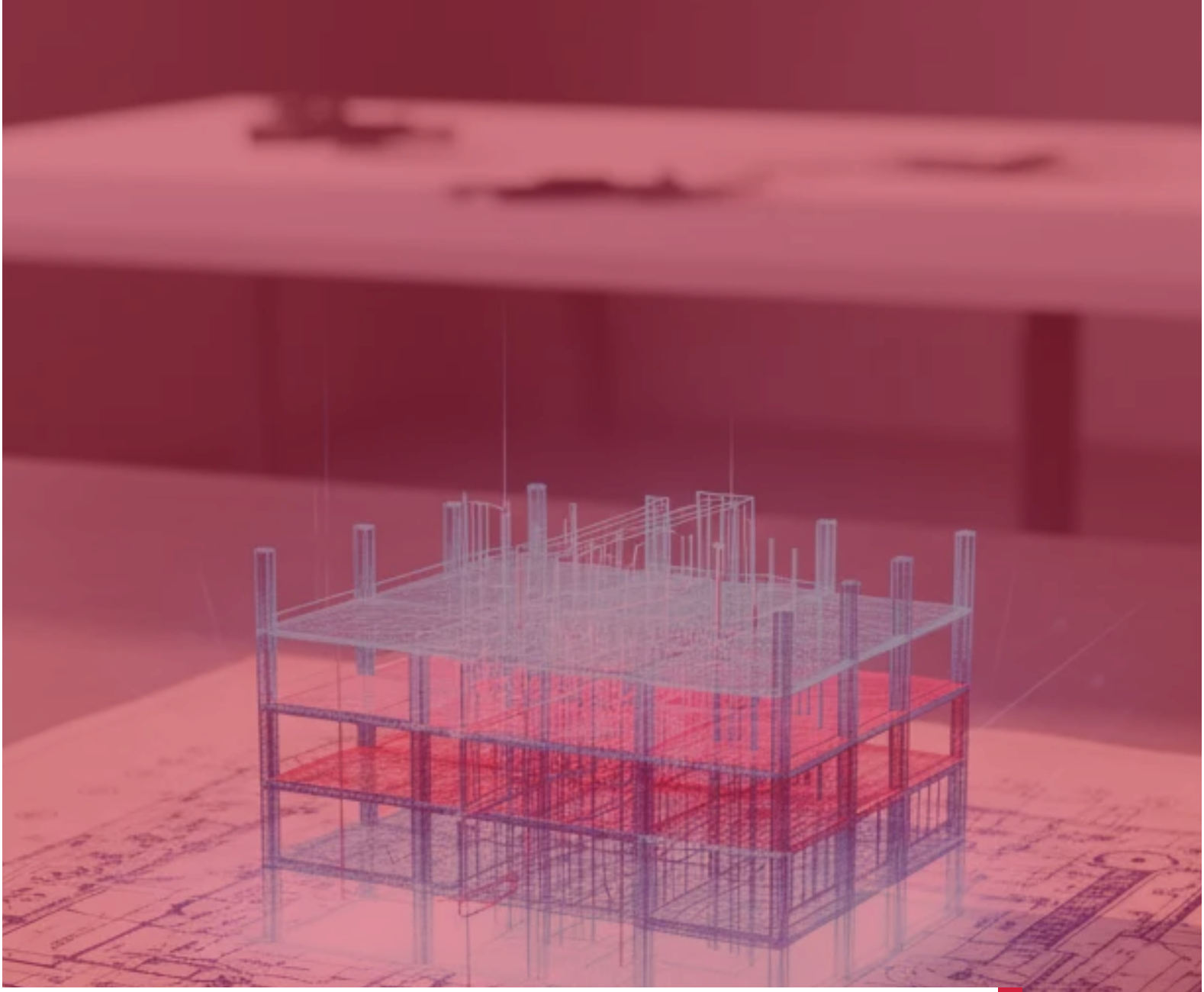


Máster online 100%

Máster en Análisis y Software de Cálculo de Estructuras + 60 Créditos ECTS

Structuralia

Máster online 100%

Máster en Análisis y Software de Cálculo de Estructuras + 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 Análisis y Software de Cálculo de Estructuras es una especialización para profesionales de ingeniería y arquitectura técnica que buscan actualizar sus conocimientos en software de cálculo y adaptarse a las metodologías BIM, dominando las herramientas computacionales avanzadas para el diseño y verificación de elementos estructurales. Este programa te introduce al estudio profundo de los tipos de estructuras y sus conexiones, abordando el análisis tensional, las acciones y esfuerzos que las afectan. Profundizarás en conceptos críticos como la flexión, el cortante y el pandeo, aplicando estos fundamentos a escenarios complejos de obra civil y edificación. A través de este máster, no solo refrescarás y consolidarás tus conocimientos sobre el cálculo de estructuras manual, sino que también adquirirás una destreza avanzada en el manejo de software específico, tanto de tipo matricial como de elementos finitos. Esta dualidad te permitirá resolver desafíos estructurales con precisión, optimizando proyectos y adaptándote a las exigencias de la digitalización y las metodologías BIM. Explorarás las cimentaciones superficiales, comprendiendo la dinámica de fluidos en materiales porosos, el estudio de las tensiones efectivas y las presiones intersticiales. Dominarás los principios de la mecánica de suelos, la estabilidad estructural y la correcta aplicación de materiales e hipótesis de carga. Este

enfoque integral te prepara para liderar proyectos con una visión estratégica y técnica, potenciando tu capacidad en el diseño estructural computacional.

Temario

MÓDULO 1. CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE ESTRUCTURAS Y CONEXIONES

1. Tipología de las estructuras
2. Tipología de las estructuras según su comportamiento
3. Tipología de las estructuras según su deformación
4. Tipos de apoyo de las estructuras: articulaciones, empotramientos y deslizaderas
5. Tipos de uniones en la estructura metálica y hormigón

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS TENSIONAL: ACCIONES Y ESFUERZOS

1. Acciones en las estructuras
2. Estado límite último y estado límite de servicio
3. Combinaciones de cálculo
4. Esfuerzos en las estructuras
5. Métodos de diseño estructural

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. FLEXIÓN, CORTANTE, PANDEO

1. Cálculo a flexión, cortante y flexocompresión
2. Tipos de inestabilidades y su solución
3. Pandeo por compresión
4. Pandeo lateral
5. Abolladura, perfiles susceptibles de reforzar, criterios y soluciones

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES

1. Aplicación de los conceptos estructurales
2. Cálculo de las deformaciones
3. Cálculo de una viga
4. Cálculo de un pilar
5. Cálculo de un pórtico

MÓDULO 2. CIMENTACIONES SUPERFICIALES

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. DINÁMICA DE FLUIDOS EN MATERIALES POROSOS

1. Los estados fundamentales del agua
2. Ley de Darcy. Análisis de la permeabilidad del suelo
3. Definición del agua freática y capilar
4. Introducción a las presiones totales, efectivas y neutras
5. Definición del gradiente hidráulico
6. La licuefacción como efecto de las sobrepresiones
7. Análisis de los tipos de acuíferos y de la hidráulica de captaciones
8. Desarrollo de la ecuación general de flujo
9. Agua subterránea

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTUDIO DE LAS TENSIONES EFECTIVAS Y LAS PRESIONES INTERSTICIALES

1. Análisis del estado tensional en medios geotécnicos
2. Representación gráfica del estado de esfuerzos: círculo de Mohr y criterio de Mohr-Coulomb
3. Caracterización del comportamiento mecánico mediante ensayos de corte y triaxiales
4. Inestabilidad de suelos asociada al flujo de agua subterránea
5. Diseño y aplicación de filtros para el control del flujo en el terreno
6. Interacción del agua con la matriz y el macizo rocoso
7. Comportamiento del flujo subterráneo

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS DE MECÁNICA DE SUELOS

1. Introducción a la consolidación de suelos
2. Propiedades de los suelos
3. Resistencia de los suelos: conceptos básicos
4. Cargas y acciones sobre el suelo
5. La magnitud del asiento de consolidación
6. La evolución del asiento de consolidación
7. Teoría de las Isocronas parabólicas
8. Precarga y consolidación radial y mixta
9. Ensayos de identificación y estado
10. Ensayos de resistencia

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTABILIDAD

1. Sistemas de captación de las aguas
2. Diseño de pozos individuales. Soluciones analíticas
3. Diseño de grupos de pozos
4. Concepción y construcción de wellpoints
5. Diseño de well points

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. MATERIALES E HIPÓTESIS DE CARGA

1. Introducción a los materiales
2. Cálculo de esfuerzos
3. Hipótesis de cargas

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A LAS CIMENTACIONES SUPERFICIALES

1. Introducción a las cimentaciones superficiales
2. Clasificación y métodos de cálculo
3. El agua en las cimentaciones
4. Hundimiento: seguridad, carga y presión admisible
5. Seguridad frente al deslizamiento, vuelco y estabilidad global
6. El estudio geotécnico
7. Muestras de suelos

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. TIPOS Y COMPONENTES DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES

1. Zapatas aisladas. Definición
2. Zapatas combinadas. Definición

3. Losas de cimentación. Definición

8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. CÁLCULO Y DISEÑO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES

1. Distribuciones de tensiones bajo zapatas rígidas
2. Hundimiento y capacidad portante
3. Factores de corrección de la fórmula general
4. Algunos casos particulares de capacidad portante
5. Presión de hundimiento a partir de ensayos in situ
6. Consideraciones en suelos particulares
7. Capacidad portante en Roca
8. Definiciones y conceptos de los Estados Límite de Servicio
9. Distribuciones de tensiones en el suelo
10. Estimación de asientos en suelos granulares
11. Estimación de asientos en suelos cohesivos
12. Otros métodos y otras deformaciones

9. UNIDAD DIDÁCTICA 9. ASPECTOS CONSTRUCTIVOS Y CALIDAD EN CIMENTACIONES SUPERFICIALES

1. Procesos constructivos de cimentaciones superficiales
2. Control de calidad de materiales y ejecución

10. UNIDAD DIDÁCTICA 10. LOSAS, POZOS, ASPECTOS DINÁMICOS Y ÁMBITO OFFSHORE

1. Losas
2. Las cimentaciones semi-profundas o pozos de cimentación
3. Aspectos dinámicos
4. Cimentaciones superficiales en los ámbitos marítimos y offshore

MÓDULO 3. CIMENTACIONES PROFUNDAS. PILOTES

1. 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

2. 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

3. 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

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELECCIÓN DE PILOTES Y SITUACIONES INFRECUENTES

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 4. EMPUJES EN EL TERRENO Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECÁNICA DE SUELOS

1. Trabajos previos
2. Diseño y planificación de campañas de investigación
3. El estudio geotécnico
4. Muestras de suelos
5. Investigaciones preliminares y reconocimientos de campo
6. Técnicas de perforación y obtención de muestras
7. Ensayos in situ para suelos y macizos rocosos

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPALES ENSAYOS DEL TERRENO

1. Concepto de identificación y estado de resistencia
2. Ensayos de identificación y estado
3. Ensayos de resistencia
4. Introducción al ensayo triaxial. Conceptos previos
5. Definición del ensayo triaxial
6. Interpretación del ensayo triaxial
7. Aplicaciones prácticas del ensayo triaxial

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENSAYOS DE SUELOS Y ROCAS

1. Ensayo de deformabilidad
2. Interpretación del ensayo edométrico
3. Ensayos de compactación y reutilización
4. Ensayos de laboratorio para la caracterización de rocas
5. Ensayos in situ para la caracterización de rocas

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. DEFINICIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

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

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LOS EMPUJES DE TIERRAS

1. Hipótesis fundamentales de Coulomb
2. Mecánica de suelos según Terzaghi y Rankine
3. Coeficientes de empuje en reposo. Relaciones empíricas de Jaky y de Mayne
4. Módulo de Winkler
5. Modelos numéricos (FEM 2D/3D, LEM, DEM)
6. El sismo y sus influencias mecánicas sobre el terreno

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. MUROS RÍGIDOS (NO DESPLAZABLES)

1. Introducción al diseño de muros rígidos
2. Diseño y cálculo de muros de gravedad
3. Procedimientos de construcción y geometría de muros de gravedad
4. Clasificación y estabilidad de muros rígidos
5. Sistemas de mampostería
6. Otros muros rígidos

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. MUROS FLEXIBLES (DESPLAZABLES)

1. Principios de comportamiento flexible
2. Diseño y especificaciones de muros de gaviones y en criba
3. Pantallas continuas de Hormigón Armado
4. Pantallas de pilotes y micropilotes
5. Tipos de anclajes en pantallas
6. Excavaciones en tablestacas y zanjas

8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. CONSIDERACIONES GENERALES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

1. Procedimientos constructivos de los muros
2. Instrumentación de auscultación para los movimientos del terreno y monitoreo
3. Principales problemas de los terrenos (suelos expansivos, colapsables, licuables, rellenos antrópicos, tratamientos de mejora)
4. Selección de secciones tipo y diseño de filtración

MÓDULO 5. SISMICIDAD Y DISEÑO SISMORRESISTENTE

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA ACCIÓN SÍSMICA

1. Qué es un sismo. Definición. Causas y efectos. Regiones de alta sismicidad en el mundo
2. Caracterización de la acción sísmica. Concepto de PGA. Niveles de sismo, períodos de retorno y curvas de peligro sísmico.
3. Definición de espectros de respuesta. Geología local y factores de amplificación. Licuefacción
4. Coeficientes de importancia
5. Consideración de la acción sísmica en proyecto. Acción vertical del sismo, masa asociada, combinación de la acción sísmica

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE ANÁLISIS

1. Introducción al análisis modal

2. Metodología del diseño sismorresistente. Guía de pasos a seguir
3. Análisis lineales estáticos (i). Método de la fuerza lateral equivalente
4. Análisis lineales dinámicos (ii). Análisis espectral y modal-espectral
5. Análisis no lineales. Análisis pushover y método tiempo historia con acelerogramas (time history)

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO SISMORRESISTENTE. METODOLOGÍA Y REQUISITOS

1. Criterios básicos de diseño en zona sísmica
2. Ductilidad. Factores de comportamiento
3. Requisitos de diseño dúctil para hormigón armado
4. Requisitos de diseño dúctil para estructuras metálicas
5. Evaluación de desplazamientos. Juntas sísmicas y separación de estructuras colindantes
6. Estructuras de gravedad y contención. Análisis pseudoestático: diseño sísmico y formulación de empujes
7. Estrategia de diseño sismorresistente. Disipar vs Aislar

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN. CASOS PRÁCTICOS

1. Ejemplo de aplicación. Diseño estructural de un muro de contención de tierras
2. Ejemplo de aplicación. Diseño de un edificio de hormigón armado. Aplicación del método modal espectral
3. Bibliografía, normas de referencia y guías

MÓDULO 6. CÁLCULO BÁSICO DE ESTRUCTURAS CON AUTODESK ROBOT V2020

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A AUTODESK ROBOT

1. Descarga e instalación de la versión de evaluación
2. Introducción a Autodesk robot
3. Preferencias para el proyecto: Unidades
4. Materiales
5. Normativa de diseño estructural

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

1. Estructuras 2D: Definición de la geometría de la estructura mediante líneas de construcción
2. Definición de nudos, barras y elementos tipo Shell
3. Operaciones con barras: división, corte, intersección y prolongación
4. Edición de la estructura: Movimiento, copia, rotación, simetría y homotecia
5. Opciones de visualización: Viewcube. vista de atributos

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEFINICIÓN ESTRUCTURAL

1. Definición de materiales. Definición y asignación de secciones
2. Condiciones de contorno (asignación y tipo de apoyos) y vinculaciones interiores
3. Casos de carga: Muerta, viva, viento, nieve, temperatura, excepcional y sísmica
4. Cargas en nudos: Fuerzas y momentos, desplazamientos impuestos. Asignación
5. Cargas en barras: Uniformes, trapezoidales, momentos distribuidos, cargas térmicas. Asignación

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS ESPECIALES

1. Introducción al cálculo estructural
2. Análisis estático y lineal. Cálculo de la estructura
3. Análisis de resultados
4. Análisis estático no lineal p-delta
5. Análisis de pandeo global

MÓDULO 7. CÁLCULO BÁSICO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS CON CYPE 3D V2020

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE

1. Introducción: geometría y datos generales de la obra
2. Datos climáticos: viento y nieve
3. Muros laterales
4. Selección de correas
5. Exportación a Cype 3D

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. CYPE 3D MODELIZACIÓN

1. Selección de normativa y materiales
2. Hipótesis de carga y combinaciones, tensión admisible del terreno
3. Creación de geometría
4. Definición de apoyos
5. Agrupación de barras

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. CYPE 3D DEFINICIÓN ESTRUCTURAL

1. Definición de perfiles
2. Condiciones de contorno de las barras
3. Definición y asignación de cargas
4. Pandeo de barras y pandeo lateral. Limitación de flechas
5. Cálculo y resultados. Dimensionamiento de la estructura

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. CIMENTACIONES RÍGIDAS EN CYPE 3D

1. Introducción
2. Placas de anclaje
3. Zapatas y vigas de cimentación
4. Optimización de zapatas
5. Zapatas de medianera

MÓDULO 8. MODELIZACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE HORMIGÓN CON TEKLA STRUCTURES 2021

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. COORDINACIÓN DE MODELOS NAVISWORKS.

1. Creación y exploración de una escena Navisworks.
2. Herramientas de visualización: Autodesk Rendering Navisworks.
3. Revisión del modelo: Clash Detective Navisworks.
4. Animación y planificación: Animator + TimeLiner Navisworks.
5. Medición del modelo: Quantification.

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTIMACIÓN DE COSTES

1. Introducción a Presto.

2. Cost-It: manejo básico.
3. Cost-It: criterios de medición.
4. Cost-It: de la medición al presupuesto.
5. Cost-It: del 5D al 4D y medición de los IFC’s

MÓDULO 9. CÁLCULO BÁSICO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y HORMIGÓN CON SAP2000 V20

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE

1. Interfaz del programa
2. Líneas de grid
3. Comandos de edición en 2D
4. Comandos de edición en 3D
5. Planta estructural

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELIZACIÓN DE ESTRUCTURAS

1. Opciones de visualización y apoyos
2. Materiales y secciones
3. Asignación de propiedades
4. Condiciones de borde
5. Cargas y combinaciones

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

1. Asignación de cargas
2. Áreas tributarias (none)
3. Acciones climáticas
4. Análisis de resultados
5. Introducción al dimensionamiento

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL

1. Dimensionamiento en estructura metálica
2. Dimensionamiento en estructura de hormigón
3. Elementos finitos
4. Discretización
5. Entorno BIM

MÓDULO 10. TFM. MÁSTER EN ANÁLISIS Y SOFTWARE DE CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

Titulación

Titulación Universitaria en Máster de Formación Permanente en Análisis y Software de Cálculo de Estructuras 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

- • Perfeccionar los fundamentos del análisis de estructuras para diversas tipologías en edificación y obra civil. • Implementar metodologías de cálculo, tanto manuales como computacionales, con software de elementos finitos y matricial, para resolver desafíos estructurales complejos. • Analizar acciones y esfuerzos en estructuras mediante un estudio tensional preciso, identificando puntos críticos de diseño. • Desarrollar soluciones para fenómenos de flexión, cortante y pandeo, garantizando la integridad y estabilidad de los elementos. • Dirigir el diseño de cimentaciones superficiales, considerando la mecánica de suelos, tensiones efectivas y presiones intersticiales. • Incorporar principios de mecánica de suelos y estabilidad en el diseño, optimizando materiales e hipótesis de carga. • Fundamentar decisiones técnicas en el análisis de datos estructurales, aplicando conceptos clave a proyectos reales. • Impulsar la implementación de herramientas de software avanzado para la verificación y optimización de diseños en entornos BIM.

¿Para qué te prepara?

Este programa te prepara para liderar el diseño y la verificación de estructuras complejas, integrando herramientas de cálculo avanzadas con flujos de trabajo BIM. Desarrollarás una visión estratégica que te permitirá tomar decisiones informadas en proyectos de ingeniería civil y edificación, optimizando recursos y garantizando la seguridad y durabilidad de las construcciones. Dominarás el análisis tensional y la mecánica de suelos aplicada, aplicando estos conceptos fundamentales con software específico de tipo matricial o de elementos finitos. Gestionarás cimentaciones superficiales, comprendiendo la dinámica de fluidos en materiales porosos y el estudio de tensiones efectivas, lo que te permitirá abordar la estabilidad con rigor técnico. Con este máster, integrarás software avanzado para la optimización de proyectos estructurales.

¿A quién va dirigido?

Este máster está diseñado para profesionales de la ingeniería, incluyendo Ingenieros de Caminos, Civiles, Industriales, de Minas, de Obras Públicas, y Arquitectos Técnicos (aparejadores), que buscan una especialización de alto nivel en el diseño y cálculo de estructuras. Si trabajas en el sector y necesitas actualizar tus conocimientos en software de cálculo avanzado e integrar las metodologías BIM en tus proyectos, este programa es para ti. Es ideal para perfiles orientados a la innovación y la eficiencia en la edificación y obra civil, con una clara inquietud por dominar las herramientas y técnicas más avanzadas en el análisis estructural.

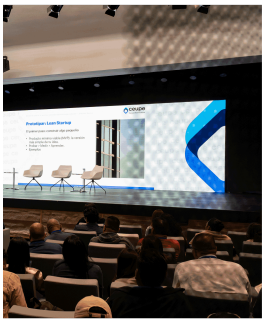
Carácter Oficial

La presente formación no está incluida dentro del ámbito de la formación oficial reglada (Educación Infantil, Educación Primaria, Educación Secundaria, Formación Profesional Oficial FP, Bachillerato, Grado Universitario, Master Oficial Universitario y Doctorado). Se trata por tanto de una formación complementaria y/o de especialización, dirigida a la adquisición de determinadas competencias, habilidades o aptitudes de índole profesional, pudiendo ser baremable como mérito en bolsas de trabajo y/o concursos oposición, siempre dentro del apartado de Formación Complementaria y/o Formación Continua siendo siempre imprescindible la revisión de los requisitos específicos de baremación de las bolsa de trabajo público en concreto a la que deseemos presentarnos.

Salidas Profesionales

- La especialización en análisis y software de cálculo de estructuras te posiciona estratégicamente en el sector de la ingeniería y la construcción, abriendo puertas a roles de alta responsabilidad. Podrás liderar como Director de Proyectos de Estructuras en grandes constructoras o ingenierías, gestionando equipos multidisciplinares y garantizando la viabilidad técnica de obras complejas. Podrás desempeñarte como Responsable de Oficina Técnica BIM, impulsando la digitalización y la eficiencia en el diseño y la ejecución de proyectos de edificación y obra civil. También podrás desarrollarte como Consultor Senior en Ingeniería Estructural, asesorando a empresas en la optimización de soluciones y la aplicación de normativas avanzadas. Tu dominio del cálculo de estructuras y la integración BIM te consolidará como un perfil esencial en cualquier organización que busque la excelencia en sus proyectos.







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

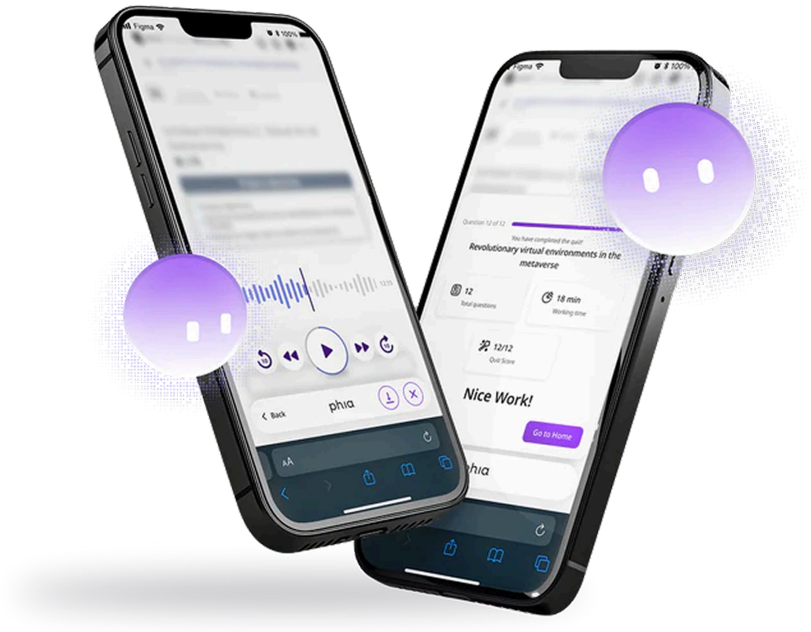
Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Conoce a PHIA, tu asistente de aprendizaje personalizado

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

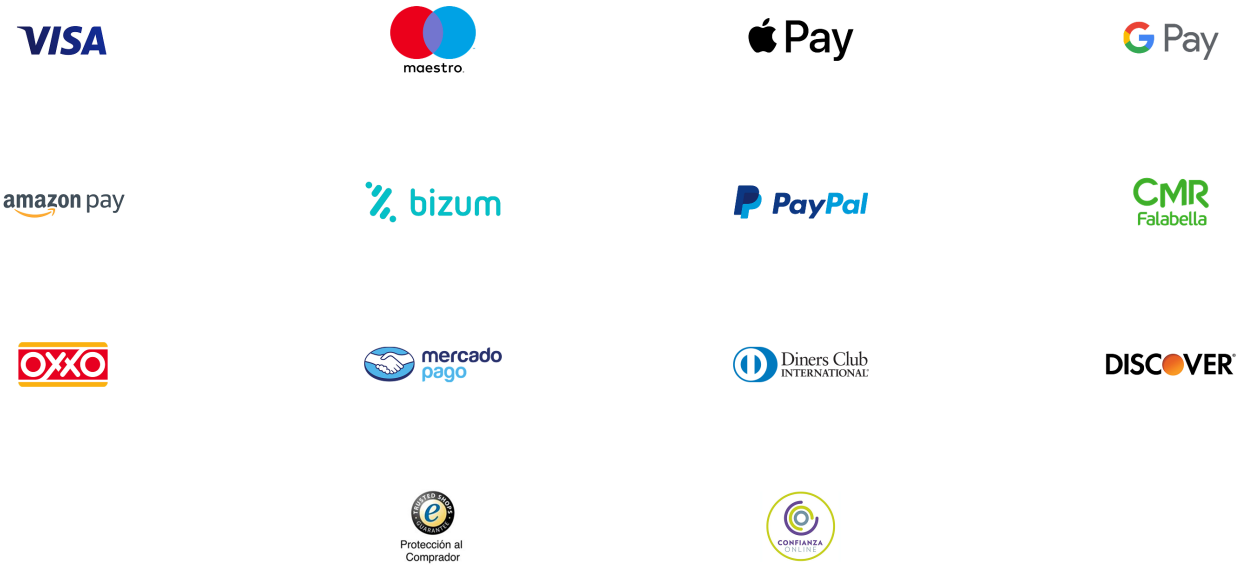
EDUCA EDTECH Group lidera la revolución digital en la educación, impulsando el aprendizaje continuo y la transformación tecnológica. El grupo está formado por reconocidas instituciones de formación y tiene como misión democratizar el acceso a la educación, fomentar la transferencia de conocimiento, el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