



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Master en Geotecnia y Cimentaciones





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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

Master en Geotecnia y Cimentaciones



DURACIÓN
600 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Doble Titulación Expedida por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales



EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente formación es parte de un programa de formación superior de postgrado, avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales, avalada por la Escuela Superior de Negocios y avalada por la Escuela Superior de Negocios. La presente formación es parte de un programa de formación superior de postgrado, avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales, avalada por la Escuela Superior de Negocios y avalada por la Escuela Superior de Negocios. La presente formación es parte de un programa de formación superior de postgrado, avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales, avalada por la Escuela Superior de Negocios y avalada por la Escuela Superior de Negocios.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Con el presente Master en Geotecnia y Cimentaciones recibirá una formación especializada en la materia. En el mundo de la construcción, y más especialmente en la geotecnia y el hormigón, es muy importante realizar cálculos previos para predecir la mecánica del suelo y realizar las estructuras conforme a ello. Este master le proporcionará todo lo necesario para poder realizar labores de geotécnica y cimentaciones.

Objetivos

- Clasificar las fuerzas internas en elementos estructurales.
- Estudiar las nociones de cálculo vectorial.
- Aprender los conceptos de la estática del punto material.
- Analizar el centro de gravedad y centro de masas.
- Proporcionar las herramientas y conocimientos necesarios para la aplicación de los Documentos Básicos del CTE Seguridad en Caso de Incendio y Seguridad de Utilización y Accesibilidad.
- Argumentar el cumplimiento de las exigencias funcionales de una edificación, valorando el diseño de un elemento o espacio en función de las proporciones y disposición del mismo, y proponiendo alternativas.
- Representar las soluciones aportadas para la definición de una edificación, diferenciando y valorando los distintos elementos que componen la representación.
- Dirigir la ejecución material de las obras de edificación, de sus instalaciones y elementos, llevando a cabo el control cualitativo, y cuantitativo de lo construido mediante el establecimiento y gestión de los planes de control de materiales, sistemas y ejecución de obra, elaborando los correspondientes registros para su incorporación al Libro del Edificio.
- Suministrar los conocimientos adecuados para proyectar y construir todo tipo de estructuras de contención.
- Elaborar planos, organización de la información de armado y detalles constructivos.
- Dominar la normativa internacional.
- Manejar software con el fin de agilizar el proceso global de cálculo y elaboración de la documentación de un proyecto.
- Conocer las valoraciones de la ley del suelo.
- Adquirir las nociones básicas de la gestión urbanística.
- Realizar informes de evaluación de los edificios.
- Conocer los aspectos clave sobre la expropiación forzosa y responsabilidad patrimonial.
- Estimar los posibles riesgos derivados de las obras de construcción.
- Aplicar las medidas oportunas para la prevención de los riesgos en la construcción.
- Trabajar en equipo para planificar la prevención de riesgos laborales en las obras de construcción.
- Identificar las instalaciones básicas de las obras de construcción.
- Conocer la normativa general en prevención de riesgos laborales.

A quién va dirigido

El presente Master en Geotecnia y Cimentaciones está dirigido a todos aquellos del sector de la construcción, de la ingeniería de edificación, y de la ingeniería de caminos canales y puertos, que quieran ampliar sus conocimientos y formarse en un sector donde la formación especializada es necesaria para destacar.

Para qué te prepara

Este Master en Geotecnia y Cimentaciones le prepara para desenvolverse profesionalmente en el entorno de la mecánica, adquiriendo técnicas que le ayudarán a ser un experto en la materia. Conocerá la mecánica aplicada, aprenderá a diseñar estructuras de hormigón, así como la creación de estructuras de contención de tierras.

Salidas laborales

Ingeniería / Mecánica / Diseño / geología / construcción / edificación / Sector inmobiliario / Gestión urbanística / Valoraciones de suelo y terreno.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

PARTE 1. MECÁNICA APLICADA. ESTÁTICA Y CINEMÁTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Breve historia de la Mecánica Clásica
2. Principios de la Mecánica Clásica
3. Sistema Internacional de Unidades
4. Ecuación dimensional de las magnitudes mecánicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NOCIONES DE CÁLCULO VECTORIAL

1. Clasificación y representación de los vectores
2. Producto de un vector por un escalar
3. Suma y diferencia de vectores
4. Componentes vectoriales y cartesianas de un vector
5. Producto escalar de dos vectores
6. Producto vectorial de dos vectores
7. Producto mixto de tres vectores
8. Doble producto vectorial de tres vectores
9. Momento de un vector respecto a un punto
10. Momento de un vector respecto a una recta
11. Momento de un vector respecto a un eje
12. Virial de un vector respecto a un punto
13. Sistemas de vectores
14. Momento mínimo y eje central de un sistema
15. Plano y punto central de un sistema
16. Reducción de sistemas de vectores
17. Clasificación de los sistemas en función del segundo invariante
18. Vector función de una variable escalar
19. Derivación de vectores en bases dependientes de un escalar
20. Base de las coordenadas cilíndricas
21. Base de las coordenadas esféricas
22. Triedro intrínseco

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CENTRO DE GRAVEDAD Y CENTRO DE MASAS

1. Centro de gravedad
2. Momento estático respecto a un punto Centro de masas
3. Momento estático respecto a una recta
4. Momento estático respecto a un plano
5. Sistemas particulares de masas
6. Sistemas compuestos por otros de centro de masa conocido
7. Teoremas de Pappus-Guldin
8. Centroides de figuras geométricas
9. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MOMENTOS DE INERCIA

1. Sistemas de partículas materiales
2. Relaciones fundamentales
3. Sistemas materiales continuos
4. Radios de giro de sistemas materiales
5. Teoremas de Steiner
6. Tensor planario de inercia en un punto
7. Tensor axial de inercia en un punto
8. Elipsoide planario y axial de inercia
9. Direcciones principales de inercia
10. Secciones planas
11. Momentos de inercia de figuras geométricas
12. Momentos segundos de superficies
13. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTÁTICA DEL PUNTO MATERIAL

1. Fuerzas actuantes
2. Fuerzas conservativas
3. Equilibrio estático y dinámico
4. Axioma fundamental de la estática del punto material
5. Punto libre
6. Punto ligado a una superficie sin rozamiento
7. Punto material ligado a una curva sin rozamiento
8. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTÁTICA DEL SÓLIDO RÍGIDO

1. Fuerzas aplicadas, de enlace e interiores
2. Principio de transmisibilidad
3. Ecuaciones de equilibrio
4. Diagrama de sólido libre
5. Enlaces físicos entre sólidos
6. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESTRUCTURAS

1. Introducción
2. Uniones con articulaciones
3. Celosías
4. Clasificación de las celosías
5. Cálculo de esfuerzos en celosías por el método de los nudos
6. Nudos y condiciones de carga particulares
7. Cálculo de esfuerzos en celosías por el método de las secciones
8. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FUERZAS INTERNAS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Introducción
2. Esfuerzo normal, esfuerzo cortante y momento flector
3. Diagramas de esfuerzo cortante y momento flector
4. Relación entre carga, esfuerzo cortante y momento flector
5. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SÓLIDOS FUNICULARES

1. Introducción
2. Principio de solidificación
3. Cable sometido a cargas puntuales verticales
4. Equilibrio de un cable sometido a una carga continua
5. Cable sometido a una carga vertical continua
6. Cable sometido a una carga uniformemente repartida
7. Cable homogéneo sometido a su propio peso
8. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ROZAMIENTO Y RESISTENCIA A LA RODADURA

1. Leyes de Coulomb del rozamiento
2. Resistencia al deslizamiento
3. Resistencia al pivotamiento
4. Resistencia a la rodadura
5. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ESTÁTICA ANALÍTICA

1. Concepto de enlace mecánico
2. Grados de libertad
3. Coordenadas generalizadas
4. Desplazamiento virtual
5. Concepto de trabajo
6. Trabajo virtual realizado por las fuerzas actuantes
7. Principio de los trabajos virtuales
8. Ecuaciones de equilibrio de sistemas con enlaces holónomos
9. Estabilidad del equilibrio de sistemas conservativos
10. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CINEMÁTICA DEL PUNTO

1. El espacio y el tiempo en Cinemática
2. Sistemas de referencia
3. Sistemas de coordenadas
4. Posición, trayectoria y ecuaciones del movimiento
5. Velocidad y aceleración
6. Movimiento rectilíneo
7. Movimiento curvilíneo alabeado
8. Movimiento curvilíneo plano
9. Componentes intrínsecas de la aceleración

10. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CINEMÁTICA DEL SÓLIDO RÍGIDO

1. Coordenadas independientes del sólido rígido
2. Estudio del movimiento
3. Movimiento de traslación
4. Movimiento de rotación
5. Movimiento de un sólido con punto fijo
6. Movimiento general

UNIDAD DIDÁCTICA 14. ECUACIONES DEL MOVIMIENTO

1. Campo de velocidades
2. Asimilación del campo de velocidades al de momentos
3. Eje instantáneo de rotación y deslizamiento Axoides
4. Clasificación de los movimientos
5. Campo de aceleraciones
6. Movimiento relativo del punto material
7. Movimiento relativo entre dos sólidos
8. Movimiento relativo de sólidos en contacto
9. Ejercicios propuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 15. ESTUDIO DEL MOVIMIENTO PLANO

1. Introducción
2. Campo de velocidades
3. Centro instantáneo de rotación Base y ruleta
4. Cálculo gráfico de velocidades
5. Velocidad de sucesión del centro instantáneo de rotación
6. Campo de aceleraciones
7. Aceleración del centro instantáneo de rotación
8. Polo de aceleraciones Circunferencias notables
9. Cálculo gráfico de aceleraciones
10. Estudio de las aceleraciones en el movimiento de rodadura
11. Ejercicios propuestos

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Mecánica Aplicada: Estática y Cinemática Bilbao, Armando. Amezua, Enrique. Publicado por Editorial Síntesis

PARTE 2. CYPECAD: DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

TEMA 1. INTRODUCCIÓN

1. CYPE
2. Introducción a CYPECAD
3. Ventana principal de CYPECAD
4. Organización de datos

TEMA 2. MENÚS DE OBRA

[Ver en la web](#)



1. Menú Archivo
2. Menú Obra
3. Menú Grupos
4. Menú Cargas
5. Menú Vigas/Muros
6. Paños
7. Cimentación
8. Calcular

TEMA 3. INTRODUCCIÓN DE DATOS

1. Creación de Datos
2. Datos Generales
3. Normas y Materiales
4. Definición de Plantas/Grupos de Plantas
5. Importación de Plantillas DXF o DWG
6. Introducción de Pilares
7. Introducción de la Primera Planta (grupo 1)
8. Introducción de la Segunda y Tercera Planta
9. Introducción de la Cubierta, Grupo 3
10. Introducción del Casetón, Grupo 4
11. Introducción de la Cimentación, Grupo 0

TEMA 4. CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

TEMA 5. LOCALIZACIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES, METODOLOGÍA

TEMA 6. REVISIÓN DE RESULTADOS 113

1. Pilares
2. Vigas
3. Forjado de Viguetas
4. Cimentación

TEMA 7. MODIFICACIONES DE ARMADOS

1. Pilares
2. Vigas
3. Forjado de Viguetas
4. Cimentación

TEMA 8. RETOQUE DE TEXTOS PREVIO A LA OBTENCIÓN DE PLANOS

TEMA 9. OBTENCIÓN DE LISTADOS Y PLANOS

1. Listados
2. Planos de Obra

PARTE 3. CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL HORMIGÓN

1. Definiciones
2. Instrucción de hormigón estructural EHE-08
3. Certificación y distintivos
4. Componentes del hormigón
 1. - Cemento
 2. - Agua
 3. - Áridos
 4. - Aditivos
 5. - Adiciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROPIEDADES DEL HORMIGÓN

1. Hormigón fresco
 1. - Consistencia
 2. - Docilidad
 3. - Fraguado
 4. - Homogeneidad
 5. - Densidad
2. Hormigón endurecido
 1. - Densidad
 2. - Compacidad
 3. - Permeabilidad
 4. - Retracción
 5. - Resistencia a compresión
 6. - Resistencia al desgaste y durabilidad
3. Comportamiento del hormigón con el incremento de temperaturas
4. Tipificación de hormigones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOSIFICACIÓN, AMASADO, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN

1. Dosificación del hormigón
2. Amasado
3. Hormigón fabricado en central
4. Transporte del hormigón
5. Puesta en obra del hormigón
6. Compactación del hormigón
7. Influencia de la temperatura en el hormigonado

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HORMIGONES ESPECIALES

1. Hormigones ligeros
2. Hormigones pesados
3. Hormigones reforzados
4. Hormigones de alta resistencia (HAR)
5. Hormigones poliméricos
6. Hormigón proyectado
7. Hormigones blancos, coloreados y vistos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ARMADURAS

1. Las armaduras en las estructuras de hormigón armado (artículo 32 EHE-08)
2. Características geométricas y mecánicas de las armaduras
3. Barras lisas y corrugadas
4. Adherencia entre el hormigón y el acero. Tipos de armaduras
5. Colocación de las armaduras
 1. - Distancia entre barras
 2. - Distancia a los paramentos
 3. - Anclaje de las armaduras
 4. - Empalme de las armaduras

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CIMENTACIONES

1. Introducción
2. Clasificación de las cimentaciones
3. Cimentación por zapatas
4. Técnicas constructivas en la cimentación por zapatas
5. Cimentación por placas y losas
6. Técnicas constructivas en la cimentación por losa

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SOPORTES

1. Soportes de hormigón armado
 1. - Armaduras longitudinales
 2. - Armaduras transversales. Artículo 42.3.1 de EHE-08
2. Norma sismorresistente en pilares de hormigón armado
3. Puesta en obra de los pilares de hormigón
4. Patología y reparación de pilares de hormigón
 1. - Descripción del origen de los daños
 2. - Descripción de los posibles fallos en pilares
 3. - Refuerzos de pilares de hormigón

UNIDAD DIDÁCTICA 8. VIGAS

1. Vigas
 1. - Tipología: según el canto
 2. - Tipología: según el tipo de apoyo
2. Esfuerzos de flexión en vigas
3. Vigas de hormigón armado
4. Armado de las vigas de hormigón armado
 1. - Armaduras longitudinales
 2. - Armaduras transversales
5. Puesta en obra de las vigas de hormigón armado

UNIDAD DIDÁCTICA 9. FORJADOS

1. Forjados
2. Clasificación y tipología de los forjados

3. Forjados unidireccionales
4. Elementos constitutivos de los forjados unidireccionales
 1. - Armaduras
5. Puesta en obra
 1. - Transporte, descarga y manipulación
 2. - Acopio o almacenamiento en obra
 3. - Colocación de viguetas y bovedillas
 4. - Colocación de ferralla
 5. - Hormigonado
 6. - Desencofrado y desapuntalado

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ESCALERAS, RAMPAS Y MUROS

1. Elementos que componen las escaleras
2. Normativa de aplicación a la construcción de escaleras y rampas
3. Estructura de las escaleras
 1. - Vigas zanca
 2. - Losas de escalera
4. Rampas
5. Muros

PARTE 4. VALORACIONES URBANÍSTICAS DE SUELOS Y TERRENOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS.

1. Clasificación de estructuras de contención
2. Pantallas
 1. - Pantallas de tablestacas
 2. - Pantallas continuas de hormigón armado
 3. - Pantallas de pilotes
 4. - Elementos de sujeción. Anclajes
3. Muros de contención: partes de un muro
4. Muros de contención: tipos
 1. - Muros de gravedad
 2. - Muros en ménsula
 3. - Muros con contrafuertes
 4. - Muros de bandejas o con plataforma estabilizadora
 5. - Muros de cimbra. Gaviones
 6. - Muros prefabricados
 7. - Muros realizados por bataches
5. Materiales de relleno
6. Juntas
7. Drenaje
8. Excavaciones
 1. - Ataluzado
 2. - Excavación vertical
9. Estructuras de contención de suelo reforzado

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EMPUJES DE TIERRAS.

1. Introducción
2. Estados límite
3. Empujes
4. Métodos de cálculo del empuje activo
 1. - Teoría de Coulomb del empuje activo
 2. - Teoría de Rankine
5. Código Técnico de la Edificación (CTE, 2006)
6. Cálculo de empujes (CTE-DB-SE-Cimientos)
 1. - Cálculo del empuje activo
 2. - Cálculo del empuje pasivo
 3. - Cálculo del empuje de sobrecarga uniformemente repartida
 4. - Cálculo del empuje de sobrecarga uniformemente distribuida de ancho "b"
 5. - Cálculo del empuje de sobrecarga puntual
 6. - Cálculo del empuje de sobrecarga lineal
 7. - Cálculo del empuje hidrostático

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CORRECCIONES DE ESTABILIDAD.

1. Introducción
2. Equilibrio de fuerzas en el muro
3. Estabilidad al vuelco
4. Estabilidad al deslizamiento
5. Estabilidad al hundimiento
 1. - Estructura rígida
 2. - Estructura flexible
 3. - Tensiones en el terreno
6. Estabilidad al deslizamiento profundo

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Estructuras de Contención de Tierras. Autores: Matías Carnero López, María José López Villar y María Elena Fernández Rodríguez. Publicado por Delta Publicaciones

PARTE 5. ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1 . VALORACIONES DE LA LEY DE SUELO

1. Generalidades de los sistemas de valoración
2. El Reglamento de valoraciones de la Ley de Suelo
3. Ámbito de aplicación del Reglamento de valoraciones de la Ley del Suelo (Real Decreto /)
4. Modelo de valoración
5. Valoraciones dependiendo del tipo de suelo
6. Introducción al urbanismo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DEL ÁMBITO URBANÍSTICO

1. Nociones básicas de la gestión urbanística
2. El sector urbanístico en España
3. La normativa Real Decreto Legislativo /
4. Elementos de la Normativa vigente en la actualidad

5. Regulación legislativa en el sector urbanístico
6. Fundamentación jurídica de la normativa del suelo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BASES DE RÉGIMEN DEL SUELO

1. Utilización del suelo
2. Circunstancias 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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RÉGIMEN DE VALORES

1. Régimen de valoraciones
2. Generalidades para la valoración de inmuebles
3. Valoración adaptada al suelo rural
4. Valoración adaptada al 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 5. EXPROPIACIÓN FORZOSA Y RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL

1. La expropiación por razón de la Ordenación Territorial y Urbanística
2. Justiprecio
3. Ocupación e inscripción en el registro de la propiedad
4. Realizar una adquisición libre de cargas
5. Gestionar de la expropiación
6. Reversión y de retasación
7. Supuestos indemnizatorios

PARTE 6. SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRABAJO Y LA SALUD: LOS RIESGOS PROFESIONALES. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO

1. Conceptos básicos: trabajo y salud
2. Daños para la salud. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
3. Enfermedad Profesional

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IMPLANTACIÓN GENERAL DE LA OBRA

1. Identificación del terreno
2. Identificación de afectaciones
3. Demoliciones
4. Preparación del Terreno

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIONES PARA EL PERSONAL

1. Introducción
2. Accesos
3. Vallado de Obra
4. Servicios Higiénicos
5. Vestuarios y aseos
6. Comedores
7. Locales de descanso o alojamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

1. Instalación eléctrica provisional de Obra
2. Instalaciones en locales con características especiales
3. Instalación para la fabricación de hormigón y mortero
4. Instalación para elaboración de Ferralla

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANIFICACIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

1. Introducción
2. Estudio de seguridad y salud
3. Estudio básico de seguridad y salud
4. Plan de seguridad y salud
5. Documentos de obra: libro de incidencias, certificados exigibles, otros documentos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MEDIDAS DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN

1. Medidas de Emergencia
2. Consideraciones generales
3. Señalización de obras de edificación
4. Señalización de obras de carretera

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

1. La Protección Colectiva
2. Orden y limpieza
3. Señalización
4. Formación
5. Mantenimiento
6. Resguardos y dispositivos de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

1. La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
2. Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
3. Obligaciones Referentes a los EPIs

UNIDAD DIDÁCTICA 9. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE PROTECCIÓN POR FASE DE OBRA

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Introducción
2. Actuaciones Previas
3. Instalación Eléctrica Provisional de Obra
4. Movimiento general de tierras
5. Redes de Saneamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 10. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE PROTECCIÓN POR TIPOLOGÍA DE OBRA

1. Introducción
2. Obra Civil en Redes de Alumbrado
3. Pavimentación de viales
4. Obras de Señalización
5. Zonas Verdes y Mobiliario Urbano

UNIDAD DIDÁCTICA 11. RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (HIGIENE INDUSTRIAL)

1. El medio ambiente físico en el trabajo
2. Contaminantes químicos
3. Contaminantes biológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. NORMATIVA GENERAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1. Normativa
2. Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales

¿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

 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