



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Máster en Geotecnia y Cimentaciones + 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 Geotecnia y Cimentaciones + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
60 ECTS

Titulación

Titulación Universitaria de Máster de Formación Permanente en Geotecnia y Cimentaciones 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, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2019). Resolución 1049/2019



Ver en la web



Descripción

El Máster en Geotecnia de Structuralia es un programa que persigue reforzar, incrementar y afianzar los conocimientos y habilidades de los profesionales del sector de la construcción, la geología y la ingeniería civil en Ingeniería Geotécnica.

Objetivos

Los alumnos que completen el Máster en Geotecnia satisfactoriamente podrán acreditar que disponen de los conocimientos y habilidades necesarias para desempeñar funciones y desarrollar su carrera profesional en el ámbito de la Ingeniería Geotécnica en empresas de ingeniería civil y construcción, tanto ingenierías, estudios de arquitectura como empresas constructoras. Objetivos: - Reforzar e incrementar los conocimientos de los alumnos en materia de Ingeniería Geotecnia. - Aportar los fundamentos teóricos/prácticos imprescindibles para desempeñar funciones en el área de la geotecnia. - Proporcionar a los alumnos las herramientas imprescindibles en el ámbito de la geotecnia. - Introducir a las que recurrir durante su trayectoria laboral y/o académica a los alumnos en la modelización numérica en Ingeniería Geotécnica y en los modelos constitutivos avanzados para suelos y rocas.

Para qué te prepara

Está dirigido, en primer lugar, a profesionales del sector de la ingeniería civil y la construcción, en el que se incluyen Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Geólogos, Ingenieros Geólogos, Ingenieros de Minas y Arquitectos. También está dirigido a los profesionales de la construcción. Así mismo, este programa puede ser del interés de alumnos de los últimos cursos de las especialidades anteriormente mencionadas, así como de alumnos de másteres de postgrado y doctorandos.

A quién va dirigido

El programa recorre, en un total de nueve módulos, los principales aspectos relacionados con esta disciplina. Además de profundizar en los grandes bloques tradicionales, el Máster también incide en el aspecto de la modelización numérica en geotecnia, que resulta fundamental hoy en día para desempeñar responsabilidades y funciones en este campo. Además de proporcionar el marco teórico necesario, el Máster también permitirá a los alumnos la realización de casos y ejercicios prácticos. Al final del programa, la realización del Trabajo Final de Máster (TFM) permitirá a los alumnos repasar y aplicar los conocimientos más importantes adquiridos a lo largo del mismo

Salidas laborales

- Ingeniero de proyectos en ingeniería consultora. - Jefe de proyectos y en ingeniería consultora. - Ingeniero de proyectos y estudios en empresa constructora. - Jefe de proyectos y estudios en empresa constructora. - Modernización numérica.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA GEOTECNIA. SUELO Y ROCAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESCRIPCIÓN DE LOS SUELOS

1. El suelo. Concepto y Formación
2. El suelo. Tipos de suelos y depósitos sedimentarios
3. Suelos granulares. Gravas y arenas
4. Suelos cohesivos. Limos y arcillas
5. Suelos cohesivos. Estructura, tipos y propiedades de las arcillas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROPIEDADES Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS

1. Propiedades elementales. Volúmenes y Pesos
2. Propiedades elementales. Suelos granulares
3. Propiedades elementales. Suelos cohesivos
4. Clasificación de suelos. Sistema unificado de Clasificación de Suelos - ASTM)
5. Clasificación de suelos. Sistema AASHTO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESCRIPCIÓN DE LAS ROCAS

1. El Ciclo Geológico. Tectónica de Placas y deformaciones de la corteza terrestre
2. Rocas Ígneas
3. Rocas sedimentarias
4. Rocas metamórficas
5. Roca, matriz rocosa y macizo rocoso

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROPIEDADES Y CLASIFICACIÓN DE LAS ROCAS

1. Propiedades de la matriz rocosa
2. Propiedades del macizo rocoso. Las discontinuidades
3. Clasificaciones Geomecánicas. RMR de Bieniawski
4. Clasificaciones Geomecánicas. Índice Q de Barton
5. El Índice GSI: Geological Strength Index

MÓDULO 2. EL AGUA EN EL TERRENO. EFECTOS EN SUELOS Y ROCAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FLUJO EN MEDIOS POROSOS

1. El agua en el terreno. Tipos de acuíferos
2. La Ley de Darcy. Carga hidráulica y gradiente hidráulico. Permeabilidad
3. Mecánica y teoría del flujo en medios porosos
4. Redes de flujo
5. Método de los fragmentos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LAS TENSIONES EFECTIVAS Y LAS PRESIONES INTERSTICIALES. EFECTOS DEL AGUA EN EL SUELO Y LAS ROCAS

1. Principio de las tensiones efectivas. Aplicación a suelos y rocas
2. Distribución de tensiones en el terreno
3. Sifonamiento, levantamiento de fondo, erosión interna y tubificación
4. Filtros. Concepto, uso y diseño preliminar
5. Efectos del agua en la matriz rocosa y el macizo rocoso

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSOLIDACIÓN DE SUELOS

1. Introducción
2. La magnitud del asiento de consolidación
3. La evolución del asiento de consolidación
4. Teoría de las isócronas parabólicas
5. Precarga y consolidación radial y mixta

UNIDAD DIDÁCTICA 4. POZOS Y SISTEMAS DE BOMBEO

1. Concepción y construcción de pozos
2. Diseño de pozos. Soluciones analíticas para pozos individuales
3. Diseño de grupos de pozos. Soluciones analíticas para grupos de pozos
4. Concepción y construcción de wellpoints
5. Diseño de wellpoints

MÓDULO 3. CARACTERIZACIÓN Y RECONOCIMIENTO GEOTÉCNICO DEL TERRENO E INSTRUMENTACIÓN Y AUSCULTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECONOCIMIENTOS DE CAMPO

1. Trabajos previos en gabinete
2. Diseño y planificación de campañas de investigación
3. Reconocimiento de campo e investigaciones preliminares
4. Técnicas de perforación y obtención de muestras
5. Ensayos in situ para suelos y macizos rocosos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENSAYOS DE LABORATORIO EN EL ÁMBITO GEOTÉCNICO (I)

1. Ensayos de identificación y estado (I)
2. Ensayos de identificación y estado (II)
3. Ensayos de resistencia (I)
4. Ensayos de resistencia (II)
5. Interpretación del ensayo triaxial

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENSAYOS DE LABORATORIO EN EL ÁMBITO GEOTÉCNICO (II)

1. Ensayo de deformabilidad
2. Interpretación del ensayo edométrico
3. Ensayos de compactación y reutilización
4. Ensayos de rocas (I)
5. Ensayos de rocas (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AUSCULTACIÓN

1. Introducción a la auscultación
2. Equipos de instrumentación (I)
3. Equipos de instrumentación (II)
4. Equipos de instrumentación (III)
5. Ejemplos de aplicación a obras

MÓDULO 4. MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO Y MODELOS CONSTITUTIVOS. APLICACIÓN A SUELOS Y ROCAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y ELASTICIDAD

1. El tensor de tensiones: totales, efectivas e intersticiales. Círculo de Mohr en tensiones
2. El tensor de deformaciones. Círculo de Mohr en deformaciones
3. Planteamiento del problema
4. Ecuaciones y parámetros de la Elasticidad
5. Principales soluciones elásticas en mecánica de suelos y rocas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TEORÍA DE LA PLASTICIDAD

1. Introducción a la Plasticidad
2. El criterio de plastificación. Tipos de comportamiento plástico
3. Ley de comportamiento plástico. Fluencia plástica y potencial plástico
4. Principales teoremas y postulados de la Teoría de la Plasticidad
5. El modelo elastoplástico de Mohr-Coulomb

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELOS CONSTITUTIVOS PARA SUELOS

1. Modelos reológicos
2. Modelo Hardening Soil
3. Modelo Hardening Soil Small
4. Modelo de Jardine
5. Modelo Cam-Clay

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELOS CONSTITUTIVOS PARA ROCAS

1. Modelo constitutivo de Hoek y Brown
2. Modelo constitutivo para juntas y discontinuidades de Barton - Choubey
3. Viscosidad, viscoelasticidad y viscoplasticidad
4. Ampliación de modelos reológicos
5. Modelos constitutivos visco elásticos y viscoelásticos

MÓDULO 5. EMPUJES EN EL TERRENO Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TEORÍA

1. Teoría clásica de empujes de tierras (I).Coulomb
2. Teoría clásica de empujes de tierras (II).Rankine, Terzaghi
3. Teoría clásica de empujes de tierras (III). Coeficiente de empuje del terreno.
4. Teoría clásica de empujes de tierras (IV). Modelo de Winkler
5. Otros métodos de cálculo: Modelos numéricos y teoría del fluido equivalente.

6. Teoría. Consideraciones sísmicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MUROS RÍGIDOS

1. Muros de gravedad
2. Muros de tierra armada
3. Muros de escollera
4. Muros de mampostería, muros segmentados prefabricados, muro berlinés.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MUROS FLEXIBLES

1. Muros de gaviones y muros en criba
2. Muros de tierra armada
3. Pantallas continuas
4. Pantallas de pilotes
5. Anclajes en pantallas
6. Otras excavaciones: Zanjas. Tablestacas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSIDERACIONES EN EL DISEÑO

1. Procedimientos constructivos.
2. Movimientos del terreno y monitoreo.
3. Terrenos problemáticos
4. Selección de secciones tipo y red de filtración.

MÓDULO 6. ANÁLISIS Y ESTABILIDAD DE TALUDES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENERALIDADES DEL ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES

1. Clasificación de los movimientos de ladera
2. Conceptos geotécnicos necesarios para abordar un problema de estabilidad de taludes
3. Generalidades de la estabilidad de taludes en suelos
4. Generalidades de la estabilidad de taludes en roca
5. Estabilidad de taludes en roca en base a índices geomecánicos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTABILIDAD DE TALUDES EN SUELOS

1. Métodos clásicos del cálculo de estabilidad de taludes en suelos
2. Uso de ábacos para el cálculo de estabilidad de taludes en suelos
3. El método de las rebanadas
4. Medidas estabilizadoras y de sostenimiento para taludes en suelos
5. Cálculo por elementos finitos de taludes en suelos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS CINEMÁTICO DE TALUDES EN ROCA

1. La proyección estereográfica
2. Análisis cinemático de rotura de un talud en roca por deslizamiento plano
3. Análisis cinemático de rotura de un talud en roca por cuña
4. Análisis cinemático de rotura de un talud en roca por vuelco
5. Análisis cinemático de rotura de un talud de un macizo rocoso

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN ROCA

1. Factor de seguridad de un talud en roca por rotura por deslizamiento plano
2. Factor de seguridad de un talud en roca por rotura por cuñas
3. Factor de seguridad de un talud en roca por rotura por vuelco
4. Medidas estabilizadoras y de sostenimiento para taludes en rocas
5. Cálculo por elementos finitos de taludes en rocas

MÓDULO 7. CIMENTACIONES SUPERFICIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DETERMINANTES Y ESTUDIO DE LOS MODOS DE FALLO

1. Introducción y Determinantes de diseño
2. Distribuciones de tensiones bajo zapatas rígidas
3. Verificación de modos de fallo de estado límite último (otros que el hundimiento)
4. Hundimiento y capacidad portante
5. Factores de corrección de la fórmula general

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APUNTES ADICIONALES SOBRE CAPACIDAD PORTANTE

1. Algunos casos particulares de capacidad portante
2. Presión de hundimiento a partir de ensayos in situ
3. Consideraciones en suelos particulares
4. Capacidad portante en Roca (I)
5. Capacidad portante en Roca (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

1. Definiciones y conceptos
2. Distribuciones de tensiones en el suelo
3. Estimación de asentos en suelos granulares
4. Estimación de asentos en suelos cohesivos
5. Otros métodos y otras deformaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOSAS, POZOS, ASPECTOS DINÁMICOS Y ÁMBITO OFFSHORE

1. Losas
2. Las cimentaciones semi-profundas o pozos de cimentación
3. Aspectos dinámicos. Cimentaciones para maquinaria vibrante
4. Aspectos dinámicos. Cimentaciones en zonas sísmicas y propiedades del terreno
5. Cimentaciones superficiales en los ámbitos marítimos y offshore

MÓDULO 8. CIMENTACIONES PROFUNDAS. PILOTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS Y PILOTES COLUMNA EN SUELOS

1. Tipología de cimentaciones profundas
2. Definiciones
3. Bases de diseño en cimentaciones profundas
4. Formulación básica

5. Cálculo de la resistencia del terreno frente a acciones verticales en suelos
6. Resistencia por punta en suelos granulares.
7. Soluciones analíticas Resistencia por punta en suelos cohesivos
8. Soluciones analíticas Resistencia por punta en suelos mediante ensayos in situ

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PILOTES FLOTANTES EN SUELOS, PILOTES EN ROCA Y GRUPOS DE PILOTES

1. Resistencia por fuste en suelos granulares
2. Soluciones analíticas Resistencia por fuste en suelos cohesivos
3. Soluciones analíticas Resistencia por fuste en suelos mediante ensayos in situ
4. Resistencia del terreno frente a acciones verticales en rocas Resistencia de un grupo de pilotes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARGAS DE TRABAJO Y ASIENTOS EN PILOTES

1. Seguridad frente a hundimiento
2. Coeficiente de seguridad
3. Tope estructural en pilotes Asientos en pilotes
4. Resistencia a la extracción de pilotes Fórmulas para el hincado de pilotes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELECCIÓN DE PILOTES Y SITUACIONES INFRECIENTES

1. Pilotes sometidos a cargas laterales Rozamientos negativos en pilotes
2. Ensayos de carga sobre pilotes
3. Seleccionando el tipo de pilote
4. Cálculo geotécnico de micropilotes

MÓDULO 9. MODELIZACIÓN NUMÉRICA EN EL ÁMBITO DE LA GEOTÉCNICA. APLICACIONES CON PLAXIS 2D

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA MODELIZACIÓN NUMÉRICA Y SU APLICACIÓN EN GEOTECNIA. INTRODUCCIÓN A PLAXIS 2D.

1. Introducción a la modelización numérica.
2. El método de los elementos finitos.
3. La modelización numérica en geotecnia.
4. Introducción a Plaxis 2D. Generalidades.
5. Organización y estructura de Plaxis 2D. La interfaz de usuario.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIONES CON PLAXIS 2D - CONSTRUCCIÓN DE LA GEOMETRÍA Y LA MALLA DE ELEMENTOS FINITOS.

1. Definición de la geometría y estructura del terreno.
2. Elementos geométricos, cargas y desplazamientos impuestos en Plaxis 2D.
3. Definición del comportamiento del terreno. Modelos constitutivos.
4. Elementos estructurales en Plaxis 2D.
5. Definición de la malla de elementos finitos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES CON PLAXIS 2D - CÁLCULO, AGUA Y ANÁLISIS DE RESULTADOS.

1. Definición de fases de cálculo.

2. Tipos de cálculo en Plaxis 2D.
3. El agua en Plaxis 2D.
4. Esquema de cálculo y parámetros de control.
5. Visualización y análisis de resultados.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIONES CON PLAXIS 2D - CASOS PRÁCTICOS.

1. Estudio de una cimentación superficial.
2. Análisis de la estabilidad de un talud.
3. Modelización de una excavación entre pantallas.
4. Construcción de un terraplén y consolidación.
5. Estudio del flujo de agua en el terreno.

MÓDULO 10. TFM. MÁSTER INTERNACIONAL EN GEOTECNIA Y CIMENTACIONES

¿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

Teléfonos 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

Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



