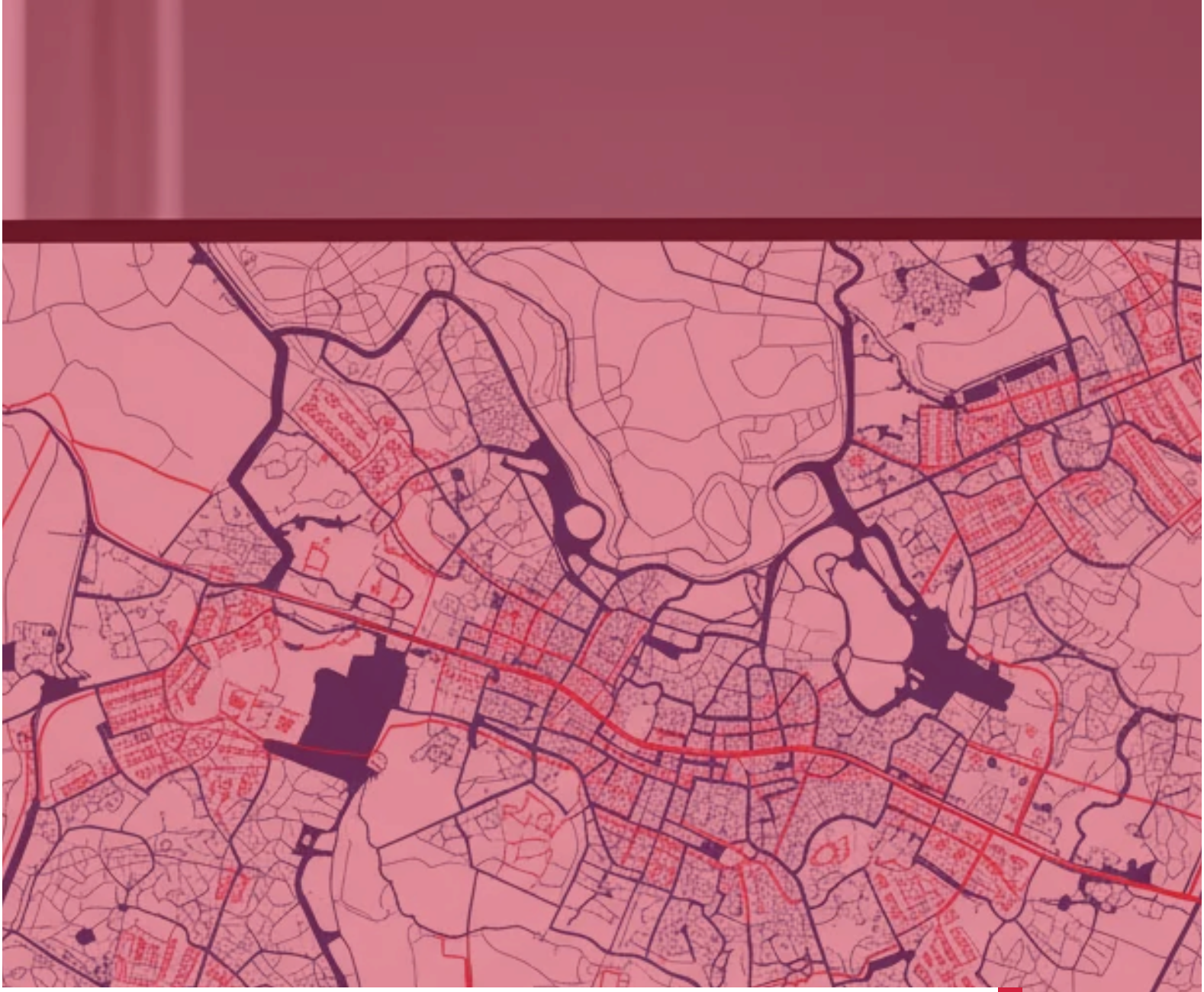


Máster online 100%

Máster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental + 60 Créditos ECTS

Structuralia

Máster online 100%

Máster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental + 60 Créditos ECTS

Modalidad
Online

Idiomas
Español

Duración
1500 horas (60 ECTS)

Sin Límite
Asistente IA

¿Incluye prácticas?
NO

Instituciones Educativas

Structuralia Engineering eLearning

Universidad Nebrija

Resumen

El Máster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental es una formación integral diseñada para profesionales y titulados que buscan especializarse y actualizar sus conocimientos en la ordenación del territorio y la gestión ambiental. Este programa te proporciona una visión exhaustiva de los marcos normativos y operativos que rigen la planificación espacial, abordando en profundidad la planificación urbana y regional, desde el régimen jurídico del suelo hasta la gestión urbanística detallada. Aprenderás a realizar evaluaciones de impacto ambiental rigurosas, aplicando metodologías avanzadas para identificar, prever y valorar los efectos de proyectos y actividades. Implementarás estrategias de control de la contaminación, elementos esenciales para la sostenibilidad medioambiental y la protección de los ecosistemas. Desarrollarás una comprensión profunda del estatuto jurídico de la propiedad rústica y urbana, así como de la ordenación del litoral y la legislación de costas, asegurando el cumplimiento de la Ley de Costas y otras normativas aplicables. Dominarás habilidades prácticas en cartografía digital, utilizando herramientas avanzadas como ArcGIS y AutoCAD Map 3D para el análisis y la representación espacial. Este conocimiento te equipa para liderar la respuesta a los desafíos actuales y futuros en la gestión del territorio y el medio ambiente, transformando tu capacidad de decisión estratégica y tu influencia en proyectos de gran calado. Te posicionarás como un experto capaz de integrar la visión global con la

aplicación técnica precisa, impulsando un urbanismo sostenible y una gestión ambiental responsable.

Temario

MÓDULO 1. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

1. Introducción a la ordenación del territorio
2. Globalización y ordenación del territorio

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTATUTO JURÍDICO DE LA PROPIEDAD RÚSTICA

1. El estatuto jurídico de la propiedad rústica
2. Normativa a nivel europeo, estatal y autonómico
3. Régimen jurídico del suelo
4. Contenido básico y explotación de la propiedad agraria

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN LA PROPIEDAD RÚSTICA

1. Concentración parcelaria
2. Unidades mínimas y fondos de cultivo
3. De los derechos de adquisición preferente
4. El ejercicio del derecho de retracto por los colindantes
5. La expropiación
6. Políticas agrarias y medioambientales de protección

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO EN LA PROPIEDAD URBANA

1. La propiedad urbana: nociones esenciales
2. Contenido fundamental en la ordenación urbanística
3. El derecho de superficie y el derecho de suelo urbano

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN URBANÍSTICA EN LA PROPIEDAD URBANA

1. Los proyectos de equidistribución de beneficios y cargas derivadas del planeamiento urbanístico
2. Nociones fundamentales de la expropiación
3. El sistema de cooperación
4. La compensación

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROPIEDADES URBANAS CLAVE

1. Propiedad horizontal
2. Complejos inmobiliarios privados
3. El derecho de aprovechamiento por turnos

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. LA ORDENACIÓN DEL LITORAL Y LA LEGISLACIÓN DE COSTAS

1. Derecho comparado entre la legislación estatal de costas y la ordenación autonómica del litoral
2. La legislación de costas y el derecho urbanístico

3. Clasificación urbanística de los terrenos regulados por la legislación de costas
4. La limitación de los terrenos de dominio público marítimo-terrestre como uso urbanístico
5. Las servidumbres de costas: incidencia urbanística

8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE COSTAS

1. Estudio de la STC 2. Actuaciones urbanísticas ejecutadas. La obligación de restauración

9. UNIDAD DIDÁCTICA 9. LA ORDENACIÓN DEL USO TURÍSTICO DEL TERRITORIO

1. Evolución del desarrollo y la planificación turística
2. Principios en materia de ordenación territorial del urbanismo
3. El principio de desarrollo sostenible y la ordenación del territorio

10. UNIDAD DIDÁCTICA 10. DERECHO AUTONÓMICO EN LA ORDENACIÓN TERRITORIAL TURÍSTICA

1. Normativa autonómica comparada
2. Planificación turística atendiendo a distintos ámbitos y destinos turísticos

11. UNIDAD DIDÁCTICA 11. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

1. Protección de los espacios naturales protegidos
2. Intervención en los espacios naturales protegidos

MÓDULO 2. PLANIFICACIÓN URBANA Y REGIONAL

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS Y TEORÍAS DE LA PLANIFICACIÓN URBANA

1. Principios de planificación urbana
2. Marco teórico en la planificación urbana
3. Componentes clave de la planificación urbana
4. Proceso de planificación urbana
5. Desafíos en la planificación urbana

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LAS CIUDADES

1. Introducción a la estructura y función urbana
2. Modelos y teorías en la planificación urbana
3. Componentes de la estructura urbana
4. Funcionalidad urbana

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. METODOLOGÍAS DE DIAGNÓSTICO TERRITORIAL

1. Marco teórico en el diagnóstico territorial
2. Enfoques metodológicos
3. Técnicas de recolección de datos
4. Análisis e interpretación de datos

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. DISEÑO Y GESTIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS

1. Marco teórico del diseño y gestión de espacios públicos
2. Principios del diseño del espacio público

3. Tipos de espacios públicos
4. Estrategias de gestión del espacio público

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. MOVILIDAD Y TRANSPORTE URBANO

1. Introducción a la movilidad urbana y el transporte
2. Contexto histórico del transporte urbano
3. Tendencias actuales en movilidad urbana
4. Principios de planificación del transporte urbano
5. Desafíos en la movilidad urbana

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS URBANOS

1. Las infraestructuras urbanas
2. Servicios urbanos

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONCEPTO Y EJEMPLOS DE CIUDADES INTELIGENTES

1. Smart Cities y el desarrollo urbano mundial
2. Marcos normativos para el desarrollo de ciudades inteligentes

MÓDULO 3. URBANISMO: RÉGIMEN DEL SUELO Y ORDENACIÓN URBANA

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN URBANÍSTICA

1. Introducción a la gestión urbanística
2. El urbanismo en España
3. Normativa actual en materia de urbanismo
4. Principios de la normativa actual de Suelo
5. Figuras jurídicas intervinientes en un proceso urbanístico
6. Ejercicio resuelto. Plan Cerdá
7. Ejercicio resuelto. Conflicto de competencia

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. RÉGIMEN URBANÍSTICO Y DERECHO DE PROPIEDAD

1. Régimen urbanístico del suelo
2. Derechos y deberes en materia urbanística
3. Facultades del derecho de propiedad del suelo
4. Deberes y cargas de la propiedad del suelo
5. Licencia de obra
6. Ejercicio resuelto. Certificado de cumplimiento de los deberes urbanísticos
7. Ejercicio resuelto. Concesión de licencia de obras

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. BASES DEL RÉGIMEN DEL SUELO

1. Criterios básicos de utilización del suelo
2. Publicidad y eficacia en la Gestión Pública Urbanística
3. Situaciones básicas del suelo
4. Utilización del suelo rural
5. Transformación urbanística
6. Evaluación y seguimiento de la sostenibilidad del desarrollo urbano
7. Deberes de la promoción de las actuaciones de transformación urbanística

8. Otros aspectos urbanísticos
9. Ejercicio resuelto. Documentación para iniciar la construcción
10. Ejercicio Resuelto. Parcelación

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANEAMIENTO E INSTRUMENTOS URBANÍSTICOS

1. Planeamiento: Introducción
2. Elementos del planeamiento
3. Instrumentos de planeamiento
4. Los Planes Parciales
5. Ejercicio resuelto. Legitimidad actuaciones
6. Ejercicio Resuelto. Planeamiento

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. RÉGIMEN DE LA EXPROPIACIÓN URBANÍSTICA

1. Introducción al concepto de Expropiación Forzosa
2. Normas de aplicación
3. Partes intervinientes en el procedimiento expropiatorio
4. Clases de expropiación
5. Procedimiento de expropiación
6. Ejercicio resuelto. Identificar las partes en el procedimiento de expropiación
7. Ejercicio resuelto. Acta de Ocupación en el Procedimiento Expropiatorio

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. RÉGIMEN DE LAS VALORACIONES URBANÍSTICAS

1. Reglas de valoración
2. Valoración del suelo
3. Actuaciones facultativas: indemnizaciones
4. Interés aplicable a la valoración urbanística
5. Valoración y autoliquidación tributaria
6. Ejercicio resuelto. Hallar el valor real de la renta
7. Ejercicio resuelto. Liquidación de la indemnización por expropiación

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. REGISTRO DE LA PROPIEDAD Y URBANISMO

1. Principios hipotecarios y gestión urbanística
2. La inscripción en materia de urbanismo
3. Anotaciones preventivas de demanda
4. Procedimiento
5. Ejercicio Resuelto. Actos inscribibles
6. Ejercicio Resuelto. Cancelación de la anotación preventiva

8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISCIPLINA URBANÍSTICA: CONTROL DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

1. Disciplina Urbanística
2. Licencias Urbanísticas
3. Deberes urbanísticos: conservación, orden de ejecución y ruina
4. Protección de la legalidad
5. Régimen sancionador
6. Ejercicio Resuelto. Licencia municipal de parcelación
7. Ejercicio Resuelto. Orden de demolición. Infracción de la legalidad urbanística

9. UNIDAD DIDÁCTICA 9. DELITOS CONTRA LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

1. Delitos cometidos por promotores, constructores o técnicos directores
2. Delitos cometidos por autoridad o funcionario público
3. Ejercicio Resuelto. Responsabilidad penal de técnicos directores
4. Ejercicio Resuelto. Responsabilidad penal de funcionario público

MÓDULO 4. PLANEAMIENTO Y GESTIÓN URBANÍSTICA

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL URBANISMO Y LA SOCIEDAD: LA CREACIÓN DE LAS CIUDADES

1. Introducción al urbanismo
2. Antropología del urbanismo

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANEAMIENTO E INSTRUMENTOS URBANÍSTICOS

1. Planeamiento: Introducción
2. Elementos del planeamiento
3. Los Planes Parciales

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN URBANÍSTICA

1. Introducción a la gestión urbanística
2. El urbanismo en España
3. Definiciones relevantes en la normativa del Real Decreto Legislativo 7/2015
4. Principios de la Normativa vigente en la actualidad

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. BASES DEL RÉGIMEN DEL SUELO

1. Criterios básicos de utilización del suelo
2. Situaciones básicas del suelo
3. Evaluación y seguimiento de la sostenibilidad del desarrollo, y garantía de la viabilidad técnica y económica de las actuaciones sobre el medio urbano
4. Publicidad y eficacia en la gestión pública urbanística
5. Transmisión de fincas y deberes urbanísticos
6. Declaración de obra nueva
7. Informes de evaluación de los edificios según normativa vigente

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. RÉGIMEN DE VALORES

1. Ámbito de régimen de valoraciones
2. Criterios generales para la valoración de inmuebles
3. Valoración en el suelo rural
4. Valoración en el suelo urbanizado
5. Indemnización de la facultad de participar en actuaciones de nueva urbanización

6. Indemnización de la iniciativa a la promoción de actuaciones de urbanización o de edificación
7. Valoración del suelo en régimen de equidistribución de beneficios y cargas
8. Régimen de valoración

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. EXPROPIACIÓN FORZOSA Y RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL

1. Régimen de las expropiaciones por razón de la ordenación territorial y urbanística
2. Justiprecio
3. Ocupación e inscripción en el Registro de la Propiedad
4. Adquisición libre de cargas
5. Modalidades de gestión de la expropiación
6. Supuestos de reversión y de retasación
7. Supuestos indemnizatorios

8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. FUNCIÓN SOCIAL DE LA PROPIEDAD Y GESTIÓN

1. Venta y sustitución forzosa
2. Patrimonios públicos de suelo
3. El derecho de superficie

9. UNIDAD DIDÁCTICA 9. REGISTRO DE LA PROPIEDAD

1. Régimen jurídico
2. Registro de la Propiedad

10. UNIDAD DIDÁCTICA 10. CIUDAD SOSTENIBLE

1. Calidad ambiental
2. Edificación sostenible
3. Habitabilidad
4. Ciudad sostenible: concepto

MÓDULO 5. EVALUACIÓN IMPACTO AMBIENTAL

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

1. Introducción
2. Historia de la evaluación de impacto ambiental
3. Definiciones, objetivos y principios de Evaluación de Impacto Ambiental. Interpretaciones
4. Términos utilizados en la evaluación de impacto ambiental
5. Etapas de evaluación de impacto ambiental de proyectos
6. Red Natura 2000
7. Equipo de redacción del Estudio de Impacto Ambiental
8. Determinación del alcance del estudio (Scoping)

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

1. Introducción
2. Real Decreto Legislativo 1/2008
3. Real Decreto 1131/ 1988
4. Legislación autonómica

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. INVENTARIO AMBIENTAL

1. Introducción
2. Clima
3. Geología y geomorfología
4. El suelo
5. Hidrología
6. La vegetación y la flora
7. Fauna
8. Paisaje
9. Medio socio-económico

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOS DE IMPACTOS

1. Impactos sobre los elementos ambientales
2. Tipos de impactos
3. Identificación de las acciones que pueden causar impacto
4. Identificación de impactos
5. Valoración cualitativa y cuantitativa de los impactos

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS

1. Introducción
2. Estructuración de la evaluación de impacto ambiental
3. Contenido de un ESIA
4. Establecimiento de medidas protectoras y correctoras
5. Plan de seguimiento y vigilancia
6. Análisis según elementos del medio físico
7. Declaración de impacto ambiental

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

1. Introducción
2. Procedimiento
3. Ejemplo de declaración de impacto ambiental

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA PLANES Y PROGRAMAS

1. Introducción
2. Proceso de Evaluación Ambiental Estratégica

MÓDULO 6. GESTIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIOAMBIENTE

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIOAMBIENTE

1. Medioambiente: concepto
2. Desarrollo sostenible
3. Derecho ambiental
4. Políticas ambientales europeas
5. Marco normativo legal

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

1. La atmósfera
2. Contaminación de la atmósfera
3. Calidad del aire
4. Prevención y corrección de la contaminación atmosférica
5. Normativa de emisiones
6. E-PRTR

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

1. Concepto de contaminación acústica
2. Efectos de la contaminación acústica
3. Prevención y corrección de la contaminación acústica
4. Normativa en materia acústica

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

1. Concepto de contaminación lumínica
2. Consecuencias de la contaminación lumínica
3. Prevención y corrección de la contaminación lumínica
4. Legislación en materia de contaminación lumínica

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTAMINACIÓN DEL SUELO

1. Contaminación del suelo: introducción y aspectos básicos
2. Residuos
3. Normativa de residuos
4. Gestión y tratamiento de residuos
5. Gestión de suelos contaminados

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTAMINACIÓN DEL AGUA

1. Contaminación del agua: causas y consecuencias
2. Aguas potables
3. Aguas residuales y vertidos
4. Tratamiento y depuración de aguas residuales

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMPACTO AMBIENTAL

1. Impacto ambiental
2. Tipos de impactos
3. Evaluación de impacto ambiental
4. Medidas preventivas, correctoras y compensatorias

8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. CAMBIO CLIMÁTICO Y HUELLA ECOLÓGICA

1. Climatología
2. Problemática actual
3. Cambio climático
4. Efectos del cambio climático
5. Políticas contra el cambio climático
6. Huella ecológica

9. UNIDAD DIDÁCTICA 9. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL I

1. Concepto de Gestión Medioambiental
2. Sistemas de Gestión Medioambiental
3. ISO 14000
4. EMAS

10. UNIDAD DIDÁCTICA 10. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL II

1. Sistemas Integrados de Gestión
2. Ecodiseño
3. Etiquetas ecológicas

MÓDULO 7. SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. 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

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESIDUOS URBANOS

1. Residuos sólidos
2. Residuos sólidos urbanos
3. Residuos domésticos

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESIDUOS INDUSTRIALES

1. Residuos agrícolas
2. Residuos ganaderos
3. Residuos industriales
4. Residuos radiactivos

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE RESIDUOS

1. Evolución temporal
2. Situación en España
3. Características de la gestión
4. Tipos de tratamiento

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERIZACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS

1. Fases de la investigación
2. Investigación preliminar
3. Investigación exploratoria
4. Análisis y evaluación de riesgos preliminar
5. Pre-cuantificación del riesgo asociado. Aplicación de modelos simplificados para el análisis de riesgos
6. Redacción del informe

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE RECUPERACIÓN DE SUELOS

1. Técnicas de Contención
2. Técnicas de Confinamiento
3. Técnicas de Descontaminación

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTAMINACIÓN DE MEDIOS ACUÁTICOS

1. Reglamentación técnico-sanitaria para abastecimiento y control de las aguas potables de consumo público
2. Características de las aguas residuales
3. Materia orgánica
4. Organismos patógenos

8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

1. Importancia, características y funciones de las depuradoras de aguas residuales
2. Redes de colectores y pretratamientos
3. Tratamiento primario
4. Tratamiento secundario

9. UNIDAD DIDÁCTICA 9. 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

10. UNIDAD DIDÁCTICA 10. 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

MÓDULO 8. CARTOGRAFÍA DIGITAL CON ARCGIS 10 Y AUTOCAD MAP 3D

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

1. Introducción
2. Definiciones y conceptos básicos
3. Funciones y aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfico
4. Información geográfica: Modelos de datos Vectorial, Modelo de datos Raster y Otros Modelos de datos (CAD, TIN,etc.). Características principales, ventajas y desventajas de cada modelo de datos
5. Presentación de ArcGIS Descktop: ArcMap, ArCatalog, ArcToolbox, ArcSceene y ArcGlobe
6. Interfaz de Arcmap, extensiones y herramientas. Evaluación y comprobación del correcto funcionamiento del software

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELO DE DATOS VECTORIAL. VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN

1. Capas de información: Formas de añadir capas, propiedades y tablas de atributos

2. Herramientas para examinar datos: Búsqueda y consultas. Herramientas de selección: Selecciones por atributo, selecciones por localización espacial y captura de información
3. Simbología de capas: Simbología sencilla, por categorías, por cantidades y mediante gráficos
4. Otras opciones de visualización: Etiquetado y transparencias
5. Ejercicios prácticos (Cargar capas, tipos de selección, simbología) y evaluación

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE COORDENADAS, PROYECCIONES Y GEORRFERENCIACIÓN

1. Introducción a los Sistemas de Coordenadas y Proyecciones. Definición de Sistema de Coordenadas
2. Transformación de Sistema de Coordenadas. Reproyección de Bases de Datos Geográficas a ED50 o ETRS89. Georreferenciación de imágenes, capas y archivos de CAD
3. Ejercicios prácticos (definir, proyectar, georreferenciar imagen y CAD) y evaluación

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELO DE DATOS VECTORIAL. EDICIÓN Y GENERACIÓN DE INFORMACIÓN

1. Creación y edición de los datos espaciales
2. Creación y edición de datos en la tabla de atributos
3. Ejercicios prácticos (crear capas, digitalizar, modificar tablas de atributos, añadir campos, cálculos geométricos, calculadora de campos, etc.) y evaluación

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE BASES DE DATOS

1. Diseño de una base de datos
2. Conexiones con bases de datos Access y archivos Excel. (Relaciones de tabla)
3. Relaciones espaciales. Obtención de estadísticas a partir de la información de la base de datos y la posición espacial de los elementos que componen la capa
4. Ejercicios prácticos (conectar base de datos y relaciones espaciales) y evaluación

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS ESPACIAL. HERRAMIENTAS MÁS COMUNES DE GEOPROCESAMIENTO

1. Herramientas de extracción (recortar, dividir). Herramientas de Superposición (intersección, unión)
2. Herramientas de proximidad (área de influencia, polígonos de Thiessen)
3. Análisis multicriterio. Obtención de zonas óptimas en base a unos criterios
4. Ejercicios prácticos (análisis espacial) y evaluación

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMPOSICIÓN DE MAPAS

1. Configurar el tamaño y el tipo de hoja
2. Insertar elementos cartográficos: Norte, escala en barra, escala numérica, leyenda
3. Insertar otros elementos: Imágenes, gráficos y tablas. Insertar varios marcos de datos
4. Generación y uso de plantillas. Opciones de impresión
5. Elaboración de un anexo cartográfico para un proyecto

8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. CREAR GEODATABASE

1. Uso y ventajas de la Geodatabase
2. Tipos, Creación y gestión de una Geodatabase

9. UNIDAD DIDÁCTICA 9. EXPORTAR DATOS ARCGIS A AUTOCAD

1. Exportar archivos GIS a CAD (DWG, DGN y DXF) de forma avanzada
2. Exportar anotaciones o etiquetas de GIS a CAD
3. Relaciones espaciales. Obtención de estadísticas a partir de la información de la base de datos y la posición espacial de los elementos que componen la capa
4. Ejercicios prácticos (conectar base de datos y relaciones espaciales) y evaluación

10. UNIDAD DIDÁCTICA 10. FUNDAMENTOS Y MANEJO BÁSICO DE AUTOCAD MAP 3D

1. La interfaz de usuario
2. Conceptos generales. Coordenadas, capas, objetos y propiedades
3. Creación de dibujos. Herramientas básicas de dibujo
4. Ejercicio práctico de diseño y elaboración de dibujos sencillos

11. UNIDAD DIDÁCTICA 11. EDICIÓN DE OBJETOS, CAPAS Y REFERENCIAS EXTERNAS

1. Comandos de edición en 2D, textos y acotaciones, trabajar con capas
2. Manejo de referencias externas
3. Ejercicio práctico de creación y edición de dibujos complejos

12. UNIDAD DIDÁCTICA 12. HERRAMIENTAS DE CARÁCTER GEOESPACIAL I: FUNDAMENTOS Y ELEMENTOS VECTORIALES

1. Autocad Map y los Sistemas Información Geográfica Creación de mapas
2. Elementos vectoriales Tablas de datos
3. Ejercicio práctico de elaboración y composición de mapas 2D, y edición de elementos vectoriales

13. UNIDAD DIDÁCTICA 13. HERRAMIENTAS DE CARÁCTER GEOESPACIAL II: ELEMENTOS RASTER Y MANEJO 3D

1. Elementos ráster
2. Trabajar con Modelos Digitales del Terreno Manejo 3D aplicado
3. Ejercicio práctico de desarrollo de mapas 3D

14. UNIDAD DIDÁCTICA 14. MAQUETACIÓN, PRESENTACIÓN Y ENTREGA DE PLANOS

1. El espacio papel. Interacción, selección de vista y escala. Organización general, limpieza de capas y orden de visualización
2. Presentación final. Cajetín del plano, leyenda y paginado. Entrega de los planos. E-transmit, pdf y ploteado
3. Ejercicio práctico de presentación y maquetación de una colección de planos

MÓDULO 9. PROYECTO FINAL

Titulación

Titulación Universitaria en Máster de Formación Permanente en Planificación Territorial y Gestión Ambiental expedida por la Universidad Antonio de Nebrija con 60 Créditos Universitarios ECTS. Enseñanzas no conducentes a la obtención de una titulación de carácter oficial

Objetivos

- • Liderar la formulación de estrategias para la planificación espacial y la administración del medio ambiente, optimizando recursos y resultados. • Diseñar e implementar políticas de uso del suelo y desarrollo urbano, integrando el marco normativo aplicable. • Evaluar el impacto ambiental de proyectos complejos, desarrollando medidas de mitigación efectivas y sostenibles. • Gestionar y controlar las fuentes de contaminación ambiental, aplicando protocolos avanzados y soluciones innovadoras. • Integrar principios de sostenibilidad ecológica en la planificación y administración del territorio, promoviendo un desarrollo equilibrado. • Tomar decisiones estratégicas basadas en el análisis de la normativa de costas y la ordenación del litoral, asegurando su cumplimiento. • Dominar el uso de herramientas avanzadas de cartografía digital, como ArcGIS y AutoCAD Map 3D, para el análisis y la representación espacial. • Dirigir proyectos de gestión urbanística y de propiedad rústica y urbana, aplicando un conocimiento profundo del estatuto jurídico.

¿Para qué te prepara?

Este programa te prepara para liderar la transformación del territorio, dotándote de una visión estratégica y las competencias técnicas avanzadas requeridas en el sector. Diseñarás y ejecutarás planes urbanos y regionales complejos, integrando la normativa vigente sobre el uso del suelo y la gestión urbanística, desde la formulación hasta la implementación. El Máster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental forma a profesionales en la evaluación de impacto ambiental, capacitándote para la implementación de estrategias de sostenibilidad verificables y de alto impacto. Evaluarás con precisión los impactos ambientales de proyectos de gran escala, implementando estrategias efectivas para el control de la contaminación y la promoción de un urbanismo sostenible. Dominarás herramientas de cartografía digital como ArcGIS y AutoCAD Map 3D, esenciales para la planificación y gestión optimizada del territorio y el litoral. Así, tomarás decisiones informadas que optimicen el desarrollo territorial, garantizando el cumplimiento de la legislación de costas y la ordenación de propiedades rústicas y urbanas, contribuyendo a un futuro más equilibrado y respetuoso con el entorno.

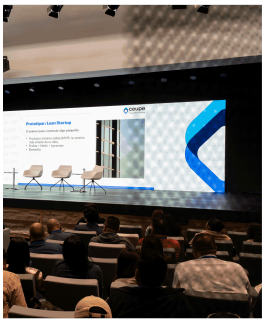
¿A quién va dirigido?

Profesionales y titulados en geografía, arquitectura, ingeniería, ciencias ambientales y urbanismo encontrarán en este máster una especialización de alto nivel. También está dirigido a funcionarios públicos y técnicos de administraciones que buscan actualizar y profundizar sus conocimientos en la ordenación del territorio y la sostenibilidad medioambiental. Si trabajas en estos campos y sientes la necesidad de actualizar tus competencias en normativa vigente, evaluación de impacto ambiental y el manejo de herramientas digitales avanzadas, este programa es para ti. Es ideal para quienes desean profundizar en la planificación urbana y regional, la gestión urbanística y la legislación de costas, preparándote para liderar proyectos complejos y estratégicos con un impacto significativo en tu ámbito profesional.

Salidas Profesionales

- La especialización en planificación territorial y gestión ambiental te posicionará para asumir roles de alta responsabilidad en diversas entidades. Podrás liderar equipos como Director de Planificación Urbana y Regional en ayuntamientos, organismos públicos o consultoras, diseñando estrategias de desarrollo que integren la sostenibilidad y el respeto por el entorno. Serás un Consultor Senior en Gestión Ambiental para empresas de ingeniería, departamentos de sostenibilidad de grandes corporaciones o firmas de asesoría, aportando tu experiencia en la evaluación de impacto y el control de la contaminación. También te abrirás camino como Especialista en Legislación de Costas y Ordenación del Litoral en organismos públicos, despachos especializados o entidades de gestión territorial, asegurando el cumplimiento de la normativa aplicable en proyectos clave. Tu perfil será altamente valorado en administraciones públicas, empresas de consultoría estratégica y departamentos de sostenibilidad, donde tu visión global y técnica será fundamental para la toma de decisiones estratégicas y la implementación de soluciones innovadoras.







Vive Madrid

Vive la Semana Internacional

Como complemento adicional a tu formación, podrás formar parte de la SIM: Semana Internacional en Madrid. Un encuentro único que reúne a estudiantes de todo el mundo. Durante siete días podrás vivir una experiencia académica y cultural en el corazón de Europa, culminando con el acto de graduación en Madrid.

- Conferencias y talleres con expertos internacionales
- Visitas a empresas y organismos de referencia
- Networking con alumnos de diferentes países
- Actividades culturales y descubrimiento de Madrid
- Acto de graduación

Structuralia

Structuralia es una institución educativa líder en formación online de posgrado y alta especialización, enfocada en los ámbitos de la ingeniería, la arquitectura, la construcción, la energía, la tecnología y la transformación digital.

Fundada en 2001 con un fuerte ADN industrial, fruto de la colaboración entre grandes empresas del sector y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), desde hace más de 25 años acompañamos a profesionales técnicos en su desarrollo académico y profesional mediante una formación práctica, flexible y alineada con la realidad del mercado laboral.

uestra propuesta formativa conecta conocimiento técnico avanzado, empleabilidad real y proyección internacional, actuando como apoyo clave en la evolución profesional de quienes buscan especializarse, crecer profesionalmente y generar impacto en su sector, con un firme compromiso con la democratización del acceso a la excelencia técnica.

+350.000

Estudiantes han pasado por nuestras aulas virtuales

+20 años

Experiencia en el sector de la formación

5 estrellas

Ranking QS en educación online

EDUCA EDTECH Group

Educa Edtech GROUP

Al matricularte en un curso o máster, obtendrás una suscripción gratuita a MyLXP mientras dure tu formación. Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Metodología EDUCA LXP

La experiencia integral de educación online a medida

EDUCA LXP es más que una metodología, es una experiencia educativa completamente personalizada gracias a todas las posibilidades que ofrece la inteligencia artificial. Ahora el contenido se adapta a ti, tus necesidades y preferencias, mientras te ofrece acceso a contenidos actualizados y prácticos que realmente marcan la diferencia en el mercado laboral.

Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y adaptado a tu horario: estudia desde cualquier dispositivo donde, cuando y como quieras.

Personalización

Contenidos e itinerarios formativos adaptados a tus necesidades, gracias a la IA.

Innovación

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

Inteligencia artificial

Descubre PHIA, tu asistente de aprendizaje que te ayudará en cada paso.

Acompañamiento docente

Empatía humana y orientación académica por parte de un equipo docente especializado.

Experiencia Educativa

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

MY LXP

Al matricularte en un curso o máster, obtendrás una suscripción gratuita a MyLXP mientras dure tu formación

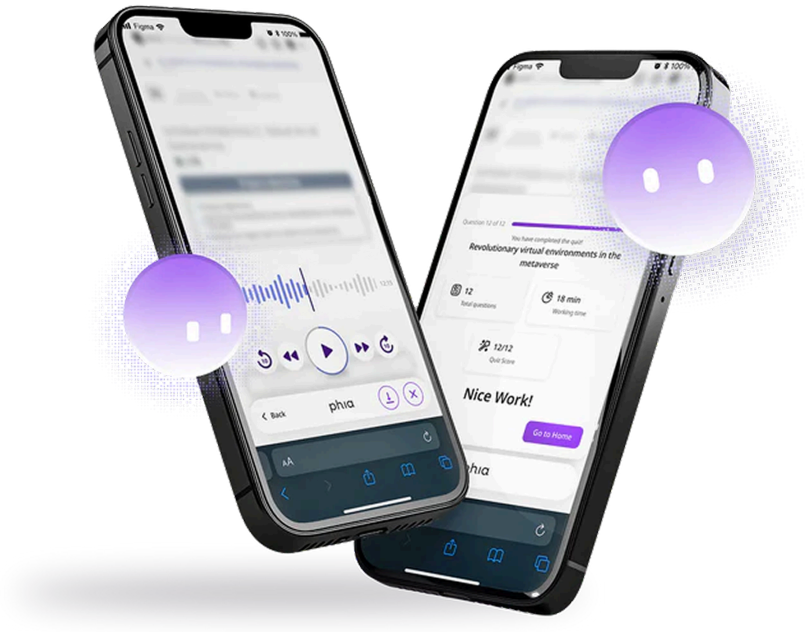
Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Conoce a PHIA, tu asistente de aprendizaje personalizado

Utiliza todas las posibilidades de la inteligencia artificial para sacarle el máximo partido a tu formación

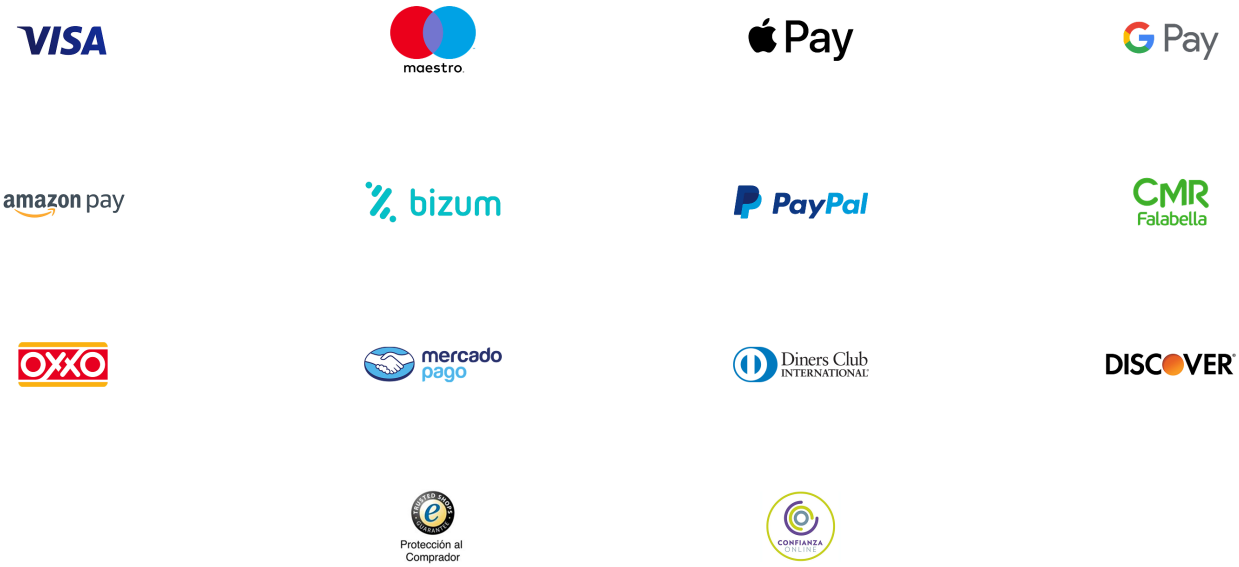
EDUCA EDTECH Group lidera la revolución digital en la educación, impulsando el aprendizaje continuo y la transformación tecnológica. El grupo está formado por reconocidas instituciones de formación y tiene como misión democratizar el acceso a la educación, fomentar la transferencia de conocimiento, el desarrollo tecnológico y la investigación.

Con la experiencia acumulada a lo largo de más de 20 años, hemos perfeccionado nuestra plataforma de aprendizaje EDUCA LXP (Learning Experience Platform), la base de nuestra metodología educativa, que brinda a los estudiantes una formación online práctica y significativa.



Descubre todas las facilidades de pago

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales.



Financiación y becas

Financia tu curso 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

15%
Beca recomienda

20%
Beca Diversidad Funcional

20%
Beca desempleo

15%
Beca GRUPO

20%
Beca para Profesionales, Sanitarios, colegiados/as

15%
Beca emprende

20%
Beca Familia numerosa