

Máster universitario en Cadena de Suministro, Transporte y Movilidad

El **máster universitario en Cadena de Suministro, Transporte y Movilidad** (antes máster universitario en Logística, Transporte y Movilidad) forma a profesionales, técnicos con un alto grado de excelencia en el análisis, gestión y optimización de sistemas logísticos y de transporte en el ámbito de la ingeniería civil y la ingeniería industrial. Se trata de actividades básicas en la articulación de la sociedad, la productividad de la economía de un territorio y la calidad de vida de la población.

Especialidades

- Cadena de Suministro (Supply Chain)
- Transporte y Movilidad

DATOS GENERALES

Duración e inicio

Dos cursos académicos, 120 créditos ECTS. Inicio septiembre

Horarios y modalidad

Tarde. Presencial

Precios y becas

Precio aproximado del máster sin la expedición del título, 6.535 € (9.802 € para no residentes en la UE).

[Más información sobre precios y pago de la matrícula](#)

[Más información de becas y ayudas](#)

Idiomas

Un 50% de las asignaturas se impartirán en español, un 50% en inglés.

Título oficial

[Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte](#)

ACCESO

Requisitos generales

[Requisitos académicos de acceso a un máster](#)

Requisitos específicos

- El máster está concebido como la continuación natural de los estudios de grado de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial y de la licenciatura de Arquitectura.
- Por su carácter científico y a la vez profesional, es recomendable poseer el bagaje adecuado en las metodologías de análisis y de conocimiento de los sistemas de transporte, logística y movilidad.

Criterios de admisión

- Se exige el nivel B2.2 de inglés y B1 de español (estudiantes extranjeros)
- Expediente académico
- Titulación y universidad de procedencia
- Experiencia profesional

El día **31 de marzo** se resolverán de manera anticipada 5 plazas, exclusivamente para aquellos candidatos que necesiten la admisión antes de junio a efectos de solicitud de beca o tramitación del visado.

Plazas

30

Preinscripción

Preinscripción cerrada (consulta los nuevos periodos de preinscripción en el [calendario académico](#)).

[¿Cómo se formaliza la preinscripción?](#)

Matrícula

[¿Cómo se formaliza la matrícula?](#)

Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

SALIDAS PROFESIONALES

Salidas profesionales

Las salidas profesionales para los titulados y tituladas de este máster están vinculadas tanto al ámbito público como el privado en el campo de la logística, del transporte y de la movilidad. El máster permite ejercer funciones de diseño y gestión de la cadena de suministro y logística de una empresa (responsables de logística, consultor, etc.), o para poder profundizar en la investigación encaminándose hacia un doctorado, o poder ejercer funciones de diseño y de gestión de infraestructuras y de redes de transporte (consultoría, planificación en empresas de transporte o Administraciones Públicas, por ejemplo).

Competencias

Competencias transversales

Las competencias transversales describen aquello que un titulado o titulada es capaz de saber o hacer al concluir su proceso de aprendizaje, con independencia de la titulación. **Las competencias transversales establecidas en la UPC** son la capacidad de espíritu empresarial e innovación, sostenibilidad y compromiso social, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés), trabajo en equipo y uso solvente de los recursos de información.

Competencias específicas

- Analizar y optimizar sistemas logísticos.
- Gestionar sistemas logísticos y de movilidad.
- Gestionar cadenas de aprovisionamiento.
- Diseñar, construir y mantener infraestructuras de transporte.
- Captar y analizar datos de movilidad.
- Modelizar la demanda de transporte.
- Planificar y financiar infraestructuras de transporte.
- Tomar decisiones y evaluarlas.
- Hacer simulaciones y análisis de prospectiva.
- Elaborar planes de movilidad.
- Gestionar sistemas de transporte.
- Realizar planificación urbana a partir de las infraestructuras y las redes de servicios.

ORGANIZACIÓN

Centro docente UPC

[Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona \(ETSEIB\)](#)

[Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona \(ETSECCPB\)](#)

Responsable académico del programa

Imma Ribas Vila
 Francesc Soriguera Martí

Calendario académico

Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC

Normativas académicas

Normativa académica de los estudios de máster de la UPC

PLAN DE ESTUDIOS

| Asignaturas | créditos ECTS | Tipo | |
|--|---|-------------|-------------|
| PRIMER CUATRIMESTRE | | | |
| Análisis de Datos de Transporte y Logística | 5 | Obligatoria | |
| Economía del Transporte | 5 | Obligatoria | |
| Introducción a la Cadena de Suministro | 5 | Obligatoria | |
| Métodos Cuantitativos en la Cadena de Suministro | 5 | Obligatoria | |
| Modelización de Sistemas de Transporte y Logísticos | 5 | Obligatoria | |
| Operaciones en Sistemas de Transporte y Logísticos | 5 | Obligatoria | |
| Especialidad de Cadena de Suministro (Supply Chain) | Análisis de Datos de Transporte y Logística | 5 | Obligatoria |
| | Economía del Transporte | 5 | Obligatoria |
| | Introducción a la Cadena de Suministro | 5 | Obligatoria |
| | Métodos Cuantitativos en la Cadena de Suministro | 5 | Obligatoria |
| | Modelización de Sistemas de Transporte y Logísticos | 5 | Obligatoria |
| | Operaciones en Sistemas de Transporte y Logísticos | 5 | Obligatoria |
| Especialidad de Transporte y Movilidad | Análisis de Datos de Transporte y Logística | 5 | Obligatoria |
| | Economía del Transporte | 5 | Obligatoria |
| | Introducción a la Cadena de Suministro | 5 | Obligatoria |
| | Métodos Cuantitativos en la Cadena de Suministro | 5 | Obligatoria |
| | Modelización de Sistemas de Transporte y Logísticos | 5 | Obligatoria |
| | Operaciones en Sistemas de Transporte y Logísticos | 5 | Obligatoria |
| SEGUNDO CUATRIMESTRE | | | |
| Demanda de Sistemas de Transporte | 5 | Obligatoria | |
| Economía y Legislación en Transporte y Logística | 5 | Obligatoria | |
| Gestión de Líneas de Alta Velocidad | 5 | Optativa | |
| Planificación y Gestión del Transporte en el Territorio | 6 | Optativa | |
| Prevención de Riesgos Laborales y Ergonomía | 3 | Optativa | |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|--|--|---------------|-------------|
| Especialidad de Cadena de Suministro (Supply Chain) | Almacenamiento y Manutención | 5 | Optativa |
| | Calidad de los Servicios en la Cadena de Suministro | 5 | Optativa |
| | Descripción y Mejora de Procesos | 4 | Optativa |
| | Dirección de Operaciones | 6 | Optativa |
| | Recursos Humanos | 5 | Optativa |
| | Demanda de Sistemas de Transporte | 5 | Obligatoria |
| | Economía y Legislación en Transporte y Logística | 5 | Obligatoria |
| | Gestión de Líneas de Alta Velocidad | 5 | Optativa |
| | Planificación y Gestión del Transporte en el Territorio | 6 | Optativa |
| Prevención de Riesgos Laborales y Ergonomía | 3 | Optativa | |
| Especialidad de Transporte y Movilidad | Evaluación y Toma de Decisión en Transporte | 5 | Optativa |
| | Modelos de Optimización de Redes de Transporte | 5 | Obligatoria |
| | Modelos de Simulación de Tráfico | 5 | Optativa |
| | Transporte Ferroviario | 5 | Optativa |
| | Transporte Público | 5 | Obligatoria |
| | Demanda de Sistemas de Transporte | 5 | Obligatoria |
| | Economía y Legislación en Transporte y Logística | 5 | Obligatoria |
| | Gestión de Líneas de Alta Velocidad | 5 | Optativa |
| | Planificación y Gestión del Transporte en el Territorio | 6 | Optativa |
| Prevención de Riesgos Laborales y Ergonomía | 3 | Optativa | |
| TERCER CUATRIMESTRE | | | |
| Especialidad de Cadena de Suministro (Supply Chain) | Administración y Dirección de Empresas | 5 | Optativa |
| | Control de Gestión y Costes | 4.5 | Optativa |
| | Dirección de Operaciones II | 4 | Optativa |
| | Diseño de la Cadena de Aprovisionamiento | 6 | Optativa |
| | Embalaje | 5 | Optativa |
| | Estrategias Sectoriales en la Cadena de Suministro | 5 | Optativa |
| | Introducción a la Investigación en la Cadena de Suministro | 5 | Optativa |
| | Sistemas de Información | 6 | Optativa |
| | Sistemas de Información y Tics en la Cadena de Suministro | 5 | Optativa |

| Asignaturas | | créditos ECTS | Tipo |
|--|---|---------------|-------------|
| Especialidad de Transporte y Movilidad | Financiación de Inversiones en Transporte | 5 | Optativa |
| | Gestión de Aeropuertos | 5 | Optativa |
| | Gestión Portuaria y Transporte Marítimo | 5 | Optativa |
| | Modelos Avanzados de Demanda | 5 | Optativa |
| | Movilidad de Desarrollo | 5 | Optativa |
| | Movilidad Inteligente | 5 | Optativa |
| | Movilidad Sostenible | 5 | Optativa |
| | Rutas de Vehículos | 5 | Optativa |
| | Tráfico | 5 | Obligatoria |
| | Transporte de Mercancías | 5 | Obligatoria |
| CUARTO CUATRIMESTRE | | | |
| | Trabajo de Fin de Máster | 15 | Proyecto |
| Especialidad de Cadena de Suministro (Supply Chain) | Trabajo de Fin de Máster | 15 | Proyecto |
| Especialidad de Transporte y Movilidad | Trabajo de Fin de Máster | 15 | Proyecto |