MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE

Innovación y Estrategia global de Movilidad

EDICIÓN I **CURSO 24-25**

Colaboran:

PONS ESCUELA DE NEGOCIOS

Universidad Francisco de Vitoria UFV Madrid
Escuela de Postgrado y Formación Permanente

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

DGT

Desafíos de la movilidad

Las ciudades cambian y se transforman atendiendo a las necesidades de la sociedad, pero nunca como en los últimos años esta adaptación está siendo tan rápida y exigente.

Las nuevas formas de consumo, como las compras por internet, la normalización del teletrabajo o el cambio climático ponen de manifiesto un nuevo escenario donde la movilidad se presenta como uno de los grandes retos a los que nos tendremos que enfrentar, desde las administraciones públicas, las privadas y como usuarios.

Ante este panorama, desde PONS Escuela de Negocios y la Universidad Francisco de Vitoria, presentamos el **Máster de Formación Permanente en Innovación y Estrategia global de Movilidad,** un máster que pone el foco en la innovación y tiene como objetivo dar a conocer las herramientas y la normativa que intervienen en el sector de la movilidad, de una manera global.

El Máster proporciona los conocimientos necesarios para saber cómo **crear una estrategia de movilidad 360,** interrelacionando la movilidad segura, sostenible y conectada desde el punto de vista del sector de la automoción, la logística y la *última milla,* los servicios de sharing o la distribución de las zonas urbanas e interurbanas.

En definitiva, se trata de capacitar a los líderes del futuro, esos alumnos que serán parte activa del cambio en el nuevo sistema de transporte interconectado, ágil y dinámico.

Forma parte del futuro

Transformando la movilidad

PONS Escuela de Negocios y la Universidad Francisco de Vitoria, crean el primer programa de postgrado especializado en el sector de la movilidad sostenible e inteligente, el **Máster de Formación Permanente en Innovación y Estrategia de Movilidad.** Con el objetivo de formar a los futuros líderes de la movilidad inteligente y sostenible, el máster se centra en desgranar la nueva planificación de la movilidad dónde las bajas emisiones, la multimodalidad conectada y automatizada o la innovación y el uso de datos e inteligencia artificial van a suponer un reto ambicioso a cumplir.

Explora las nuevas oportunidades que ofrece la movilidad del siglo XXI a través de un programa innovador, con el que podrás desarrollar tus **capacidades de liderazgo y mentalidad estratégica** en el ámbito de la consultoría vinculada a las nuevas formas de movilidad y a los negocios que están surgiendo alrededor de ella.

Este máster tratará de dar, mediante un enfoque práctico, las soluciones y herramientas necesarias para construir una red de infraestructuras conectadas y sostenibles.

Innovador, desarrollado en Madrid y con un objetivo claro, crear una estrategia de movilidad segura y conectada. Este máster tiene 4 módulos troncales y está orientado a:

- Titulados universitarios en Derecho y ADE.
- Titulados universitarios en Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil y Territorial y Arquitectura.
- Profesionales del sector de la movilidad, con una experiencia de al menos 5 años.

Estrategia, norma e innovación, tres pilares fundamentales para la movilidad del futuro

Modalidades

PRESENCIAL

Puedes acudir a las clases en el aula. **Ubicadas en la sede de Fundación PONS. Situada en la Calle Serrano, 138 en Madrid.**

STREAMING

Sigue el programa onlive estés dónde estés. ¡Sólo necesitas un dispositivo móvil!

MIXTO

Mitad y mitad. Acude a algunas clases presenciales y sigue el resto por internet.

Calendario

54 créditos ECTS, iniciando el curso en octubre y finalizando en junio.

Las clases se impartirán de lunes a jueves, en horario de 16:00 a 20:00h.

Metodología

Seguimos una metodología, participativa y dinámica.

Nuestros docentes utilizan el método de caso para que puedas potenciar tu aprendizaje a partir de situaciones reales.

¿Qué debes cumplir?

- Asistencia obligatoria a las clases en un 80%.
- Trabajos prácticos, individuales o en grupo.
- Actividades académicas externas: seminarios, conferencias...
- Examen final y proyecto fin de máster.

Nuestros objetivos

Especialízate en un sector en continuo cambio, desarrollo y modernización

1 **CONTRIBUYE AL DESARROLLO DE LA MOVILIDAD SEGURA**
Diseña y aplica las estrategias de movilidad efectivas y necesarias para mejorar los desafíos de la seguridad en el transporte por carretera y urbano.

2 **CREA UNA ESTRATEGIA GLOBAL Y SOSTENIBLE**
Fomenta tu visión estratégica y sé capaz de desarrollar un proyecto viable y eficiente para implementar modelos predictivos para la optimización de infraestructuras y flotas.

3 **PLANIFICA Y GESTIONA LA MOVILIDAD CONECTADA**
Entiende el funcionamiento y desarrollo de los sistemas inteligentes de transporte y del tráfico y aprende a gestionar los datos para la toma de decisiones estratégicas.

4 **CONOCE LOS NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO**
Comprende los retos del hoy y diseña el futuro de los modelos de negocio de movilidad a través de la introducción a las tendencias y estrategias desarrolladas por corporaciones, startups y otros agentes.

Forma parte de la piedra angular de la nueva movilidad

Al estudiar este Máster potenciaras tus competencias para trabajar como:

- Especialista en movilidad sostenible.
- Especialista en tecnología del transporte.
- Consultor/a en transporte y movilidad.
- Coordinador/a de movilidad en empresas o instituciones públicas.
- Analista de datos de movilidad.
- Diseñador/a de soluciones de movilidad inteligente.
- Analista de políticas de transporte y movilidad.
- Consultor/a en estrategias de movilidad en Smart Cities.

Gestión académica

Aprende con los mejores líderes en movilidad

Gregorio Serrano
Director del máster

Senior Advisor de Movilidad Sostenible, Segura y Conectada de EY España, Director del EY MOBILITY CENTER y Director General de Tráfico durante 2016-2018. Licenciado en Derecho por la Universidad de Sevilla, Diplomado en Alta Dirección de Instituciones por el Instituto Internacional San Telmo y posee un Master en Dirección de Operaciones Internacionales por la Cámara de Comercio de Sevilla.

Mary Luz Mouronte López
Directora del máster

Dra. Ingeniera de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), y Dra. por el Programa Derecho y Sociedad de la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA). Master en Dirección de Empresas por CEPADE (UPM). Más de 25 años de experiencia profesional en empresas del sector TIC (Tecnologías de Información y Comunicación). Profesora Titular en la Universidad Francisco de Vitoria.

Ramón Ledesma
Director técnico

Consejero asesor de PONS Mobility. Abogado especialista en políticas públicas de movilidad y seguridad vial y Máster en EMPA Dirección Pública por ESADE. Subdirector General de Tráfico desde 2005 a 2012. Fue Director General del Consejo General de Colegios de Gestores Administrativos de 2012 al 2014.

Programa

INAUGURACIÓN

“La movilidad como clave para el futuro sostenible de las ciudades: retos y oportunidades para los profesionales del sector en la era digital”

El **Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana** impartirá la conferencia inaugural del Máster de Formación Permanente en Innovación y Estrategia global de movilidad.

Fomentar la innovación, la sostenibilidad y la colaboración en el sector de la movilidad son algunos de los retos a los que se enfrentará, así como la promoción de la educación y la conciencia pública sobre los beneficios de la movilidad sostenible y las soluciones de transporte innovadoras.

MÓDULO 1

Estrategias para una movilidad segura. 87 horas

Diseña y aplica las estrategias de movilidad efectivas y necesarias para mejorar los desafíos de la seguridad en el transporte por carretera y urbano.

Visitas

- Centro de Gestión de Tráfico de la DGT en Madrid.
- Centro de denuncias automatizadas (Centro Estrada - León).
- Sala de Control de la M30 (Madrid).
- Salas de control de la Policía Municipal.

Programa académico

- Gestión de la seguridad vial.
- Marco jurídico y competencial de la movilidad urbana sostenible y segura.
- Datos sobre seguridad vial.
- Intervenciones sobre los factores de riesgo en la seguridad vial.
- Intervenciones sobre la velocidad.
- Infraestructura y seguridad vial.
- Capacitación y concientización: conductor seguro.
- La seguridad de los vehículos.
- Estrategias de seguridad vial sectoriales o dirigidas a colectivos.
- Atención a las víctimas.
- Diseño de una estrategia de seguridad vial.
- Futuro de la movilidad segura

  Casos prácticos:
  - Bosch.
  - Mobileye.
  - Ford.

Ramón Ledesma

Coordinador del módulo

Consejero asesor de PONS Mobility. Abogado especialista en políticas públicas de movilidad y seguridad vial y Máster en EMPA Dirección Pública por ESADE. Subdirector General de Tráfico desde 2005 a 2012. Fue Director General del Consejo General de Colegios de Gestores Administrativos de 2012 al 2014.

MÓDULO 2

Avanzando hacia la movilidad sostenible. 87 horas

Fomenta tu visión estratégica y sé capaz de desarrollar un proyecto viable y eficiente para implementar modelos predictivos para la optimización de infraestructuras y flotas.

Visitas

- Empresas Automovilísticas.
- Empresas de transporte.
- Empresas referentes en movilidad sostenible.
- Operadores Tecnológicos.

Programa académico

- Introducción a la movilidad sostenible.
- Planes de movilidad sostenibles:
  - Urbanos.
  - Al trabajo.
- Planificación e infraestructuras de movilidad.
- Ruta hacia el Net-Zero.
  - Movilidad eléctrica.
  - Otras tecnologías alternativas.
  - Transporte y logística sostenible.
  - Interacción con la Smart City.
- Evaluación de impacto medioambiental de soluciones de movilidad. Huella de carbono.
- El futuro de la movilidad sostenible

  Casos prácticos:
  - Redexis.
  - Nacex.
  - Dascher.
  - Avanza.

May López

Coordinadora del módulo

Directora de Empresas por la Movilidad Sostenible, impulsora de los Premios Internacionales de Movilidad. Directora del MBA en Sostenibilidad ESG de la EAE Business School y profesora de Sostenibilidad y Logística Sostenible en diversas escuelas de negocio. Coordinadora del Observatorio de la Sostenibilidad en Iberoamérica de EAE School. Desde 2018 forma parte del grupo de expertos de movilidad de la Comisión Europea.

MÓDULO 3

El futuro: la movilidad conectada. 87 horas

Entiende el funcionamiento y desarrollo de los sistemas inteligentes de transporte y del tráfico y aprende a gestionar los datos para la toma de decisiones estratégicas.

Visitas

- Centros de Investigación.
- Empresas de Transporte Urbano.
- Empresas de energía renovable.
- Organismos públicos.

Programa académico

- La 4ta revolución industrial en términos de movilidad.
- La movilidad.
  - Smart Mobility.
  - MaaS.
  - Última Milla.
- La infraestructura de la movilidad.
  - Smart cities.
  - Tipologías de vehículos.
  - Sharing, carpooling.
- Tecnología que posibilita la nueva movilidad.
  - GPS, GSM, POI´s, GIS.
  - Big Data.
  - Inteligencia artificial.
  - 5G, IoT, Blockchain y Metaverso.
- El futuro de la innovación en movilidad.
  Caso práctico:
  - Cabify
  - Grupo Next

Javier Goikoetxea

Coordinador del módulo

CEO y Fundador del Grupo Next. Profesor de Innovación y Transformación Digital de la Universidad Francisco de Vitoria y Doctor en Big Data y Smart Mobility por la Universidad de Deusto. Emprendedor con más de 20 años de experiencia liderando el desarrollo de negocios y proyectos en sectores tecnológicos y de servicios. Experto en IOT, Smart Mobility, Innovación e Insurtech.

MÓDULO 4

Nuevos modelos de negocio para la movilidad. 80 horas

Comprende los retos del hoy y diseña el futuro de los modelos de negocio de movilidad a través de la introducción a las tendencias y estrategias desarrolladas por corporaciones, startups y otros agentes.

Visitas

- Empresas de movilidad compartida y multimodal.
- Centros universitarios.
- Actividad 1. Innovation Challenge de un día
  Puesta en práctica de un reto práctico bajo metodologías de diseño e innovación

Programa académico

- Innovación en los modelos de negocio del sector de la movilidad.
  - La evolución del cliente y los usuarios de movilidad.
  - Retos en el sector de la movilidad.
  - Nuevos modelos de negocio en movilidad.
  - La transformación de las corporaciones hacia nuevos modelos de movilidad.
- Emprendiendo en movilidad.
  - Cómo se crean nuevos proyectos de movilidad.
  - Financiación de proyectos basados en la nueva movilidad.
  - Startups y movilidad.
- Casos prácticos:
  - Zeleros.
  - Hyperloop.
  - Glovo
  - Sense Aeronautics.
  - Drones.

Ana Gómez Arche

Coordinadora del módulo

CEO de PONS Mobility. Cuenta con más de 15 años de experiencia en diferentes puestos de responsabilidad en la Dirección de Proyectos de Consultoría y de I+D+i. Licenciada en Ciencias Físicas por la UCM y MSc in Physics por Uppsala University (Suecia).

Cristian Ull

Coordinador del módulo

Cofundador de Area101. Founding Partner de Unitatea Capital. Experto en comunidades de innovación de Fundación Innovación Cotec.

Trabajo fin de máster

Un reto de innovación transversal

Desde el inicio del máster el alumno comenzará a trabajar su TFM (Trabajo Fin de Máster) de la mano de diferentes talleres y tutorías. Al iniciar el curso, se definirá el proyecto a realizar y se desarrollará a lo largo de cada uno de los módulos. Cada equipo de trabajo tendrá un mentor especializado que irá acompañando su desarrollo y evolución a lo largo del programa.

El objetivo es que cada alumno pueda ir trabajando, corrigiendo y ampliando sus conocimientos no sólo de manera teórica, sino también aplicando la práctica en su futuro proyecto.

Las tutorías para el TFM se basarán en:

- Introducción a las metodologías ágiles para desarrollo de nuevos productos o servicios en movilidad.
- Cómo definir el reto y la necesidad de innovación.
- Técnicas de validación en el mercado.
- Herramientas de prototipado, experimentación y testeo.
- Cómo preparar un pitch de proyecto.

Combina la teoría con la práctica para desarrollar tu proyecto fin de máster a lo largo del todo el curso

Prácticas

Aquí comienza tu futuro en movilidad sostenible y conectada

PONS Escuela de Negocios te da la oportunidad de acceder a prácticas profesionales para iniciar tu futuro profesional. Trabaja en empresas del sector de la movilidad como consultoras, ingenierías, administración pública o especialistas en Data Analytics, desarrollando tu trabajo en uno de los retos más ambiciosos del futuro.

Dispones de 3 meses ampliables para tener un aprendizaje completo que te permitirá abrir puertas profesionales en el ámbito de la movilidad conectada y automatizada.

Conviértete en uno de los protagonistas de la transformación del sector de la movilidad

Requisitos de admisión

PARA LAS MODALIDADES PRESENCIAL, STREAMING Y MIXTA

1. Disponer de un título de Grado, Licenciatura o Diplomatura. Para estudiantes extranjeros, no es imprescindible que el título sea homologado, ni será necesaria la apostilla de La Haya.

2. Cumplimentar y enviar el formulario de preinscripción que puedes descargarte desde la web y adjuntar el resto de documentación necesaria para cumplimentar tu candidatura.

Consejo asesor

Este Máster cuenta con un Consejo Asesor formado por diferentes instituciones que nos avalan, garantizan los estándares de calidad en los contenidos del programa y ofrecen prácticas a los alumnos que superen el máster con éxito.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

DGT Dirección General de Tráfico

PONS mobility

sacyr

BOSCH

Grant Thornton

TECNIVIAL

REPSOL

NORTHGATE Renting Flexible

BBVA

fundación línea directa

pesi

aet Asociación Española del Transporte

Asociación Española de la Carretera

Reserva ya tu plaza

MATRÍCULA

Máster presencial: 9.500 €
Máster streaming: 7.600€

Para hacer la PREINSCRIPCIÓN sólo necesitas abonar al menos un 25% del importe de la matrícula.

En caso de no ser admitida tu solicitud, ¡te devolvemos el dinero!

¡Solicita más información o inscríbete ya!

PONS Escuela de Negocios
Calle Serrano, 138 28006 Madrid
+34 91 700 76 45
escueladenegocios@pons.es

#SOMOSPONS

PONS ESCUELA DE NEGOCIOS