Darmstadt (Alemania).

En mi caso, durante toda la etapa universitaria, siempre me enfoqué en la rama de Telemática dentro de la carrera de "teleco", y por lo tanto mi contacto con la programación y el mundo del dato se fue afianzando a lo largo de los años.

La decisión de realizar prácticas durante el máster fue el factor clave que me conectó con una empresa enfocada en datos, como SDG Group. La experiencia práctica que adquirí en esa etapa, tanto por las tecnologías que utilicé como por los proyectos en los que participé, estaba directamente

alineada con la carrera profesional que he desarrollado posteriormente aquí.

Volviendo al momento de mi retorno a España y búsqueda de una primera experiencia profesional a jornada completa, enfoqué la búsqueda en el mundo de la visualización de datos y el Business Intelligence. Ahí es donde apareció SDG Group en mi camino, y aunque en ese momento no había escuchado hablar de la empresa, rápidamente me parecieron muy interesantes sus valores, su política de evaluaciones semestrales y sus ambiciosas aspiraciones de crecimiento.

A lo largo de todos estos años en la empresa, he experimentado una notable evolución profesional que me ha permitido crecer a la par que la compañía. He desarrollado una sólida experiencia tanto técnica como de gestión, realizando una transición progresiva desde un rol inicial puramente técnico hacia una dedicación mayoritaria a la gestión de proyectos y equipos.

Este desarrollo ha sido posible gracias al sistema de revisiones semestrales y, sobre todo, a la confianza que mis superiores han depositado en



*Miro hacia el futuro con ilusión y con ganas de seguir evolucionando y creciendo, con el objetivo de formar parte activa del éxito continuo de mi equipo y de la empresa."*



**JAVIER OCHOA SERNA**

Graduado en Ing. de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación y Máster Univ. en Ing. de Telecomunicación por la UPM

mí, ofreciéndome de manera sostenida y natural la oportunidad de asumir retos cada vez mayores para demostrar mis capacidades.

Por otro lado, he sido testigo y participe del gran crecimiento que ha tenido la empresa en todos los aspectos. Ver esta transformación y sentirme parte activa de ella me enorgullece mucho y ha generado en mí un gran sentimiento de pertenencia.

Miro hacia el futuro con ilusión y con ganas de seguir evolucionando y creciendo, con el objetivo de formar parte activa del éxito continuo de mi equipo y de la empresa.

Considero que SDG Group es el lugar perfecto para que los estudiantes recién titulados comiencen su primera experiencia laboral, pues aquí encontrarán una oportunidad real para aprender y desarrollar su carrera profesional de forma exitosa.



Securitas

# ¿Te atrae la tecnología de seguridad? Una carrera en Securitas España

Hace 31 años, tras haber realizado la carrera de Ingeniería Técnica Industrial en la UPM y centrar mi trabajo de fin de carrera en un proyecto para proteger un edificio con elevada afluencia de público, empecé a sentir mucha curiosidad por el ámbito de la seguridad electrónica. Pero mi incorporación a Securitas Seguridad España como ingeniero de proyectos fue decisiva para conocer realmente en qué consistía.

Durante estos años el sector de la seguridad privada ha evolucionado al ritmo de los avances tanto en seguridad electrónica (videovigilancia, control de accesos, detección de intrusión...) como de la irrupción de nuevas tecnologías que la potencian enormemente. Ya no estamos hablando de simples sistemas de seguridad y sus beneficios, sino que estos se han convertido en una fuente de datos que permiten analizar y prever de forma temprana situaciones de riesgo. La clave está en la integración de los distintos subsistemas en plataformas de seguridad y en el intercambio de datos con otros sistemas de gestión empresarial.

Todos estos cambios son los que te hacen evolucionar y aprender tanto de fabricantes como

de compañeros y, por supuesto, de nuestros clientes. Este es uno de los aspectos que más valoro de este sector.

Tengo la suerte de pertenecer a una compañía que destaca por haber transformado drásticamente la percepción habitual del sector al crear una nueva visión, impulsada por la tecnología y centrada no solo en la protección de personas e instalaciones, sino también en la continuidad y mejora del negocio de nuestros clientes.

Hace más de una década decidimos migrar de un modelo tradicional basado exclusivamente en la presencialidad y en la reacción, a un enfoque innovador y tecnológico, que facilita la gestión remota y la predicción de los riesgos. Para ello, hemos desarrollado soluciones basadas en tecnologías como IoT, IA o analítica del dato, poniendo de manifiesto hasta dónde llega la capacidad de transformación positiva que ofrece el sector de la seguridad si se alía con la tecnología.

Por todo esto, Securitas está contratando cada vez más talento tecnológico, e invierte en la formación de su talento interno con el fin de tener empleados



*Un sector en constante evolución con grandes oportunidades de desarrollo profesional."*



**JAVIER MORÁN**

Ingeniero Industrial por la UPM

cada vez más especializados. De esta forma proporcionamos mayores opciones de desarrollo profesional, lo que se traduce en un incremento de las oportunidades laborales.

El talento tecnológico y la seguridad privada son dos áreas que están convergiendo cada vez más. Los perfiles STEM se han convertido en una palanca de crecimiento para el sector, y Securitas es el sitio perfecto para explorar y crecer en estas nuevas trayectorias.



TRESCA

# De la UPM a Tresca: la ingeniería como forma de pensar

Me llamo Adrián Teixeira, soy antiguo estudiante del Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica Industrial y Automática por la Universidad Politécnica de Madrid. Actualmente trabajo en Tresca Ingeniería, dentro del departamento Eléctrico e I&C, donde participo en el diseño y desarrollo de soluciones técnicas para proyectos industriales y energéticos.

Durante mis años en la E.T.S.I.D.I. de la UPM, aprendí a abordar los problemas técnicos desde una perspectiva global, combinando conocimientos eléctricos, electrónicos y de automatización. Esa formación multidisciplinar, junto con la capacidad para analizar y resolver problemas complejos, ha sido clave para adaptarme al entorno profesional en Tresca.

Tresca Ingeniería es una empresa con una fuerte vocación tecnológica que ofrece servicios en sectores como la energía, la industria química o la ingeniería eléctrica. En mi día a día participo en proyectos que integran sistemas eléctricos con instrumentación y control, un campo que exige precisión, coordinación y una mentalidad de mejora continua.

Lo que más valoro de mi trabajo es la posibilidad de combinar la parte técnica con la colaboración entre equipos multidisciplinares. Cada proyecto implica trabajar junto a profesionales de distintas especialidades, lo que enriquece enormemente la experiencia y fomenta la innovación. Esta dinámica refleja perfectamente la metodología que viví en la UPM, basada en el trabajo en equipo y en el aprendizaje práctico orientado a la resolución de problemas reales.

Además, tanto Tresca como la UPM comparten valores fundamentales: el rigor técnico, la innovación y el compromiso con la excelencia. En la empresa se promueve un ambiente donde el aprendizaje continuo es parte del día a día, algo que conecta directamente con la cultura formativa de nuestra universidad.

Elegir TRESCA Ingeniería es elegir una calidad de vida superior a la que ofrecen las grandes ciudades. Aquí el equilibrio entre vida laboral y personal es una prioridad. El entorno, la cercanía y la tranquilidad de León nos permiten trabajar mejor, disfrutar más y crecer en comunidad. Evitamos las



*Mirando atrás, reconozco que la formación recibida en la UPM ha sido esencial para mi desarrollo profesional."*



**ADRIÁN TEIXEIRA**

Doble grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica Industrial y Automática por la UPM

prisas y el estrés característico de los grandes núcleos de la población.

Mirando atrás, reconozco que la formación recibida en la UPM ha sido esencial para mi desarrollo profesional. La exigencia académica y el enfoque práctico de los estudios me permitieron afrontar con confianza los retos de una ingeniería tan dinámica como la que desarrollamos en Tresca.



TRBL Services

# Al otro lado del espejo

Estudié Ingeniería Aeronáutica en la Universidad Politécnica de Madrid. Terminé mis estudios en 2006 y, tras varios periplos profesionales, se me presentó la oportunidad de trabajar como agente de patentes.

Yo no era consciente de haber visto una patente en mi vida (luego me di cuenta de que la mitad de los documentos que revisé cuando hice mi PFC eran patentes), pero las características de la oferta y mi situación personal me animaron a aceptar la propuesta.

Desde entonces (hace más de 12 años ya) he descubierto un mundo nuevo, quizá en la frontera

de lo que un ingeniero piensa que es, o debería ser, la ingeniería (de hecho, muchas veces varios kilómetros más allá de la frontera) pero un mundo fascinante que se basa en saber leer y saber escribir: saber leer para identificar rápidamente lo más relevante de un documento o la mejor interpretación de un artículo legal y saber escribir para poder expresar de la mejor manera posible (desde un punto de vista de las leyes de patentes) las invenciones que otros investigadores me presentan, los argumentos de defensa de la misma ante los malvados examinadores o los ataques contra una patente enemiga...



*Terminé mis estudios en 2006 y, tras varios periplos profesionales, se me presentó la oportunidad de trabajar como agente de patentes."*



**GUSTAVO DE DIOS**  
Ingeniero Aeronáutico por UPM



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

UPMPLEO

---

# 3.

---

# Empleo

---

VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES, EMPLEABILIDAD Y EXTENSIÓN  
UNIVERSITARIA



## ORIENTACION LABORAL Y EMPLEO

### CONECTA CON TU FUTURO PROFESIONAL EN UPM

En el **portal de empleo de la UPM**, disponible en colaboración con **JobTeaser** (<https://upm.jobteaser.com>), encontrarás **ofertas de trabajo actualizadas** y recursos para dar el siguiente paso en tu carrera.

Además, la **Agenda Talent UPM** ofrece en los Centros de la UPM **sesiones de orientación laboral** y una completa programación de **actividades formativas** en formato de ponencias y jornadas. Puedes consultar toda la agenda en: <https://www.upm.es/Estudiantes/Empleo/OrientacionLaboral>.

### EVENTOS QUE IMPULSAN TU EMPLEABILIDAD

La UPM organiza, participa e impulsa diferentes encuentros para acercar el talento universitario a las empresas:

• **Feria Virtual de Empleo UPM:** organizada por UPMPLEO cada curso para todas las titulaciones. Este año celebramos la **XXII edición**, consolidándose como un referente en la conexión entre estudiantes y empresas.

• **Ferias sectoriales:** AEROEMPLEO, Foro Campus Sur para el Empleo TIC, INDUEMPLEO, SATELEC, TRYit, y la jornada de empresas en ETSIDI, entre otras.

Estos espacios son una oportunidad única para **conocer empresas líderes**, descubrir **ofertas adaptadas a tu perfil**, y **crear contactos profesionales** que pueden marcar la diferencia en tu inserción laboral. La UPM trabaja para que cada estudiante tenga acceso a herramientas y experiencias que potencien su empleabilidad desde el primer día.

## ORIENTACIÓN LABORAL: TU GUÍA PARA DESTACAR

La UPM no solo conecta con empresas, también te acompaña en la preparación. Las **sesiones de orientación laboral** son clave para aprender a elaborar un CV competitivo, preparar entrevistas, definir tu estrategia profesional y mejorar tu marca personal. Participar en estas actividades te permitirá afrontar los procesos de selección con confianza y diferenciarte en un mercado cada vez más exigente.

### UN TRABAJO CONJUNTO PARA POTENCIAR LA EMPLEABILIDAD

La estrategia de empleo de la UPM se apoya en una estrecha colaboración con empresas del sector productivo, que aportan oportunidades reales y conocimiento del mercado laboral. A su vez, las escuelas y el Rectorado trabajan coordinadamente para diseñar acciones que respondan a las necesidades de cada titulación y perfil profesional. Este esfuerzo conjunto garantiza que nuestros estudiantes dispongan de herramientas, eventos y recursos que les permitan dar el salto al mundo laboral con éxito.

### CONSEJOS PARA APROVECHAR AL MÁXIMO ESTOS RECURSOS

- 1. Actualiza tu perfil profesional** en el portal JobTeaser: incluye tu CV, competencias y proyectos destacados.
- 2. Prepara tu elevator pitch:** una breve presentación sobre quién eres, qué estudias y qué buscas.
- 3. Investiga las empresas antes de los eventos:** conocer su actividad te ayudará a destacar en las conversaciones.
- 4. Participa en las sesiones de orientación laboral:** aprenderás a optimizar tu CV, preparar entrevistas y definir tu estrategia profesional.
- 5. Mantén una actitud proactiva:** pregunta, conecta y sigue a las empresas en redes para estar al día de sus oportunidades.

### NUESTRA ACTIVIDAD

- Eventos en fomento de la empleabilidad
- Actividades formativas en el área de la orientación laboral y búsqueda de empleo
- Ofertas de empleo para perfiles upm
- Ferias de empleo
- Publicaciones en materia de orientación laboral
- Tramitación documental contratos laborales formativos

## UPMPLEO

### VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES, EMPLEABILIDAD Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Rectorado de la UPM, Edificio B.  
Paseo Juan XXIII, 11 – 28040

LinkedIn | Instagram | X

[www.upm.es/Estudiantes/Empleo](http://www.upm.es/Estudiantes/Empleo)  
[upmpleo@upm.es](mailto:upmpleo@upm.es)  
910670347 - 345



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



---

# 4.

---

# Prácticas

---



## PRACTICAS ACADEMICAS

Las prácticas académicas externas en empresas e instituciones son mucho más que un requisito académico: representan una oportunidad única para conocer el funcionamiento del sector, establecer contactos profesionales y descubrir áreas de especialización que pueden marcar el rumbo de la carrera profesional del estudiante. Además, muchas compañías utilizan este periodo para identificar talento y ofrecer

contratos una vez finalizada la práctica, convirtiéndolo en el primer paso hacia la inserción laboral.

El portal <https://practicas-externas.upm.es> conecta a nuestros estudiantes con más de **4.266 empresas** que publican ofertas de **prácticas académicas externas**, diseñadas para complementar la formación universitaria y acercar el talento UPM al mundo laboral.

Durante el curso **2024/2025**, más de **6.800 alumnos** de la UPM realizaron sus prácticas académicas, una experiencia que les permitió aplicar sus conocimientos en entornos reales, desarrollar competencias profesionales y abrir puertas a futuras oportunidades de empleo.



## UN TRABAJO COORDINADO PARA OFRECERTE MÁS OPORTUNIDADES

La Oficina Central de Prácticas trabaja en estrecha colaboración con las oficinas de prácticas de las escuelas de la UPM para garantizar una gestión eficaz y personalizada. Esta coordinación permite ampliar la oferta, agilizar los procesos y asegurar que cada estudiante encuentre prácticas alineadas con su perfil académico y profesional. Gracias a este esfuerzo conjunto, la UPM se consolida como un referente en la conexión entre universidad y empresa.



### DATOS DEL CURSO 24/25

**EMPRESAS COLABORADORAS**  
4266

**PRACTICAS CURRICULARES**  
3346

**PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES**  
3670

## CONTACTA

### OFICINA CENTRAL DE PRÁCTICAS

#### VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES, EMPLEABILIDAD Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

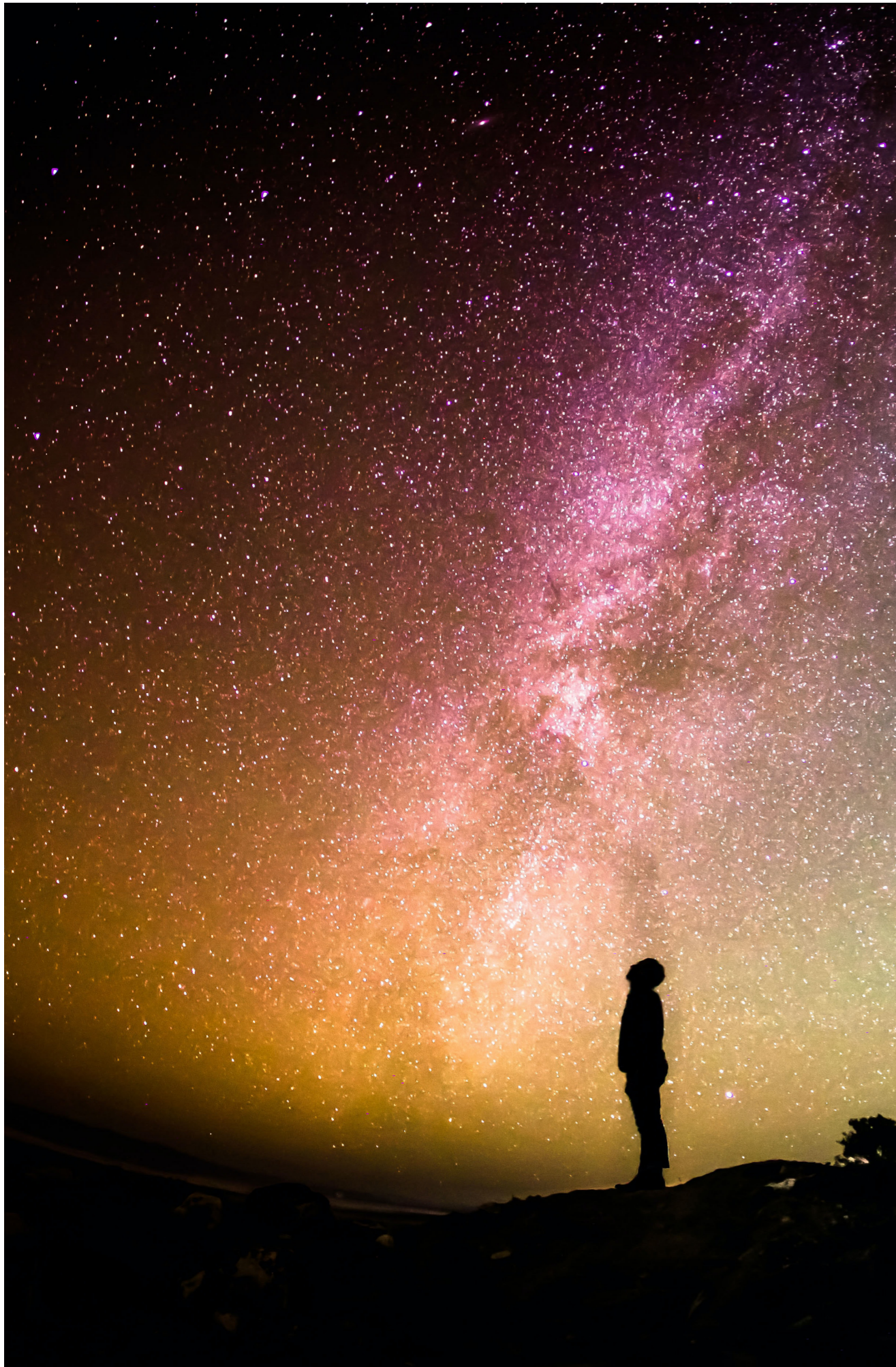
Rectorado de la UPM, Edificio B.  
Paseo Juan XXIII, 11 – 28040

[oficina.central.practicass@upm.es](mailto:oficina.central.practicass@upm.es)  
910670340 - 341 - 342 - 317 - 327



**POLITÉCNICA**

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



---

# 5.

---

# Estudios oficiales de **Grado UPM**

---

LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID ES REFERENTE DE CALIDAD EN LA FORMACIÓN DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS CUALIFICADOS, COMPETITIVOS A NIVEL INTERNACIONAL. CALIDAD DE LA DOCENCIA, FORMACIÓN EN IDIOMAS, COMPETENCIAS TRANSVERSALES Y RECONOCIMIENTO PROFESIONAL, CARACTERIZAN NUESTRA OFERTA FORMATIVA, QUE PERMITE GARANTIZAR UNA ALTA EMPLEABILIDAD DE NUESTROS TITULADOS.



# UNA UNIVERSIDAD ABIERTA AL MUNDO

La UPM promueve la internacionalización de sus estudiantes, fomentando programas de movilidad, acuerdos de intercambios y dobles titulaciones en Europa, Asia y Latinoamérica, abriendo la puerta a completar tu formación en las mejores universidades del mundo.

## ACCESO A TODOS LOS PLANES DE ESTUDIO

[www.upm.es/FuturosEstudiantes/Estudios\\_Titulaciones](http://www.upm.es/FuturosEstudiantes/Estudios_Titulaciones)

## VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES, EMPLEABILIDAD Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

RECTORADO, EDIFICIO B  
Pº JUAN XXIII, 11  
28040 MADRID

[informacion.academica@upm.es](mailto:informacion.academica@upm.es)  
Tel.: 91 067 0007



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

### ETS DE INGENIERÍA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO

- Grado en Ingeniería Aeroespacial\*
- Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Aeroespaciales

### ETS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

- Grado en Biotecnología
- Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía
- Grado en Ingeniería Agrícola\*
- Grado en Ingeniería Agroambiental
- Grado en Ingeniería Alimentaria\*

### ETS DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

- Grado en Ingeniería Civil y Territorial\*
- Grado en Ingeniería de Materiales
- Doble Grado en Ingeniería Civil y Territorial y ADE

### ETS DE EDIFICACIÓN

- Grado en Edificación\*
- Doble Grado en Edificación y en Administración y Dirección de Empresas\*

### ETS DE INGENIERÍA Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

- Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones\*
- Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación\*
- Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen\*
- Grado en Ingeniería Telemática\*
- Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación y en Ingeniería Telemática
- Doble Grado en Ingeniería y Sistemas de Datos y en Ingeniería Telemática (nuevo 2024-2025)

### ETS DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN

- Grado en Ingeniería Biomédica
- Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación\*
- Grado en Ingeniería de Sistemas de Datos (no admite alumnos de nuevo ingreso)

### ETS DE INGENIEROS NAVALES

- Grado en Arquitectura Naval\*
- Grado en Ingeniería Marítima\*

### ETS DE INGENIEROS INFORMÁTICOS

- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Matemáticas e Informática
- Doble Grado en Ingeniería Informática y en Administración y Dirección de Empresas
- Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

### ETS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Grado en Ingeniería de Computadores
- Grado en Ingeniería del Software
- Grado en Sistemas de Información
- Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información
- Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

### ETS DE INGENIEROS INDUSTRIALES

- Grado en Ingeniería de Organización
- Grado en Ingeniería Química\*
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

### ETS DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL

- Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
- Grado en Ingeniería Eléctrica\*
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática\*
- Grado en Ingeniería Mecánica\*
- Doble Grado en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto y en Ingeniería Mecánica\*
- Doble Grado en Ingeniería Eléctrica y en Ingeniería y en Electrónica Industrial y Automática\*

### ESCUELA POLITÉCNICA DE ENSEÑANZA SUPERIOR

- Grado en Matemáticas

### ETS DE ARQUITECTURA

- Grado en Fundamentos de la Arquitectura

### ETS DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA

- Grado en Ingeniería de la Energía
- Ingeniería Mineralúrgica y Metalúrgica de las Materias Primas
- Grado en Ingeniería en Tecnología Minera\*. El alumno/a accede al Grado en Ingeniería en Tecnología Minera y cursará 1º y 2º. A partir del tercer curso podrá optar por continuar sus estudios en la misma titulación o acceder a los estudios:

- Grado en Ingeniería Geológica\*
- Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos\*

### ETS DE INGENIERÍA DE MONTES, FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

- Grado en Ingeniería Forestal\*
- Grado en Ingeniería del Medio Natural
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Ambientales

### ETS DE INGENIEROS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA

- Grado en Ingeniería Geomática\*
- Grado en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial
- Doble Grado en Ingeniería Geomática y en Ingeniería de las Tecnologías de la Información Geoespacial

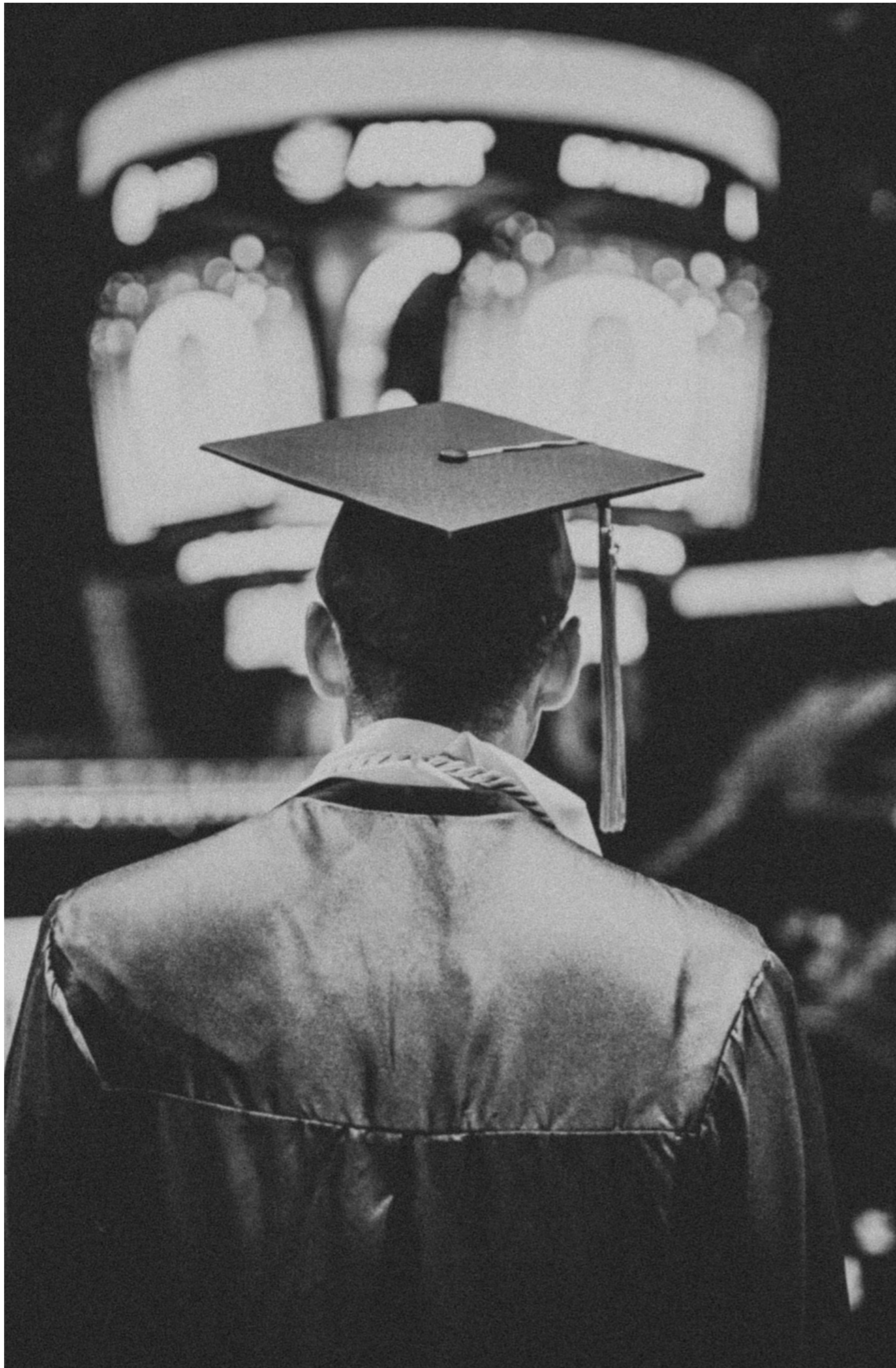
### FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE

- Grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

### CENTRO SUPERIOR DE DISEÑO DE MODA DE MADRID (ADSCRITO)

- Doble Grado Interuniversitario en Diseño de Moda por UPM y Comercio por UCM
- Grado en Diseño de Moda

\* GRADOS HABILITANTES y DOBLES GRADOS cuando al menos uno de los que lo componen es habilitante



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

---

# 6.

---

# Estudios oficiales de **Máster UPM**

---

CONOCE LA AMPLIA OFERTA DE ESTUDIOS OFICIALES DE MÁSTERES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, REFERENTE EUROPEO POR SU LABOR DOCENTE E INVESTIGADORA EN EL CAMPO DE LA TECNOLOGÍA.



Más de 35.000 estudiantes se forman en la UPM en un amplio abanico de disciplinas, que comprende desde las Ingenierías y las Ciencias del Deporte a la Arquitectura y el Diseño de Moda. La exigencia de los planes de estudio facilita su futura incorporación al mercado de trabajo, apoyada por la estrecha relación que mantiene la institución con el mundo empresarial. La calidad de los programas que desarrolla la UPM en sus aulas y laboratorios está reconocida por un doble sello de Campus de Excelencia Internacional.

Las enseñanzas de Máster Universitario de la UPM brindan a los estudiantes una formación avanzada, de carácter especializado o multidisciplinar, con una orientación profesional, investigadora o académica. Este conjunto de estudios oficiales, que permiten posteriormente el acceso a los programas de Doctorado, engloba aquellos específicos que habilitan para el ejercicio de profesiones reguladas (titulaciones habilitantes).

Referente histórico de los estudios de ingeniería y arquitectura en España, la UPM cuenta con profesores de gran prestigio en sus respectivos campos. La experiencia docente se enriquece con técnicas de innovación educativa que redundan en la calidad de la formación que reciben los estudiantes.

La internacionalización es uno de los pilares de los programas de Posgrado de la UPM, diseñados para facilitar la incorporación de estudiantes y profesores de otros países, a la vez que abren a los alumnos/as propios la posibilidad de estancias de estudio y prácticas en el extranjero. La oferta incluye másteres avalados con la etiqueta Erasmus Mundus o European Institute of Technology de la Comisión Europea, dobles titulaciones internacionales o la impartición total o parcial en inglés de casi una treintena. En algunos casos se cuenta además con las acreditaciones ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology), NAAB Substantial Equivalency y EUR-ACE.

## Requisitos de acceso

Para cursar las enseñanzas de Máster Universitario es necesario poseer un título universitario oficial español u otro equivalente expedido por una institución del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). En la mayoría de las titulaciones, pueden acceder los titulados procedentes de sistemas educativos ajenos sin necesidad de homologación de sus estudios, previa comprobación por la UPM de que acreditan el nivel de formación exigido.

## Créditos

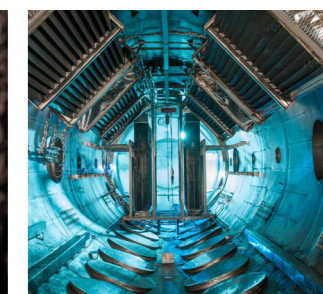
El contenido de los estudios de Máster Universitario oscila entre los 60 y los 120 créditos ECTS, equivalentes a uno o dos cursos académicos.

## ACCESO A ESTUDIOS DE MÁSTER

[www.upm.es/Estudiantes/Estudios\\_Titulaciones/Estudios\\_Master](http://www.upm.es/Estudiantes/Estudios_Titulaciones/Estudios_Master)  
[tramitacion.master.official@upm.es](mailto:tramitacion.master.official@upm.es)

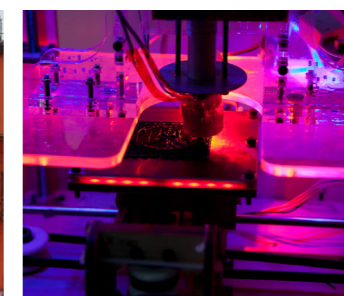
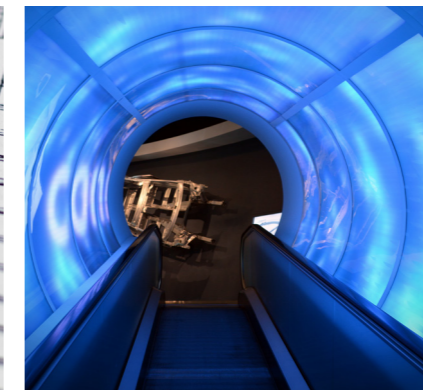
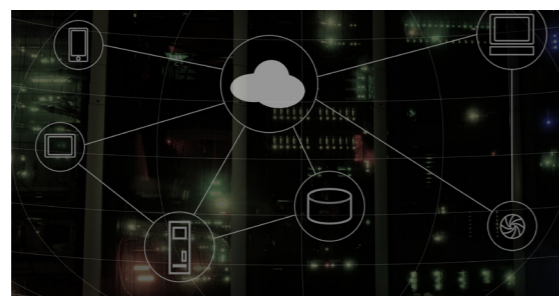


POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

- Agricultura de Precisión
- Análisis del Riesgo Sísmico mediante Tecnologías Geoespaciales
- Aprendizaje Automático y Datos Masivos
- Arquitectura
- Automática y Robótica
- Biología Computacional
- Biotecnología y Bioingeniería Vegetal
- Ciberseguridad
- Ciencia de Datos
- Ciencia y Tecnología Nuclear
- Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
- Co-mediación Arquitectónica
- Comunicaciones inalámbricas/Wireless Communications
- Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico
- Construcción Industrializada y Prototipado en el Proyecto Arquitectónico
- Construcción y Tecnología Arquitectónicas
- Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas
- 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

- Doble Máster en Ingeniería Agronómica y Agricultura de Precisión
- Doble Máster en Ingeniería Agronómica y en Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales
- Doble Máster en Ingeniería Caminos, C. P. y en Sistemas de Ingeniería Civil
- 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: Dinámica de Suelos y Estructuras
- Doble Máster en Innovación Tecnológica en Edificación y en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración
- Doble Máster en Gestión en Edificación y en Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración
- Doble Máster en Gestión en Edificación y en Innovación Tecnológica en Edificación
- Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales
- Economía Circular
- Economía y Gestión de la Innovación

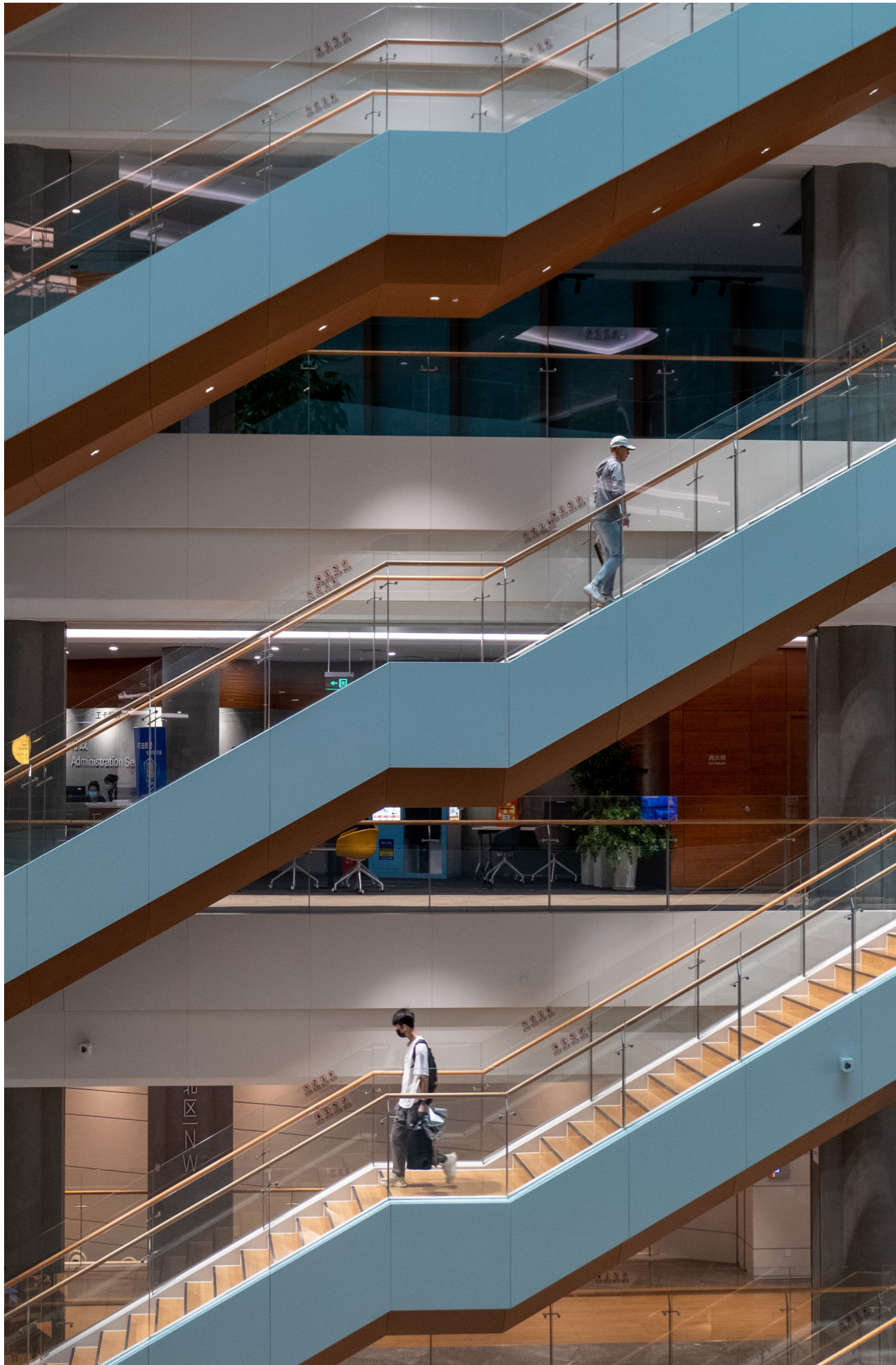


- Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte
- Ejecución de Obras de Rehabilitación y Restauración
- El Agua en el Medio Natural. Usos y Gestión
- Electrónica Industrial
- Energía Solar Fotovoltaica
- Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: la Cooperación en un Mundo en Cambio
- Estructuras de la Edificación
- 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)
- Geomática aplicada a la Ingeniería y a la Arquitectura
- Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible
- Gestión en Edificación
- Ingeniería Acústica
- Ingeniería Aeronáutica
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Alimentaria Aplicada a la Salud

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Biomédica
- Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- Ingeniería Civil: Hidráulica, Energía y Medio Ambiente
- Ingeniería de Estructuras, Cimentaciones y Materiales
- Ingeniería de la Energía
- Ingeniería de Materiales
- Ingeniería de Minas
- Ingeniería de Montes
- Ingeniería de Organización
- Ingeniería de Producción
- Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos
- Ingeniería de Sistemas Electrónicos
- Ingeniería de Telecomunicación
- Ingeniería del Software
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería en Diseño Industrial
- Ingeniería Geológica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Informática
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Naval y Oceánica
- Ingeniería Química
- Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras

- Ingeniería Web
- Innovación Digital
- Innovación Tecnológica en Edificación
- Inteligencia Artificial
- Internet de las Cosas / Internet of Things (IoT)
- Investigación e Innovación en la Enseñanza y el Aprendizaje de las Ciencias Experimentales, Sociales y Matemáticas (conjunto con la UCM)
- Jardinería y Paisajismo
- Matemáticas Avanzadas
- Matemática Industrial
- Métodos Formales en Ingeniería Informática
- Minería Sostenible
- Neurotecnología
- Patrimonio Cultural del Siglo XXI: Gestión e Investigación
- Planeamiento Urbano y Territorial
- Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible AGRIS MUNDUS
- Planificación y Gestión de Infraestructuras
- Producción y Sanidad Animal
- Proyectos Arquitectónicos Avanzados
- Restauración de Ecosistemas
- Sistemas de Ingeniería Civil
- Sistemas del Transporte Aéreo
- Sistemas Espaciales
- Software de Sistemas Distribuidos y Empotrados

- Software y Sistemas
- Técnicas de Lucha contra Incendios Forestales
- Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible
- Tecnología e Innovación en Diseño de Moda
- Teoría de la Señal y Comunicaciones
- Tratamiento Estadístico-Computacional de la Información



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

---

# 7.

---

# Programas de recorrido sucesivo

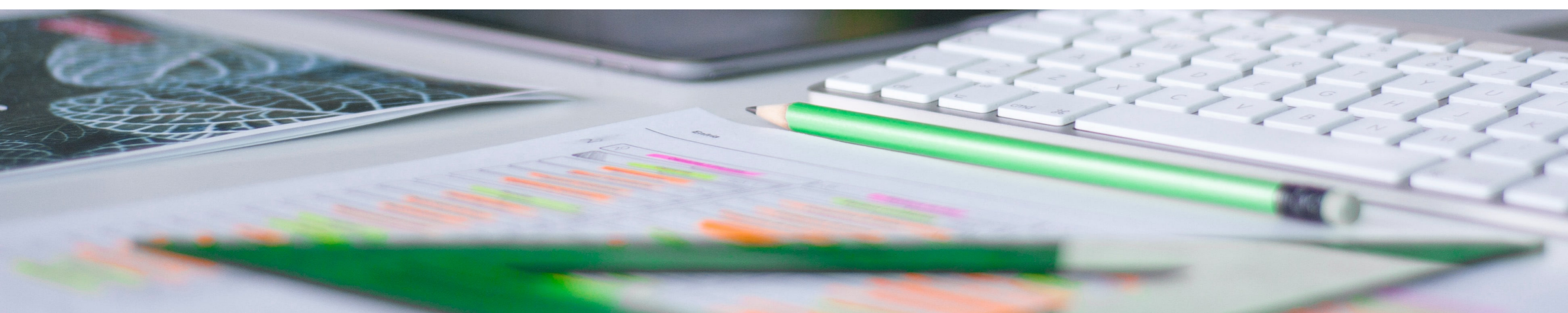
---



Programas de Recorrido Sucesivo

CENTRO	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO	GRADO	MÁSTER	MÁSTER HABILITANTE
ETSIT	Programa de Ingeniero/a de Telecomunicación	Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación	Sí
ETSIT	Programa de Ingeniero/a Biomédico/a	Grado en Ingeniería Biomédica	Máster Universitario en Ingeniería Biomédica	NO
ETSIINF	Programa de Ingeniero/a en Informática	Grado en Ingeniería Informática	Máster Universitario en Ingeniería Informática	Sí
ETSIINF ETSISI	Programa de Ingeniero/a del Software	Grado en Ingeniería del Software (ETSISI)	Máster Universitario en Ingeniería del Software / European Master in Software Engineering (ETSIINF)	NO
ETSISI	Programa de Ingeniero/a en Sistemas Informáticos Distribuidos y Embebidos	Grado de Ingeniería de Computadores	Máster Universitario en Software de Sistemas Distribuidos y Empotrados	NO
ETSAM	Programa de Arquitecto/a	Grado en Fundamentos de la Arquitectura	Máster Universitario en Arquitectura	Sí
ETSICCP	Programa de Ingeniero/a de Caminos, Canales y Puertos	Grado en Ingeniería Civil y Territorial	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	Sí

CENTRO	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA ACADÉMICO CON RECORRIDO SUCESIVO	GRADO	MÁSTER	MÁSTER HABILITANTE
ETSICCP	Programa de Ingeniero/a de Materiales	Grado en Ingeniería de Materiales	Máster Universitario en Ingeniería de Materiales	NO
ETSIN	Programa de Ingeniero/a Naval y Oceánico	Grado en Arquitectura Naval	Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica	Sí
ETSIAAB	Programa de Ingeniero/a Agrónomo/a	Grado de Ingeniería Agrícola	Máster Universitario en Ingeniería Agronómica	Sí
ETSII	Programa de Ingeniero/a Industrial	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	Máster Universitario en Ingeniería Industrial	Sí
ETSIMFMN	Programa de Ingeniero/a de Montes	Grado en Ingeniería Forestal	Máster Universitario en Ingeniería de Montes	Sí
ETSIAE	Programa Académico de Ingeniero/a Aeronáutico/a	Grado en Ingeniería de Tecnologías Aeroespaciales	Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica	SI
ETSIME	Programa Académico de Ingeniero/a de Minas	Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	Máster Universitario en Ingeniería de Minas	Sí





UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

POLITÉCNICA

# UPM PLEO

# XXII FERIA VIRTUAL DE EMPLEO UPM TALENT



[https://feriavirtualupm.easyvirtualfair.com/  
upmpleo@upm.es](https://feriavirtualupm.easyvirtualfair.com/upmpleo@upm.es)