Cursos de postgrado

60 créditos

Curso académico 2021-2022

Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica

del 1 de febrero al 18 de octubre de 2022

TÍTULO DE MÁSTER

Características: prácticas y visitas, material impreso, actividades presenciales obligatorias, página web y curso virtual.

Departamento

Ingeniería de Construcción y Fabricación

E.t.s. de Ingenieros Industriales

Convocatoria más reciente

Existe una convocatoria de este curso en el último curso académico para el que ha sido publicitado.

Periodo de matriculación:

Del 7 de septiembre al 12 de diciembre de 2023.

Periodo de docencia:

Del 29 de enero al 29 de octubre de 2024.

Puede acceder a ella a través de este enlace.

PROGRAMA DE POSTGRADO
Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.
Curso 2021/2022

El Programa de Postgrado acoge los cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio otorgado por la UNED. Cada curso se impartirá en uno de los siguientes niveles: Máster, Diploma de Especialización, Diploma de Experto y Certificado de Formación del Profesorado.

Requisitos de acceso:

Estar en posesión de un título de grado, licenciado, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto Universitario. Los estudiantes deberán presentar un curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

Destinatarios

Este Máster está destinado a ingenieros de caminos, ingenieros civiles, ingenieros geólogos, ingenieros de minas, geólogos y otros titulados afines de cualquier parte del mundo interesados en afianzar sus conocimientos en Geotecnia.

El alumnado es internacional, fundamentalmente iberoamericano y español, en similar proporción. Las clases se impartirán en español.

Los alumnos que se matriculen en este curso deberán obligatoriamente solicitar la preinscripción y admisión al curso a través del CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS (CEDEX):

C/ Alfonso XII, 3 y 5 -28014 Madrid (España)

E-mail: masteres@cedex.es

www.cedex.es

1. Presentación y objetivos

La finalidad del Máster de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica es la de ampliar los conceptos fundamentales de esta rama de la técnica y formar en los métodos y procedimientos más habituales en la resolución de problemas de cimentaciones.

Con él se pretende dotar a los técnicos asistentes de una formación general, tanto teórica como práctica en temas geotécnicos, que sirva para completar la formación de los profesionales ya dedicados a estos temas o para iniciar a aquellos más inclinados hacia la investigación y la docencia.

Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

Más Información

Información Actividad

2. Contenidos

ÁREA TEMÁTICA I.

1. MÓDULO DE MECÁNICA DEL SUELO BÁSICA

2. MÓDULO DE RECONOCIMIENTOS DE CAMPO

3. MÓDULO DE MECÁNICA DE ROCAS

ÁREA TEMÁTICA II.

4. MÓDULO DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES

5. MÓDULO DE CIMENTACIONES PROFUNDAS

6. MÓDULO DE ESTABILIDAD DE TALUDES

7. MÓDULO DE ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN

ÁREA TEMÁTICA III.

8. MÓDULO DE ESTRUCTURAS DE TIERRA

9. MÓDULO DE TÚNELES

10. MÓDULO DE REFUERZO Y MEJORA DEL TERRENO

11. MÓDULO DE PRESAS DE MATERIALES SUELTOS

12. MÓDULO DE APLICACIÓN DE MÉTODOS NUMÉRICOS A LA INGENIERÍA GEOTÉCNICA

13. MÓDULO DE DINÁMICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES

14. MÓDULO DE GEOTECNIA AMBIENTAL Y ENERGÉTICA

CURSO MIDAS GTS-NX

TRABAJO FIN DE MÁSTER

3. Metodología y actividades

El Máster de 2022 será en gran parte telemático y constará de tres periodos:

- **Periodo Lectivo: del 1 de febrero al 30 de junio de 2022**

Clases telemáticas por videoconferencia (al limitarse a 25 alumnos, se garantiza la comunicación directa y fluida con el profesor)

Las clases serán de lunes a viernes: 2 horas + descanso + 2 horas (de 15:00h a 19:30h, para compatibilizar horarios de alumnos en España e Hispanoamérica).

- **Periodo de Tesina: del 1 de julio al 30 de septiembre de 2022**

Tutela telemática, por un profesor del Máster.

- **Periodo de Prácticas: Del 1 al 29 de octubre de 2022**

Presencial, en España.

Por España, viaje de prácticas.

En Madrid: defensa de tesina, otras visitas, prácticas de campo y laboratorio y ceremonia de clausura (CEDEX).

4. Material didáctico para el seguimiento del curso

4.1 Material obligatorio

4.1.1 Material en Plataforma Virtual

- Documentación facilitada por el profesorado en la edición precedente
- Actualizaciones de documentos
- Calendario actualizado
- Tareas prácticas

- Material complementario

4.1.2 Material enviado por el equipo docente (apuntes, pruebas de evaluación, memorias externas, DVDs, ...)

El material didáctico principal son los apuntes preparados especialmente para el máster por los profesores, debidamente actualizado en cada edición.

Se distribuyen también las memorias y documentación de las Jornadas y Seminarios cortos incluidos en el programa.

Además de las tasas de matrícula, el alumno deberá abonar 1800 euros por los materiales didácticos, jornadas y visitas técnicas.

Este material será abonado por el alumno junto a las tasas de matrícula del curso en el CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS (CEDEX).

5. Atención al estudiante

Para cualquier consulta el alumno podrá estar en contacto a través del correo electrónico masteres@cedex.es o el Aula Virtual habilitada, facilitando así: la relación de los alumnos entre sí y con los profesores, la relación de consultas, la disponibilidad de material educativo, tutorías, asistencia técnica e instalaciones y la gestión de las tareas administrativas.

Datos de contacto UNED:

Juan José Benito (Director): 913986457

jbenito@ind.uned.es

6. Criterios de evaluación y calificación

Durante el periodo lectivo se hará una evaluación continua mediante ejercicios semanales entregables y tres exámenes parciales.

La calificación final incluirá la evaluación continua y la puntuación de la tesina, defendida ante un tribunal formado por 3 profesores del Máster.

7. Duración y dedicación

La duración del curso es de 9 meses.

8. Equipo docente

Director/a

Director - UNED

BENITO MUÑOZ, JUAN J.

Directores adjuntos

Director adjunto - Externo

ASANZA IZQUIERDO, ENRIQUE

Director adjunto - Externo

DIEZ TORRES, JUAN ANTONIO

Director adjunto - Externo

PARDO DE SANTAYANA CARRILLO, FERNANDO

Colaboradores externos

Colaborador - Externo

ALEJANO MONJE, LEANDRO

Colaborador - Externo

ARANA BURGOS, MANUEL

Colaborador - Externo

ARCOS ÁLVAREZ, JOSÉ LUIS

Colaborador - Externo

ARMIJO PALACIO, GUSTAVO

Colaborador - Externo

ARROYO ÁLVAREZ DE TOLEDO, MARCOS

Colaborador - Externo

ARROYO MALPARTIDA, JUAN

Colaborador - Externo

ASANZA IZQUIERDO, ENRIQUE

Colaborador - Externo

BERNAL RIOSALIDO, ALBERTO

Colaborador - Externo

CANO LINARES, HERMINIA

Colaborador - Externo

CARPINTERO GARCÍA, ISMAEL

Colaborador - Externo

CASTRO GONZÁLEZ, JORGE

Colaborador - Externo

CELIS GARCÍA, EDUARDO

Colaborador - Externo

CUELLAR MORO, PABLO

Colaborador - Externo

DE CEA AZAÑEDO, JUAN CARLOS

Colaborador - Externo

DE LAS HERAS MECO, CARLOS

Colaborador - Externo

DELGADO MARTÍN, JORDI

Colaborador - Externo

DE SANTIAGO BUEY, CRISTINA

Colaborador - Externo

DIEZ TORRES, JUAN ANTONIO

Colaborador - Externo

ESCUDERO MERINO, DIEGO

Colaborador - Externo

ESTAIRE GEPP, JOSE

Colaborador - Externo

FERNÁNDEZ DE CASTRO, DIEGO

Colaborador - Externo

FERNÁNDEZ EUSEBIO, ALBERTO

Colaborador - Externo

FERNÁNDEZ MERODO, JOSÉ ANTONIO

Colaborador - Externo

GALERA FERNÁNDEZ, JOSÉ MIGUEL

Colaborador - Externo

GALINDO AIRES, RUBÉN ÁNGEL

Colaborador - Externo

GARCÍA DE LA OLIVA, JOSE LUIS

Colaborador - Externo

GARCÍA GUZMÁN, PEDRO JUAN

Colaborador - Externo

GARCÍA MAYORDOMO, JULIÁN

Colaborador - Externo

GENS SOLE, ANTONIO

Colaborador - Externo

GÓMEZ LÓPEZ DE MUNAIN, RENÉ

Colaborador - Externo

GONZÁLEZ GALINDO, JESÚS

Colaborador - Externo

GONZÁLEZ-GALLEGO RODRIGUEZ-BARBERO, FRANCISCO JAVIER

Colaborador - Externo

GONZÁLEZ TEJADA, IGNACIO

Colaborador - Externo

JIMÉNEZ MOLINA, DAVID

Colaborador - Externo

JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, RAFAEL

Colaborador - Externo

JORDÁ BORDEHORE, LUIS

Colaborador - Externo

LAÍNA GÓMEZ, CARLOS

Colaborador - Externo

LEIRO LÓPEZ, ÁNGEL MANUEL

Colaborador - Externo

LUIS FONSECA, ROBERTO JESÚS

Colaborador - Externo

MAROTE RAMOS, GERARDO

Colaborador - Externo

MARTIN RUIZ, MIRIAM

Colaborador - Externo

MELENTIJEVIC, SVELTLANA

Colaborador - Externo

MERINO AGÜEROS, CARLOS

Colaborador - Externo

MIRA MC WILLIAMS, PABLO

Colaborador - Externo

MORENO ROBLES, JAVIER

Colaborador - Externo

MORENO VASCO, JOSÉ

Colaborador - Externo

MUÑIZ MENÉNDEZ, MAURO

Colaborador - Externo

MURILLO PÉREZ, TOMÁS

Colaborador - Externo

OLALLA MARAÑÓN, CLAUDIO

Colaborador - Externo

ORTUÑO ABAD, LUIS

Colaborador - Externo

PARDO DE SANTAYANA CARRILLO, FERNANDO

Colaborador - Externo

PARRILLA ALCAIDE, ÁLVARO

Colaborador - Externo

PEÑA FERNÁNDEZ, SANTIAGO

Colaborador - Externo

PÉREZ REY, IGNACIO

Colaborador - Externo

PINYOL PUIGMARTÍ, NURIA

Colaborador - Externo

PRIETO TERCERO, LEONCIO

Colaborador - Externo

PUIG DAMIANS, IVÁN

Colaborador - Externo

REIG RAMOS, ISABEL

Colaborador - Externo

RIQUELME GÜILL, ADRIÁN

Colaborador - Externo

RODRÍGUEZ ABAD, RAFAEL

Colaborador - Externo

ROMÁN BUJ, FERNANDO

Colaborador - Externo

ROMERO MORALES, ENRIQUE

Colaborador - Externo

RUIZ BRAVO, RUBÉN

Colaborador - Externo

RUIZ TERÁN, PABLO

Colaborador - Externo

SÁEZ AUÑON, JESUS

Colaborador - Externo

SÁEZ GÓMEZ, IGNACIO

Colaborador - Externo

SAGASETA MILLAN, CESAR

Colaborador - Externo

SANTANA RUIZ DE ARBULO, MARÍA

Colaborador - Externo

SORIANO MARTÍNEZ, ANTONIO

Colaborador - Externo

TIJERA CARRIÓN, ÁNGEL

Colaborador - Externo

TOLEDO MORAÑO, JOSÉ LUIS

Colaborador - Externo

VILLAR GALICIA, MARIA VICTORIA

Colaborador - Externo

VUKOTIC, GORAN

9. Precio del curso

Precio de matrícula: 4.200,00 €.

10. Matriculación

Del 7 de septiembre de 2021 al 31 de enero de 2022.

CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS (CEDEX):

C/ Alfonso XII, 3 y 5 -28014 Madrid (España)

E-mail: masteres@cedex.es

www.cedex.es

Periodo de Preinscripción: 7 de septiembre al 16 de octubre de 2021.

Los alumnos que deseen participar en este Máster deberán obligatoriamente solicitar la preinscripción al curso a través de la entidad colaboradora: CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS (CEDEX):

Laboratorio de Geotecnia del CEDEX.

C/ Alfonso XII, 3 y 5

28014 Madrid (España)

E-mail: masteres@cedex.es

www.cedex.es

Periodo de Admisión y Matriculación: 2 de noviembre de 2021 al 15 de enero de 2022.

Entre todas las preinscripciones recibidas, el Comité Académico seleccionará 25 alumnos bajo criterios académicos y profesionales, y en menor grado, de diversidad geográfica.

Una vez admitidos en el curso deberán seguir las instrucciones que se les indique en el CEDEX para el pago y entrega de la documentación necesaria para la formalización de la matrícula.

El coste total del máster es de 6.000 €, que cubre los tres periodos, el material didáctico, las jornadas técnicas, las prácticas, así como el viaje de visitas a obras (autocar desde Madrid a las obras y el alojamiento).

El alumno además de las tasas de matrícula que figura en esta información (4200 euros),deberá abonar 1800 euros por los materiales didácticos, prácticas, jornadas y visitas técnicas, el pago de la matrícula se hará en la Entidad Colaboradora(CEDEX).

La Dirección del CEDEX valorará la posibilidad de pago fraccionado.

La Dirección del CEDEX cuenta con algún tipo de exención al personal de la AGE o de empresas públicas vinculadas a la obra pública y al medioambiente, así como a los familiares directos del personal del CEDEX.

Más información

Información general sobre ayudas al estudio y descuentos de la UNED

11. Responsable administrativo

Negociado de Institucionales.