



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning



UCAM
UNIVERSIDAD
CATOLICA DE MURCIA

Máster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental + 60 Créditos ECTS





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
Structuralia

2 | Universidad

3 | Rankings

4 | By EDUCA
EDTECH Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir
Structuralia

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS STRUCTURALIA

Structuralia es una **institución educativa online de posgrados de alta especialización** en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Desde nuestra fundación en 2001, estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de **ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM**.

Ofrecemos una plataforma donde poder adquirir nuevas habilidades y actualizarse sin límites de tiempo o espacio. Gracias a nuestra metodología proporcionamos a nuestros estudiantes una **experiencia educativa comprometida** interactiva y de apoyo para que puedan enfrentarse a los desafíos del futuro en sus respectivos campos de trabajo.

Más de

20

años de
experiencia

Más de

200k

estudiantes
formados

Más de

90

nacionalidades entre
nuestro alumnado

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning



Especialízate para
avanzar en tu **carrera profesional**

ALIANZAS STRUCTURALIA Y UNIVERSIDAD UCAM

Structuralia y la Universidad Católica de Murcia cierran una colaboración de forma exitosa. De esta forma, Structuralia y la Universidad Católica de Murcia apuestan por un aprendizaje colaborativo, innovador y diferente, al alcance de todos y adaptado al alumnado.

Además, ambas instituciones educativas apuestan por una educación práctica, que promueva el crecimiento personal y profesional del alumno/a. Todo con el fin de interiorizar nuevos conocimientos de forma dinámica y didáctica, favoreciendo su retención y adquiriendo las capacidades para adaptarse a una sociedad global en permanente cambio.

La democratización de la educación es uno de los objetivos de Structuralia y la Universidad Católica de Murcia, ya que ambas instituciones apuestan por llevar la educación a los rincones más remotos del mundo, aprovechando las innovaciones a nivel tecnológico. Además, gracias al equipo de docentes especializados, se ofrece un acompañamiento tutorizado a lo largo de la formación.



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



Structuralia
Engineering eLearning



[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

RANKINGS DE STRUCTURALIA

Structuralia 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](#)

BY EDUCA EDTECH

Structuralia 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**

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR STRUCTURALIA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **200.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales.
- ✓ Más de **90 nacionalidades** entre nuestro alumnado.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Structuralia cuenta con un equipo humano formado por más **550 profesionales que trabajan en el sector STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)**. 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

Structuralia 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

Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social de España.
- ✓ 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.



Máster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN
1500 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO



CREDITOS
60 ECTS

Titulación

Titulación Universitaria de Máster de Formación Permanente en Planificación Territorial y Gestión Ambiental con 1500 horas y 60 créditos ECTS por la Universidad Católica de Murcia

Structuralia
como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

Nombre del Alumno
con D.N.I. XXXXXXXXB ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa
de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de STRUCTURALIA en la convocatoria de 2023
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EDUN/2019-7349-809852

Con una calificación de **NOTABLE**
Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 11 de Noviembre de 2023

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER

Con el aval de la Comisión Europea, el Consejo Europeo y el Comité de la UNESCO (Plan de Reconocimiento)

Ver en la web

Descripción

El Máster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental proporciona una formación integral que cubre todos los aspectos esenciales para una adecuada ordenación del territorio y una gestión ambiental eficiente. Este programa abarca desde la planificación urbana y regional hasta el régimen del suelo y la gestión urbanística, asegurando un enfoque completo en la evaluación del impacto ambiental y el control de la contaminación. Además, se enfatiza la importancia de la sostenibilidad medioambiental, complementada con habilidades prácticas en cartografía digital y el uso de herramientas avanzadas, preparándote para enfrentar los desafíos actuales y futuros en la gestión del territorio y el medio ambiente.

Objetivos

- Identificar las pautas claves para la planificación y gestión eficiente del territorio.
- Comprender la normativa y políticas del uso del suelo y desarrollo urbano.
- Enseñar a realizar evaluaciones de impacto ambiental precisas que permitan mitigar efectos negativos.
- Aprender a identificar, gestionar y controlar fuentes de contaminación ambiental.
- Conocer las principales prácticas sostenibles en la planificación y gestión del territorio.
- Estudiar en el uso de herramientas avanzadas de cartografía digital como ArcGIS y AutoCAD Map 3D.

Para qué te prepara

El Máster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental está dirigido a profesionales y titulados en áreas como geografía, arquitectura, ingeniería, ciencias ambientales, y urbanismo que deseen especializarse en la planificación territorial y gestión ambiental. También es ideal para funcionarios públicos y técnicos de administraciones.

A quién va dirigido

Con el Máster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental adquirirás habilidades para diseñar y ejecutar planes urbanos y regionales, evaluar impactos ambientales, gestionar la contaminación y promover la sostenibilidad. Además, te capacitará en el uso de herramientas avanzadas de cartografía digital, como ArcGIS y AutoCAD Map 3D, esenciales para la planificación y gestión eficiente del territorio.

Salidas laborales

Las oportunidades laborales del Máster en Planificación Territorial y Gestión Ambiental incluyen roles en la planificación territorial, gestión ambiental, urbanismo, consultoría en sostenibilidad y evaluación de impacto ambiental. Es posible trabajar en administraciones públicas, empresas de consultoría, organizaciones ambientales y organismos internacionales.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

MÓDULO 1. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

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

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

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

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROPIEDADES URBANAS CLAVE

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE COSTAS

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 10. DERECHO AUTONÓMICO EN LA ORDENACIÓN TERRITORIAL TURÍSTICA

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

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

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

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

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

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS URBANOS

1. Las infraestructuras urbanas
2. Servicios urbanos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Introducción al urbanismo
2. Antropología del urbanismo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANEAMIENTO E INSTRUMENTOS URBANÍSTICOS

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

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

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

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

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

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 9. REGISTRO DE LA PROPIEDAD

1. Régimen jurídico
2. Registro de la Propiedad

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CIUDAD SOSTENIBLE

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

MÓDULO 5. EVALUACIÓN IMPACTO AMBIENTAL

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)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

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

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIOAMBIENTE

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

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

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

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

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMPACTO AMBIENTAL

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 9. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL I

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

UNIDAD DIDÁCTICA 10. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL II

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

MÓDULO 7. SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESIDUOS URBANOS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESIDUOS INDUSTRIALES

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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE RESIDUOS

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE RECUPERACIÓN DE SUELOS

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

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

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

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

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

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 Desktop: ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox, ArcScene y ArcGlobe
6. Interfaz de Arcmap, extensiones y herramientas. Evaluación y comprobación del correcto funcionamiento del software

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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE COORDENADAS, PROYECCIONES Y GEORREFERENCIACIÓN

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

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

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

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CREAR GEODATABASE

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

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

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

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

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

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

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

¿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

Telefonos de contacto

España	✘ +34 900 831 200	Argentina	✘ 54-(11)52391339
Bolivia	✘ +591 50154035	Estados Unidos	✘ 1-(2)022220068
Chile	✘ 56-(2)25652888	Guatemala	✘ +502 22681261
Colombia	✘ +57 601 50885563	Mexico	✘ +52-(55)11689600
Costa Rica	✘ +506 40014497	Panamá	✘ +507 8355891
Ecuador	✘ +593 24016142	Perú	✘ +51 1 17075761
El Salvador	✘ +503 21130481	República Dominicana	✘ +1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

✉ formacion@euroinnova.com

🌐 www.euroinnova.com

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Ver en la web

STRUCTURALIA

Latino America  
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

