



e-CAMPUS
UNIVERSITY

MÁSTER OFICIAL



EUROINNOVA
BUSINESS
SCHOOL

En colaboración con:

Universidad e-Campus, en línea cerca de ti

Master Oficial Universitario en Ciudades Inteligentes y Sostenibles (Smart Cities) + 60 Créditos ECTS

www.euroinnova.edu.es



LLAMA GRATIS: (+34) 900 831 200



Master Oficial Universitario en Ciudades Inteligentes y Sostenibles (Smart Cities) + 60 Créditos ECTS

 **DURACIÓN:**
1.500 horas

 **MODALIDAD:**
Online

 **PRECIO:**
3.495 € *

 **CRÉDITOS:**
60

* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.

Consulta a nuestros asesores académicos las diferentes convocatorias establecidas para este curso académico.

DESCRIPCIÓN

Este Master Oficial Universitario en Ciudades Inteligentes y Sostenibles (Smart Cities) te proporcionará los conocimientos fundamentales para comprender y abordar los desafíos actuales del urbanismo. Desde la introducción a las ciudades inteligentes y los conceptos de urbanismo sostenible, hasta la aplicación de tecnología y sistemas de información geográfica (SIG) en el diseño urbano, explorarás diversos temas clave como la sostenibilidad ambiental, la movilidad inteligente y la sostenibilidad social. Prepárate para formar parte de la transformación urbana hacia un futuro más inteligente y sostenible y para abordar los desafíos que supone la construcción de ciudades más inteligentes y habitables.

OBJETIVOS

- Comprender los principios y conceptos de las ciudades inteligentes y sostenibles.
- Explorar estrategias de urbanismo sostenible e inteligente para un diseño urbano más eficiente.
- Aplicar herramientas y técnicas de los SIG en el contexto de las ciudades inteligentes y sostenibles.
- Analizar el impacto de QSIG (Quick Service Innovation Gateway) en el desarrollo urbano.
- Conocer los fundamentos y aplicaciones de la tecnología en las ciudades inteligentes.
- Evaluar la sostenibilidad ambiental y utilizar indicadores de desempeño para medir el progreso.
- Estudiar la movilidad sostenible y el transporte inteligente como componentes cruciales de las ciudades del futuro.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este Master Oficial Universitario en Ciudades Inteligentes y Sostenibles está diseñado para profesionales y estudiantes de arquitectura, urbanismo, ingeniería civil, ciencias ambientales y disciplinas relacionadas, así como para los interesados en la planificación y desarrollo de ciudades del futuro. También para consultores y profesionales en el ámbito del desarrollo urbano.

PARA QUÉ TE PREPARA

Este Master Oficial Universitario en Ciudades Inteligentes y Sostenibles te preparará para comprender los principios esenciales de las ciudades inteligentes y sostenibles, así como para aplicar herramientas tecnológicas y conceptos de urbanismo sostenible en el diseño urbano. Adquirirás las habilidades sobre sostenibilidad ambiental, movilidad inteligente y sostenibilidad social en el contexto urbano.

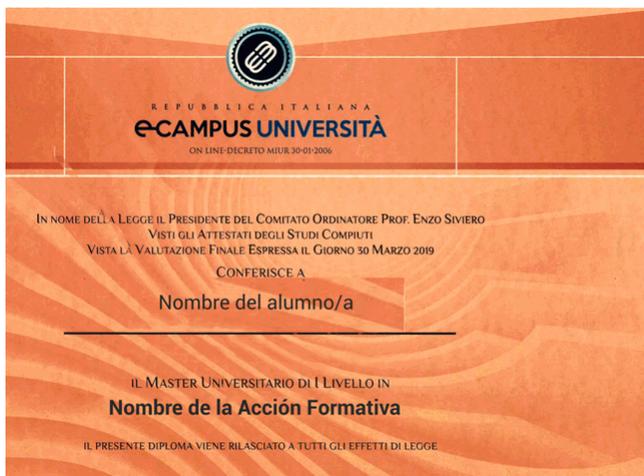
SALIDAS LABORALES

Al finalizar este Master Oficial Universitario en Ciudades Inteligentes y Sostenibles, estarás preparado para trabajar en diversas salidas laborales, como urbanista, planificador de desarrollo sostenible, consultor de ciudades inteligentes, especialista en movilidad sostenible y en la administración pública. También podrás emprender proyectos de consultoría o investigación.



TITULACIÓN

Doble Titulación: - Título Oficial de Master Oficial Universitario en Ciudades Inteligentes y Sostenibles (Smart Cities) expedida por la Universidad e-Campus acreditado con 60 ECTS Universitarios. Su superación dará derecho a la obtención del correspondiente Título Oficial de Máster, el cual puede habilitar para la realización de la Tesis Doctoral y obtención del título de Doctor/a. - Titulación de Master en Ciudades Inteligentes y Sostenibles (Smart Cities) con 1500 horas expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y CLADEA (Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración)



METODOLOGÍA

Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura con nosotros a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. Las horas de teleformación realizadas en el Campus Virtual se complementan con el trabajo autónomo del alumno, la comunicación con el docente, las actividades y lecturas complementarias y la labor de investigación. El Proyecto Fin de Máster se realiza tras finalizar el contenido teórico-práctico en el Campus que será calificado con una puntuación entre 0-6 puntos. Finalmente tendrán que realizar un examen oficial de forma presencial en español de cada una de las asignaturas del máster, pudiendo realizarse en la sedes de Madrid o Bogotá o en cualquiera de las sedes de la Cámara de Comercio con la que la Universidad tiene un convenio para la realización de las evaluaciones presenciales. Actualmente estos exámenes se están realizando de forma online excepcionalmente por la situación de Covid.

TEMARIO

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LAS CIUDADES INTELIGENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO Y EJEMPLOS DE CIUDADES INTELIGENTES

1. Smart Cities y el desarrollo urbano mundial
2. Concepto de ciudad inteligente
3. Impactos del desarrollo urbano en la economía mundial
4. Organismos internacionales y redes de apoyo al desarrollo urbano
5. Marcos normativos para el desarrollo de ciudades inteligentes
6. SETSI: Normas asociadas al comité AEN/CTN 178/SC1
7. ITU

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELOS DE CIUDADES INTELIGENTE EN ESPAÑA

1. Territorios inteligentes en España
2. El Plan Nacional Español de Ciudades Inteligentes
3. Agenda Digital para España
4. Entidad pública red.es
5. Ejemplos de ciudades inteligentes en España: casos de éxito
6. Otros territorios inteligentes en el marco de la agenda española
7. Islas inteligentes
8. Destinos turísticos inteligentes
9. Territorios rurales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO PARA EL DESARROLLO DE CIUDADES INTELIGENTES

1. Nuevos modelos de colaboración público-privada para el desarrollo urbano sostenible
2. Concepto de Partenariado Público-Privado (PPP): elementos y tipologías

3. Ejemplos de proyectos impulsados en colaboración PPP para el impulso de soluciones urbanas y proyectos de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN. SU IMPLICACIÓN EN LAS CIUDADES INTELIGENTES

1. Sociedad de la información
2. Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)
3. El papel de las TIC en las ciudades inteligentes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONCEPTO ANGLOSAJÓN DE SMART CITIES

1. Introducción al concepto anglosajón
2. Definición de smart city según diferentes autores
3. La smart city
4. Smart city como utopía

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EJEMPLOS DE CIUDADES INTELIGENTES EN OTROS PAÍSES

1. Ejemplos de ciudad inteligente en el mundo
2. Río de Janeiro (Brasil)
3. Montreal (Canadá)
4. San Diego (EE. UU.)
5. Las Vegas (EE. UU.)
6. San Francisco (EE. UU.)
7. Bogotá (Colombia)
8. Medellín (Colombia)
9. Buenos Aires (Argentina)
10. Copenhague (Dinamarca)
11. Estonia
12. Tel Aviv (Israel)
13. Masdar (Abu Dhabi)
14. Singapur
15. Tokio (Japón)

MÓDULO 2. CONCEPTOS SOBRE URBANISMOS SOSTENIBLE E INTELIGENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS SOBRE URBANISMO I: ORDENACIÓN TERRITORIAL, PLANES Y GESTIÓN

1. Introducción a la gestión urbanística
2. El urbanismo en España
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. CONCEPTOS SOBRE URBANISMO II: DERECHOS Y DEBERES DE LOS CIUDADANOS

1. Derechos del ciudadano
2. Deberes del ciudadano
3. Estatuto básico de iniciativa y la participación en la actividad urbanística
4. Estatuto jurídico de la propiedad del suelo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIUDAD SOSTENIBLE

1. Calidad ambiental
2. Edificación sostenible
3. El reto de la sostenibilidad
4. La edificación vs. La sostenibilidad
5. Edificación sostenible: habitabilidad
6. Habitabilidad
7. El reto de la sostenibilidad
8. Ciudad sostenible: concepto

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA A LOS NUEVOS ENFOQUES DE GESTIÓN URBANA

1. Conocimientos sobre la tecnología empleada en Smart Cities

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LAS CIUDADES INTELIGENTES EN LA ACTUALIDAD

1. Smart Cities en la actualidad
2. Victoria (Canadá)
3. Montreal (Canadá)
4. Nueva York (EE. UU.)
5. San Diego (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.Valladolid (España)
- 15.Barcelona (España)
- 16.Santander (España)
- 17.Tel Aviv (Israel)
- 18.Masdar (Abu Dhabi)
- 19.Tokio (Japón)

MÓDULO 3. INTRODUCCIÓN A LOS SIG APLICADO A LAS CIUDADES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ SON LOS SIG? CONCEPTOS ESENCIALES

- 1.Introducción
- 2.Historia de los SIG
- 3.¿Qué son los SIG?
- 4.¿Qué no es un SIG?
- 5.SIG como integrador de información
- 6.SIG como integrador de tecnologías
- 7.SIG como integrador de personas
- 8.SIG como integrador de teoría y fundamentos
- 9.Conceptos esenciales
- 10.SIG vectoriales
- 11.SIG raster
- 12.Mapas raster

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GEOMÁTICA

- 1.¿Qué es la Geomática?
- 2.SIG en la Geomática
- 3.Tecnologías empleadas
- 4.Ecosistema gvSIG
- 5.Importancia internacional

UNIDAD DIDÁCTICA 3. QUÉ ES UNA IDE

- 1.¿Qué es una IDE y por qué surge?
- 2.Infraestructura de Datos Espaciales en España
- 3.Componentes de una IDE
- 4.Actores de una IDE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIONES DE LOS SIG

- 1.¿Cómo son las aplicaciones SIG?
- 2.Habituales aplicaciones SIG
- 3.Tipos de aplicaciones

4. Evolución del modelo digital del terreno

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CATASTRO

1. Introducción
2. Geomática catastral
3. Antecedentes
4. Impulso y coordinación cartográfica
5. Cartografía catastral
6. Catastro y cartografía

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROGRAMAS SIG

1. El software
2. Información geográfica
3. Antecedentes
4. Los sistemas de información geográfica
5. Las componentes de la información geográfica
6. Las bases de datos en los SIG
7. Sistemas de información geográfica

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SIG Y CIUDADES INTELIGENTES

1. Aplicación de los SIG a las ciudades inteligentes
2. Recolección de Datos
3. Procesamiento de datos
4. Retos y perspectivas de futuro

MÓDULO 4. QGIS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES QGIS? DESCARGA E INSTALACIÓN

1. ¿Qué es QGIS?
2. ¿Qué contiene QGIS?
3. Ver datos
4. Explorar datos y componer mapas en QGIS
5. Crear, editar, gestionar y exportar datos
6. Analizar datos
7. Publicar mapas en Internet
8. Extender funcionalidades QGIS a través de complementos
9. Complementos del Núcleo
10. Complementos externos de Python
11. Consola de Python
12. Problemas Conocidos
13. Instalación de QGIS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERFAZ Y HERRAMIENTAS

1. Interfaz de QGIS

2.Caja de herramientas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AGREGAR CAPAS

- 1.Cargar capa ráster
- 2.Cargar capa vectorial
- 3.Cargar capas WMS/WMTS
- 4.Dibujar cuadrícula y extraer vértices

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AGREGAR ETIQUETAS

- 1.Introducción
- 2.Utilizando etiquetas
- 3.Cambiar opciones de etiquetado
- 4.Etiquetado avanzado
- 5.Simbología vectorial compuesta
- 6.Mostrar varios campos en una misma etiqueta
- 7.Mostrar la etiqueta en varias filas
- 8.Limitar caracteres por fila
- 9.Mover etiquetas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPORTACIÓN DE DATOS

- 1.Importando datos GPS
- 2.Descargar datos de GPS desde un dispositivo
- 3.Cargar datos GPS desde archivo
- 4.Importación de hojas de cálculo o archivos CSV

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GEOPROCESOS

- 1.Geoprocesos vectoriales
- 2.Intersección
- 3.Diferencia simétrica
- 4.Buffer (Zona de influencia)
- 5.Unión
- 6.Dissolve (Disolver)
- 7.Cortar
- 8.Borrar
- 9.1.Eliminar polígonos Astilla
- 10.Envolvente Convexa

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CREACIÓN DE MAPAS

- 1.Introducción
- 2.Creación de un Mapa Básico
- 3.Viendo los Atributos de la Capa
- 4.Cargando datos vectoriales desde Shapefiles
- 5.Cargando datos vectoriales desde una base de datos

- 6.Reordenar capas
- 7.Simbología
- 8.Cambiamos los colores
- 9.Cambiamos la estructura del símbolo
- 10.Análisis vectorial
- 11.Plugins
- 12.Instalación de Nuevos Complementos
- 13.Configuración Adicional de Repositorios de Complementos
- 14.Crear un mapa con un SIG
- 15.Carga de datos
- 16.Diseñador de impresión de QGIS
- 17.Propiedades del mapa
- 18.Añadir escala gráfica
- 19.Añadir flecha de norte
- 20.Añadir leyenda
- 21.Añadir cuadrícula/grid
- 22.Añadir título/etiqueta
- 23.Añadir imagen
- 24.Imprimir/exportar mapa con QGIS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. GEORREFERENCIACIÓN

- 1.Introducción
- 2.Georreferenciar una imagen en QGIS

MÓDULO 5. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA EN LAS CIUDADES INTELIGENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA A LOS NUEVOS ENFOQUES DE GESTIÓN URBANA

- 1.Conocimientos sobre la tecnología empleada en smart cities

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS. DRONES

- 1.Conocimiento de la aeronave (genérico)
- 2.Clasificación de los RPAs
- 3.Aeronavegabilidad
- 4.Registro
- 5.Célula de las aeronaves
- 6.Grupo motopropulsor
- 7.Equipos de a bordo
- 8.Sistema de control de la aeronave
- 9.Instrumentos de la estación de control

- 10.Sistemas de seguridad
- 11.Drones en ciudades inteligentes
- 12.Plan estratégico en España

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SENSORES EN LAS CIUDADES INTELIGENTES

- 1.Conceptos básicos
- 2.Sensores: meteorológicos, de contaminación, de tráfico, de consumo de energía, etc
- 3.LIDAR
- 4.IoT: una ciudad conectada

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA CIUDADES INTELIGENTES

- 1.Código abierto
- 2.Plataformas y aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DE DATOS EN LAS CIUDADES INTELIGENTES

- 1.Conceptos previos
- 2.Análisis de datos y usos

MÓDULO 6. EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL. INDICADORES DEL DESEMPEÑO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESARROLLO SOSTENIBLE

- 1.Introducción
- 2.Desarrollo y Medio Ambiente
- 3.Desarrollo sostenible
- 4.Derechos Humanos y Desarrollo Sostenible
- 5.Derecho Ambiental Internacional
- 6.¿Qué podemos hacer nosotros?

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL

- 1.La problemática medioambiental
- 2.Consecuencias más directas sobre el medioambiente
- 3.La evolución del consumo de energía
- 4.Reservas energéticas mundiales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

- 1.Energías primarias y finales
- 2.Vectores energéticos
- 3.Fuentes renovables y no renovables
- 4.Clasificación de las energías renovables
- 5.Las tecnologías renovables y su clasificación normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL

- 1.Fundamentos de la Educación Ambiental
- 2.Principales Agentes de la Educación Ambiental

3. Medioambiente y Desarrollo Económico
4. Prácticas y Técnicas para la Educación Ambiental

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

1. Contexto del Análisis de Ciclo de Vida
2. Enfoques del Análisis de Ciclo de Vida
3. Ejemplos de aplicaciones del ACV
4. Normalización del ACV según ISO 14040:2006 e ISO 14044:2006
5. Metodología de Análisis de Ciclo de Vida
6. Objetivo y alcance de estudio
7. Análisis del Inventario del ciclo de vida (AICV)
8. Bases de datos, herramientas y software para ACV
9. Ciclo de producción
10. Ejemplo de análisis de inventario del ciclo de vida
11. Evaluación del Impacto del Ciclo de Vida (EICV)
12. Ejemplo de evaluación del Impacto: clasificación, caracterización y normalización
13. Interpretación de los resultados y revisión crítica
14. Verificación de los resultados
15. Limitaciones actuales en el uso del ACV

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA HUELLA DE CARBONO, CÁLCULO Y EVALUACIÓN

1. Huella de Carbono y Emisiones de Gases de Efecto Invernadero GEI
2. Alcance de la Huella de Carbono y métodos para el cálculo
3. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
4. Cálculo y evaluación enfocado a Organizaciones
5. Cálculo de emisiones por alcance
6. Informe de Huella de Carbono
7. Cálculo y evaluación enfocado a productos
8. Cálculo de la Huella de Carbono de un producto
9. Métodos de Gestión ambiental de la Huella de Carbono: Reducción y compensación
10. Beneficios de la Huella de Carbono para las empresas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LA HUELLA HÍDRICA, CÁLCULO Y EVALUACIÓN

1. Situación actual de los recursos hídricos
2. Introducción y objetivos de la huella hídrica
3. Fases y ámbito de aplicación de la Huella Hídrica
4. Tipos de agua, conceptos y cálculo
5. Huella hídrica aplicada a sectores y su cálculo
6. Huella hídrica aplicada a naciones o comunidades
7. Huella hídrica aplicada a productos Ejemplos
8. Huella hídrica de consumidores

- 9. Huella hídrica empresarial
- 10. Gestión ambiental de la huella hídrica

UNIDAD DIDÁCTICA 8. COMPLEMENTOS, POLÍTICA INTEGRADA DE PRODUCTO, ECOETIQUETADO Y ECODISEÑO

- 1. Política integrada de productos
- 2. Los beneficios ambientales de la IPP
- 3. La adopción de la IPP en España
- 4. Principios clave de la IPP
- 5. Ecoetiquetado
- 6. El etiquetado ecológico como instrumento de gestión ambiental
- 7. Regulaciones y normas a considerar
- 8. Objetivos del ecoetiquetado
- 9. Consumidor
- 10. Productor o fabricante
- 11. Medio ambiente
- 12. Tipos de ecoetiquetado
- 13. TIPO I: Programa de etiquetado ambiental
- 14. TIPO II Autodeclaraciones ambientales
- 15. TIPO III: Declaraciones ambientales de producto
- 16. Ejemplos de ecoetiquetado
- 17. Funcionamiento y eficacia de un sistema de etiquetado ambiental
- 18. Selección de Categoría de productos
- 19. Establecimiento de criterios ecológicos
- 20. Procedimiento de concesión
- 21. Establecimiento de criterios ecológicos
- 22. Procedimiento de concesión
- 23. Implicaciones jurídicas de un sistema de etiquetado ambiental
- 24. Intervención del Estado
- 25. Financiación
- 26. Autodeclaraciones de producto Ecoetiqueta de tipo II
- 27. Etapas en una autodeclaración ambiental de producto
- 28. Requisitos para autodeclaraciones de producto
- 29. Declaración Ambiental de Producto: Ecoetiqueta de tipo III
- 30. Procedimiento para realización de una DAP
- 31. Requisitos a cumplir por las declaraciones ambientales
- 32. Ecodiseño
- 33. ISO 14006
- 34. Medidas de gestión ambiental en base al Ecoetiquetado y la Política Integrada de Productos

35.Certificación y acreditación

MÓDULO 7. MOVILIDAD SOSTENIBLE Y TRANSPORTE INTELIGENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DATOS GENERALES DE LA MOVILIDAD

- 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 LA MOVILIDAD

- 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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE

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

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y MOVILIDAD URBANA

- 1.Conceptos previos sobre los procesos participativos

2. Metodologías, herramientas y técnicas
3. Buenas prácticas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MOVILIDAD SOSTENIBLE A LOS CENTROS EDUCATIVOS

1. Importancia de la movilidad sostenible a los centros educativos
2. Antecedentes y experiencias: caminos escolares seguros

UNIDAD DIDÁCTICA 7. 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

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PLANES PARA LA MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE

1. Retos que tiene que asumir la ciudad actual
2. Antecedentes y experiencias
3. Planes para la movilidad urbana sostenible (PMUS)

MÓDULO 8. SOSTENIBILIDAD SOCIAL EN LAS CIUDADES INTELIGENTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

1. La gestión medioambiental
2. Sistemas de Gestión Medioambiental
3. Normativa reguladora
4. ISO 14 000
5. EMAS
6. Concepto de sostenibilidad
7. Sostenibilidad social y ambiental
8. Problemática ambiental y energética
9. Protocolo de Kyoto
10. Ciudad sostenible: concepto
11. El nuevo modelo: ciudad sostenible
12. Los siete pilares de la ciudad sostenible

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y CIUDADANA

1. Evolución de los procesos de participación social y ciudadana
2. La participación como necesidad
3. La participación como derecho
4. Dinámica de la participación social y ciudadana
5. Niveles de participación y requisitos
6. Actitudes y motivación
7. Estrategias de participación
8. Procedimientos de participación ciudadana en la administración pública
9. Marco legislativo
10. Mecanismos y herramientas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS SOCIALES

1. El Estado de bienestar: valores materialistas y valores post-materialistas
2. Evolución de los movimientos sociales
3. Procesos de participación en los movimientos sociales: estructuras y estrategias de participación
4. Dinámicas de voluntariado social
5. Evolución histórica
6. Marco legal del voluntariado a nivel internacional, estatal y autonómico
7. Dinámicas de voluntariado y cooperación
8. El papel del voluntariado en la actualidad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESOS DE COOPERACIÓN EN LA INTERVENCIÓN COMUNITARIA

1. Identificación de los elementos básicos en el proceso de cooperación
2. Descripción de funciones y competencias del profesional
3. Dinámica de trabajo en equipo
4. Identificación de elementos básicos de un equipo de trabajo
5. Orientación e intereses del equipo
6. Organización del trabajo. Reparto de tareas, coordinación y liderazgos
7. Proceso de toma de decisiones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE LAS HABILIDADES COMUNICATIVAS EN LA INTERVENCIÓN SOCIAL

1. Procesos de comunicación en los grupos: modelos y estilos de comunicación
2. Técnicas de desarrollo de campañas de comunicación social en la participación ciudadana
3. Identificación de las fases de la campaña de comunicación
4. Identificación de los instrumentos operativos
5. Caracterización de los canales, soportes y acciones
6. Técnicas comunicativas aplicadas a la participación social

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PARTICIPACIÓN SOCIAL EN LAS CIUDADES INTELIGENTES

1. Conceptos previos
2. ¿Qué es la participación ciudadana?

3. ¿Cómo están mejorando las ciudades la participación ciudadana?
4. Por qué es importante la participación ciudadana
5. Plataformas y apps
6. Retos: Brecha digital, límite
7. Casos de estudio

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INNOVACIÓN ABIERTA: LIVING LABS

1. Concepto y objetivos
2. Fases en un Living Labs
3. Red de Living Labs

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TENDENCIAS DEL MERCADO, CONSUMO RESPONSABLE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

1. Evolución del concepto de turismo
2. La oferta turística
3. Componentes de la oferta turística
4. Situación actual y tendencias del mercado
5. Análisis de la oferta y comportamiento de la demanda turística española
6. Datos básicos
7. Destinos internos
8. Destinos en el extranjero
9. Perfil sociodemográfico de los turistas
10. Consumo y responsabilidad social empresarial
11. Responsabilidad social empresarial
12. Comercio justo
13. Otros tipos de consumo responsable y economía sostenible

MÓDULO 9. PROYECTO FIN DE MASTER

FORMAS DE PAGO

Contrareembolso / Transferencia / Tarjeta de Crédito / Paypal

Tarjeta de Crédito / PayPal: Eligiendo esta opción de pago, podrá abonar el importe correspondiente, cómodamente en este mismo instante, a través de nuestra pasarela de pago segura concertada con Paypal

Transferencia Bancaria Eligiendo esta opción de pago, deberá abonar el importe correspondiente mediante una transferencia bancaria. No será aceptado el ingreso de cheques o similares en ninguna de nuestras cuentas bancarias.

Contrareembolso: Podrá pagar sus compras directamente al transportista cuando reciba el

pedido en su casa . Eligiendo esta opción de pago, recibirá mediante mensajería postal, en la dirección facilitada

Otras: **PayU, Sofort, Western Union / SafetyPay**

Fracciona tu pago en cómodos Plazos sin Intereses + Envío Gratis



FORMAS DE PAGO:

 Tarjeta	 Contrareembolso
 Paypal	 Transferencia