



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Máster en Movilidad Inteligente y Sostenible: Smart Mobility + Titulación Universitaria





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

**1** | Somos Euroinnova

**2** | Rankings

**3** | Alianzas y acreditaciones

**4** | By EDUCA EDTECH Group

**5** | Metodología LXP

**6** | Razones por las que elegir Euroinnova

**7** | Financiación y Becas

**8** | Métodos de pago

**9** | Programa Formativo

**10** | Temario

**11** | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

**19**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Hasta un

**98%**

tasa  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

---

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



### ONLINE EDUCATION

---



Ver en la web

# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
ALUMNI

**20%** Beca  
DESEMPLEO

**15%** Beca  
EMPRENDE

**15%** Beca  
RECOMIENDA

**15%** Beca  
GRUPO

**20%** Beca  
FAMILIA  
NUMEROSA

**20%** Beca  
DIVERSIDAD  
FUNCIONAL

**20%** Beca  
PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Máster en Movilidad Inteligente y Sostenible: Smart Mobility + Titulación Universitaria



**DURACIÓN**  
750 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**



**CREDITOS**  
6 ECTS

### Titulación

---

Doble Titulación: - Titulación de Master en Movilidad Inteligente y Sostenible: Smart Mobility con 600 horas expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings - Titulación Universitaria en Instalación, Servicio y Funcionamiento de Sistemas ITS con 6 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Enumerar las características de los ITS. Reconocer la normativa que rige la aplicación de los sistemas inteligentes de transporte. Identificar los usos que pueden tener los sistemas inteligentes de transporte. Describir el concepto smart cities y la aplicación que los ITS pueden tener en estas ciudades. Conocer los factores que intervienen en la siniestralidad vial. Distinguir y conocer los sistemas de Seguridad activa y Seguridad pasiva. Poner en práctica la seguridad vial en la carretera, en obras de construcción y en túneles. Aprender el funcionamiento y la efectividad del Euro NCAP. Realizar la conservación y la rehabilitación de carreteras. Conocer la Legislación básica sobre Seguridad Vial. Estudiar los diferentes dispositivos que contiene el vehículo relacionados con la seguridad en él. Conocer los elementos del agente vehicular y su principal sistema de funcionamiento como es el motor. Aprender a que se hace referencia cuando se emplea el término "vía" y los factores que más le influyen. Aplicar los diferentes métodos que se pueden realizar al frenar, teniendo en cuenta los factores climatológicos y el sistema de frenado. Definir las normas de seguridad ante una curva y los factores que influyen en su trazado. Participar en la gestión de la movilidad al trabajo, y generar las capacidades para poder plantear alternativas viables, económicas y seguras en el transporte hacia los centros de trabajo, dirigido a trabajadores y a delegados, asesores y responsables sindicales.

## A quién va dirigido

---

Este master en smart mobility se dirige a profesionales y estudiantes del ámbito del transporte y la gestión pública que quiera especializarse en la gestión del ciudades inteligentes, y más concretamente en la gestión inteligente y eficiente del transporte o smart mobility, así como a quienes tengan interés en formarse en este área, para orientar su carrera profesional a una de las áreas con mayor potencial de crecimiento a medio y largo plazo.

## Para qué te prepara

---

Gracias al master en smart mobility aprender a poner en marcha todo tipo de medidas y actividades encaminadas al fomento de la movilidad sostenible, la mejora de la calidad de vida en las ciudades y la mejora de la movilidad.

## Salidas laborales

---

Tras finalizar la presente formación, habrás adquirido las competencias necesarias para ejercer profesionalmente en los siguientes sectores: Gestión de transportes, empresas de transporte, administración pública, desarrollo sostenible, etc.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### PARTE 1. ECONOMÍA DEL TRANSPORTE

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRANSPORTE

1. Transporte marítimo.
  1. - Clasificaciones del transporte marítimo.
  2. - Análisis del transporte marítimo.
  3. - Personas que intervienen en el transporte marítimo.
  4. - El contrato de fletamento.
  5. - Modalidad del contrato de fletamento por viaje "voyage charter".
  6. - Régimen jurídico del transporte marítimo.
2. Transporte terrestre por ferrocarril y carretera.
  1. - El tráfico ferroviario.
  2. - Características del transporte por carretera.
  3. - Régimen jurídico del transporte de mercancías por ferrocarril.
3. El transporte aéreo.
  1. - Generalidades.
  2. - Tipos de aviones.
  3. - Liquidación de fletes.
  4. - Tipos de servicios.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERATIVA DEL TRANSPORTE INTERMODAL

1. Los distintos modos de transporte y sus características: carretera, ferrocarril, marítimo, fluvial, aéreo, multimodal.
2. Comparativa del modo de transporte en relación a su rapidez, capacidad, seguridad, coste y tipo de mercancía.
3. Aspectos técnicos del transporte: vehículos y limitaciones.
4. Ordinario.
5. Especial: mercancías peligrosas (MMPP), perecederas, animales vivos, consolidación y grupaje.
6. Criterios de selección de modos de transporte.
7. Criterios de selección de otros medios logísticos (embalaje, almacenamiento, manipulación, despacho aduanero, seguro).
8. Formas de comercialización del transporte en los diversos modos.
9. Normativas reguladoras en los distintos modos de transporte.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y MEDICIÓN DE COSTES

1. Aspectos generales de la gestión de costes.
2. Estudio de la inversión financiera.
  1. - Análisis de inversiones.
3. Gestión de préstamos. Coste y amortización.
  1. - Costes del préstamo.
  2. - Sistemas de amortización.
4. Clasificación de los tipos y sistemas de costes.

1. - Clasificación de costes.
2. - Sistemas de cálculo de costes.
3. - Sistema de costes directos.
4. - Sistema de costes variables.
5. - Sistema de costes completos.
5. Herramientas para la estimación de costes.
6. Herramientas de estimación de la productividad.
7. Programación y adecuación del presupuesto.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS DE OPORTUNIDADES DE NEGOCIO EN EL MERCADO DE TRANSPORTE POR CARRETERA Y LOGÍSTICO

1. Investigación de mercados y reconocimiento de oportunidades de negocio.
  1. - Concepto: oportunidades de negocio y nichos de mercado.
  2. - Técnicas de análisis y detección de oportunidades de mercado.
  3. - Análisis DAFO de alternativa de negocio: oportunidades, fortalezas, debilidades y amenazas.
2. Fuentes de información comercial y del sector.
  1. - Definición de información y toma de decisiones empresariales.
  2. - Observatorios del sector.
  3. - Estudios.
  4. - Revistas especializadas.
  5. - Asociaciones profesionales de transporte.
3. Análisis de la información de mercados.
  1. - Técnicas de investigación de mercados.
  2. - Prospección de clientes.
  3. - Estudios de mercado en el sector del transporte por carretera.
4. Segmentación de clientes en el mercado de transporte.
  1. - Concepto de segmento y nicho de mercado.
  2. - Cuota de mercado.
  3. - Técnicas de segmentación aplicadas al transporte por carretera.
5. Estadística aplicable al estudio de mercado del sector.
  1. - Técnicas de muestreo.
  2. - Elaboración de cuestionarios para obtención de satisfacción y necesidades.
  3. - Presentación e interpretación de resultados.
  4. - Aplicación de herramientas informáticas.
6. Planificación en la empresa: concepto y horizonte temporal.
  1. - Elementos de los planes.
  2. - Selección de objetivos.
  3. - Determinación de acciones.
  4. - Evaluación de alternativas.
  5. - Planificación y dirección comercial estratégica.
  6. - Plan de negocio.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTRUMENTOS FINANCIEROS Y ANÁLISIS DE RIESGOS

1. Instrumentos financieros primarios y derivados.
2. Prestación en el balance de los activos y pasivos financieros.
3. Instrumentos financieros. Definición y criterios de reconocimiento y valoración en las normas

NIC 32 y NIC 39.

4. Instrumentos financieros. Criterios generales de reconocimiento y valoración en las nuevas normas NIIF 7 y NIIF 9.
5. Activos y pasivos financieros. Reconocimiento inicial según la NIC 39.
6. Activos y pasivos financieros. Valoración inicial y posterior según la NIC 39.
7. Deterioro de activos financieros según la NIC 39.
8. Bajas de activos y pasivos financieros según la NIC 39.
9. Operaciones y contabilidad de coberturas según la NIC 39.
10. Información a revelar sobre los instrumentos financieros según la NIIF 7.
  1. - Objetivo de la norma NIIF 7. Instrumentos financieros. Divulgación.
  2. - Información a divulgar en el balance.
  3. - Información en la cuenta de resultados y en el patrimonio neto.
11. Riesgos asociados a los instrumentos financieros.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACCESO AL SISTEMA CONCESIONAL DEL TRANSPORTE DE VIAJEROS

1. Contratación administrativa del transporte regular.
  1. - Análisis del sistema concesional en España.
  2. - Referencias normativas y perspectivas.
  3. - Órganos competentes para la contratación administrativa.
2. Tipos de concesiones: lineales y zonales.
3. La publicidad del proceso de selección.
  1. - Anuncios de licitación.
  2. - Publicidad.
4. Normativa de contratación.
  1. - Capacidad del contratista adjudicatario.
  2. - Concesiones zonales y servicios con condiciones flexibles de prestación.
  3. - Condiciones especiales de prestación.
  4. - Otorgamiento y plazo de validez de autorizaciones.
  5. - Adjudicación y reglas de explotación de los servicios.
  6. - Transmisibilidad y unificación de concesiones.
5. Las garantías formales y los recursos de quienes no son adjudicatarios del contrato.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS ECONÓMICO DEL PLAN DE TRANSPORTE DE VIAJEROS

1. Estructura de costes de explotación en las empresas de transporte de viajeros por carretera.
  1. - Cálculo de costes y ratios básicos de gestión.
  2. - Coste por viajero.
  3. - Coste por kilómetro.
2. Diferencias en la estructura de costes de planes de transporte regular y discrecional.
3. Reglas relativas a la formación de precios en transporte público y privado de viajeros.
  1. - Gestión de costes aplicados a planes de transporte de viajeros por carretera.
4. El presupuesto y el control presupuestario.
  1. - El presupuesto y el análisis previsional.
  2. - Análisis de balances y ratios de rentabilidad de líneas.
  3. - Umbral de rentabilidad de operaciones y servicios.
  4. - El presupuesto como herramienta de control de gestión.
5. Costes directos y variables según el tipo de servicio.
  1. - Costes directos de explotación de vehículos.

2. - Costes variables de explotación de vehículos.
6. Costes imprevistos y corrección de tarifas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. FORMACIÓN DE PRECIOS DEL TRANSPORTE DE VIAJEROS Y TARIFAS

1. Políticas de precios en la empresa de transporte.
  1. - Concepto y teorías habituales.
  2. - Elementos del precio de venta del servicio de transporte.
2. Precio y tarifas en el transporte de viajeros.
  1. - Métodos y estrategias de determinación de precios.
  2. - Elaboración de propuestas de tarifa para concesiones de transporte regular.
  3. - Tarifas obligatorias.
  4. - Revisión de tarifas.
3. Determinación de precios y tarifas para clientes y usuarios de transporte discrecional.
  1. - Ratio céntimos por kilómetro.
  2. - Tarifa partícipe.
  3. - Precio del billete.
4. Supuesto práctico de cálculo de tarifa y precio de billete en función de los costes de una operación de transporte.

#### PARTE 2. SMART CITIES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORDENACIÓN TERRITORIAL, PLANES URBANÍSTICOS Y GESTIÓN

1. Introducción a la gestión urbanística.
2. El urbanismo en España.
  1. - La Ley del suelo de 1956.
  2. - Ley de 1975 y Texto Refundido de 1976.
  3. - Constitución Española de 1978.
  4. - Ley de 1990 y Texto Refundido de 1992.
  5. - Sentencia del Tribunal Constitucional 61/1997, de marzo de 1997.
  6. - Ley sobre el Régimen del Suelo y Valoraciones de 1998.
  7. - Reformas legislativas.
  8. - Texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.
3. Definiciones relevantes en el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.
4. Principios de la normativa vigente en la actualidad.
5. Planes urbanísticos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEFINICIÓN Y GESTIÓN DE SERVICIOS INTELIGENTES

1. Domótica y edificación inteligente.
2. Otros conceptos de interés.
  1. - Inmótica.
  2. - Hogar digital.
  3. - Vivienda bioclimática.
3. Domótica en la nueva edificación.
4. Edificios inteligentes bioclimáticos.
5. Desarrollo sostenible.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SOSTENIBILIDAD APLICADA A LA PLANIFICACIÓN Y OPERACIÓN URBANÍSTICA: SMART CITIES

1. Smart cities: conceptos de interés.
2. Modelos de sostenibilidad en Smart Cities.
3. Smart Cities y grado de madurez.
4. Medidas para lograr la ciudad inteligente.
5. El transporte en Smart Cities.
  1. - Planes de Movilidad Urbana Sostenible.
  2. - Sostenibilidad e innovación en el transporte.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA A LOS NUEVOS ENFOQUES DE GESTIÓN URBANA

1. Conocimientos sobre la tecnología empleada en Smart Cities.
  1. - Internet de las Cosas.
  2. - Big Data.
  3. - Inteligencia Artificial.
  4. - Nuevos sistemas Cloud.
  5. - Tecnología móvil y 5G.
  6. - Redes de telecomunicaciones de nueva generación.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. LAS CIUDADES INTELIGENTES EN LA ACTUALIDAD

1. Smart Cities en la actualidad.
  1. - Victoria (Canadá).
  2. - Montreal (Canadá).
  3. - Nueva York (EE. UU.).
  4. - San Diego (EE. UU.).
  5. - Las Vegas (EE. UU.).
  6. - San Francisco (EE. UU.).
  7. - Bogotá (Colombia).
  8. - Medellín (Colombia).
  9. - Río de Janeiro (Brasil).
  10. - Buenos Aires (Argentina).
  11. - Copenhague (Dinamarca).
  12. - Estonia.
  13. - Málaga (España).
  14. - Vitoria (España).
  15. - Valladolid (España).
  16. - Barcelona (España).
  17. - Santander (España).
  18. - Tel Aviv (Israel).
  19. - Masdar (Abu Dhabi).
  20. - Singapur.
  21. - Tokio (Japón).

### PARTE 3. GEOGRAFÍA DE REDES Y SISTEMAS DE TRANSPORTE

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS ENFOQUES ACTUALES EN LA GEOGRAFÍA DEL TRANSPORTE

1. Las confluencias entre geografía del transporte: geografía económica y geografía regional
2. Los enfoques sociales
3. La dimensión temporal en los estudios de transporte

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL FACTOR DISTANCIA EN LOS ESTUDIOS DE TRANSPORTE

1. La distancia
2. La necesidad de desplazarse

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA ORGANIZACIÓN ESPACIAL DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE: LAS REDES

1. El estudio de las redes
2. Las redes de transporte y la actividad económica
3. La estructuración territorial de las redes de telecomunicación y telemática

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA UTILIZACIÓN DE LAS REDES Y LAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LA DEMANDA

1. La demanda real Las matrices de flujos
2. La demanda potencial y algunas técnicas de interacción espacial

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DIFERENCIAL DE LA DEMANDA DE LOS DESPLAZAMIENTOS MOTIVADOS POR EL OCIO

1. Los transportes y la comercialización del ocio
2. La red aérea mundial Jerarquía de los nodos Los flujos
3. La permanencia del transporte marítimo
4. Los transportes terrestres

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DIFERENCIAL DE LA MOVILIDAD HABITUAL EN LAS CIUDADES Y EL SISTEMA DE TRANSPORTE

1. La movilidad habitual conformadora de los sistemas urbanos diarios
2. La planificación de la demanda en los estudios de transportes urbanos Enfoques
3. La movilidad urbana y el sistema intraurbano

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. LA DEMANDA DE LAS REDES Y EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS

1. Técnicas de análisis de las redes de mercancías L
2. La hegemonía del transporte marítimo en los intercambios internacionales
3. El transporte fluvial
4. El transporte terrestre de mercancías
5. Otros modos de transporte de mercancías

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANÁLISIS DIFERENCIAL DE LAS VARIABLES ESTRUCTURANTES DE LAS REDES DE TRANSPORTE TERRESTRE

1. Densidad real y densidad potencial
2. La calidad en los medios de transporte de las redes

3. La movilidad en las redes
4. La ocupación en las redes índices de oferta de las redes

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Geografía de redes y sistemas de transporte Petrus Bey, Joana M.<sup>a</sup>. Seguí Pons, Joana M.<sup>a</sup>. Publicado por Editorial Síntesis

#### PARTE 4. INSTALACIÓN, SERVICIO Y FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS ITS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRANSPORTE POR CARRETERA

1. El sector de transporte en relación con los otros sectores económicos. Características generales: el entorno y el mercado
2. Importancia del transporte
3. El transporte de carretera frente a los demás modos de transporte. Ventajas e inconvenientes
4. Productos y servicios principales
5. Distintas actividades del transporte por carretera (transporte por cuenta ajena, por cuenta propia y actividades auxiliares del transporte)
6. Organización de los principales tipos de empresas de transporte y actividades auxiliares del transporte. Funciones departamentales y relaciones interdepartamentales

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OTROS MEDIOS DE TRANSPORTE

1. Los modos de transporte: transporte multimodal, operaciones de modos múltiples de transporte
2. Transporte marítimo
3. Transporte aéreo
4. Transporte por carretera
5. Transporte ferroviario

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE: NORMATIVA DE REFERENCIA

1. Que son los Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS)
2. Normativa Europea de los sistemas de inteligentes de transporte
3. Normativa Española de los sistemas inteligentes de transporte (SIT)

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE: ASPECTOS DE INTERÉS

1. ¿Que son los Sistemas Inteligentes de Transporte?
2. Tecnologías relacionadas
3. Aplicaciones
4. Tecnologías de transporte inteligente

##### UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE Y SMART CITIES

1. Sistemas inteligentes de transporte (ITS)
2. Smart cities: conceptos de interés
3. Modelos de sostenibilidad en Smart Cities
4. Smart Cities y grado de madurez
5. Medidas para lograr la ciudad inteligente
6. El transporte en Smart Cities

1. - Planes de Movilidad Urbana Sostenible
2. - Sostenibilidad e innovación en el transporte

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE URBANO

1. Clasificación de los SIT de transporte urbano
2. Análisis de los SIT de transporte urbano
  1. - Sistemas de análisis de la demanda
3. Sistemas de control de flota (SAE)
4. Sistemas de tarjetas inteligentes
5. Sistemas de videovigilancia
6. Sistemas de seguridad
7. Route Planners

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA GESTIÓN DEL TRÁFICO

1. Sistemas inteligentes de tráfico
2. Análisis de los SIT de tráfico
3. Sistemas de detección y conteo de vehículos
4. Sistemas de priorización semafórica
5. Badenes inteligentes
6. Sistemas Wireless de comunicación entre vehículos e infraestructuras (V2V - I2V)
7. Sistemas de aparcamiento regulado automático
8. Sistema de gestión de emergencias
9. Sistemas de Carpooling: uso compartido de vehículo privado

#### PARTE 5. SEGURIDAD VIAL

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA SEGURIDAD VIAL

1. Aspectos introductorios de la seguridad vial
  1. - Niveles de la seguridad vial
  2. - La siniestralidad vial
2. Elementos del tránsito
  1. - Vías y caminos
  2. - Personas
  3. - Vehículos
3. El permiso de conducción por puntos
  1. - Regulación normativa
  2. - Pérdida de puntos según la infracción cometida

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA LEY DE SEGURIDAD VIAL Y EL REGLAMENTO GENERAL DE CIRCULACIÓN

1. Ley sobre el tráfico, circulación de vehículos a motor y seguridad vial
  1. - Disposiciones generales
  2. - Normas generales de comportamiento en la circulación
2. Reglamento general de circulación
  1. - Ámbito de aplicación
  2. - Normas generales de comportamiento en la circulación

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS ACCIDENTES DE TRÁFICO

1. Definición del concepto de accidente de tráfico
2. Fases de un Accidente de Tráfico
  1. - Fase de percepción
  2. - Fase de decisión
  3. - Fase de Conflicto
3. Clasificación de los accidentes
  1. - Tipos de accidentes según el choque
  2. - Tipos de accidentes según su localización
  3. - Tipos de accidentes según las consecuencias
  4. - Tipos de accidentes según los vehículos implicados

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD ACTIVA Y PASIVA DEL VEHÍCULO

1. Los sistemas de seguridad de los vehículos
2. Sistemas de seguridad activa
  1. - Sistema de frenos antibloqueo (ABS)
  2. - Control de estabilidad (ESP)
  3. - Sistemas de control de tracción
  4. - Espejos retrovisores
  5. - Neumáticos
  6. - Iluminación
3. Sistemas de seguridad pasiva
  1. - Airbag
  2. - Cinturón de seguridad
  3. - Reposacabezas
  4. - Sistemas de retención infantil (SRI)

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL EURO NCAP

1. Definición y funcionamiento de Euro NCAP
2. Selección de los modelos de vehículos que se van a someter a los ensayos
  1. - Proceso de selección de los modelos más populares
  2. - Formas de obtención de los vehículos elegidos para la realización de ensayos
3. Tipos de pruebas realizadas por Euro NCAP
4. Valoración de seguridad de los vehículos realizada por Euro NCAP

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. SEGURIDAD VIAL EN LA CARRETERA

1. Control del tráfico y la velocidad
  1. - Intensidad del tráfico e importancia del factor de hora punta
  2. - Control de velocidad
2. Las señales de circulación
  1. - Agentes
  2. - Circunstanciales
  3. - Luminosas
  4. - Verticales
  5. - Marcas viales

3. Trazado de curvas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FACTORES DE RIESGO EN SEGURIDAD VIAL RELACIONADOS CON EL CONDUCTOR

1. Los accidentes de tráfico
2. Las leyes de circulación
3. Acciones del conductor que pueden ser factores de riesgo en seguridad vial
  1. - Comer, beber, fumar y su relación con la conducción
  2. - La atención y las distracciones
  3. - Fatiga y cansancio
  4. - El sueño y su influencia en la conducción nocturna
  5. - Alcohol
  6. - Estupefacientes, psicotrópicos, estimulantes u otras sustancias análogas

PARTE 6. INFRAESTRUCTURAS EN SEGURIDAD VIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL VEHÍCULO Y LA SEGURIDAD EN EL MISMO

1. Frenos, suspensiones y neumáticos
  1. - Sistemas de frenos, tipos y propiedades técnicas
  2. - Sistemas de suspensión, tipos modelos y características, medios de verificación
  3. - Ruedas y neumáticos
  4. - Ayudas electrónicas para el frenado (ABS y otros)
2. Revisión y mantenimiento continuo
3. Dispositivos de seguridad
4. Objetos sueltos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AGENTE VEHICULAR

1. El vehículo
2. Elementos que componen el automóvil
3. Alimentación y encendido del motor de gasolina
  1. - Sistema de alimentación por carburador
  2. - Sistema de inyección
4. Motores diésel e inyección
  1. - Proceso de combustión
  2. - Tipos de cámaras de combustión
  3. - Clasificación de los sistemas de alimentación de combustible
  4. - Circuito de alimentación de aire
  5. - Circuitos de alimentación de combustible
  6. - Componentes comunes a todos los sistemas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CIUDADANÍA Y LA VÍA

1. Conservación de la vía
2. Señalización de la vía
3. Señales circunstanciales y de balizamiento
4. Climatología

5. Técnicas de conducción en situaciones climatológicas adversas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA FRENADA

1. Frenada de emergencia
2. Frenada en esquiwa y posterior estabilización
3. Frenada en mojado
  1. - Sistema antibloqueo de frenos (ABS)
  2. - Sistema de control de tracción (ASR)
  3. - Sistema de bloqueo del diferencial (EDL)
  4. - Sistema antideslizamiento (ESP)

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRAZADO DE CURVAS

1. Las curvas en seguridad vial
2. Factores que influyen en el trazado de curvas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUDITORÍAS E INSPECCIONES DE SEGURIDAD VIAL

1. Las infraestructuras viarias
2. Las auditorías de seguridad vial
3. Proceso de auditorías de seguridad vial
  1. - Carreteras nuevas
  2. - Carreteras en servicio o abiertas al tráfico

#### PARTE 7. MOVILIDAD SOSTENIBLE AL CENTRO DE TRABAJO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DATOS GENERALES DE LA MOVILIDAD: LOS DESPLAZAMIENTOS POR MOTIVOS DE TRABAJO

1. Datos básicos de movilidad .
2. Reparto modal de la movilidad en las principales áreas metropolitanas.
3. Reparto modal de la movilidad al trabajo.
4. La movilidad y la motorización.
5. Infraestructuras de movilidad.
6. La demanda de movilidad.
7. Censo de conductores.
8. Consumo de movilidad.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES DE LOS DESPLAZAMIENTOS AL TRABAJO

1. Los impactos del modelo de movilidad.
2. Consumo de energía.
3. Las emisiones y el cambio climático.
4. La exclusión social.
5. La congestión y el ruido.
6. El ruido.
7. La accidentalidad.
8. La normativa de los planes de movilidad y seguridad vial.

9. El sedentarismo y el estrés.
10. Los costes socioeconómicos.
11. Los costes de la movilidad europea.
12. El coste de los viajes al centro de trabajo.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA ACCESIBILIDAD SOSTENIBLE EN EL TRANSPORTE

1. El reparto equitativo del espacio vial.
2. El fomento de la movilidad a pie y en bicicleta.
3. El fomento del transporte colectivo público y de empresa.
4. La gestión sostenible del coche.
5. Los incentivos a los trabajadores y trabajadoras.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MOVILIDAD SOSTENIBLE AL CENTRO DE TRABAJO. METODOLOGÍA, PUESTA EN MARCHA, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

1. ¿Por qué estudiar la movilidad .
2. Ámbito territorial y marco legal de referencia.
3. Procedimiento a aplicar.
4. La diagnosis.
5. La recogida de información en las empresas.
6. Los agentes implicados.
7. La actuación sindical.
8. La Mesa de movilidad.
9. Plan de acción.
10. Evaluación y Seguimiento del plan de acción.

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

### Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group