

i ASIGNATURA OBRAS GEOTÉCNICAS

Código	10617032
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
Módulo	MÓDULO IIIA - TECNOLOGÍA ESPECÍFICA CONSTRUC ...
Materia	MATERIA IIIA.5 OBRAS GEOTÉCNICAS
Curso	3
Duración	PRIMER SEMESTRE
Tipo	OBLIGATORIA
Idioma	CASTELLANO
Ofertable en Lengua Extranjera	NO
Movilidad Nacional	Sí
Movilidad Internacional	Sí
Estudiante Visitante Nacional	Sí
ECTS	6,00
Departamento	C120 - INGENIERIA INDUSTRIAL E INGENIERIA CIVIL

✓ REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos

RECOMENDABLE TENER SUPERADAS LAS ASIGNATURAS INGENIERÍA GEOLÓGICA Y GEOTECNIA.

Recomendaciones

HABER ADQUIRIDO LAS COMPETENCIAS EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS.

OFERTA EN LENGUA EXTRANJERA

No se oferta para Lengua Extranjera.

MOVILIDAD

- Movilidad Nacional (SICUE): Sí. Tipo de enseñanza: Presencial
- Movilidad Internacional: Sí. Tipo de enseñanza: Presencial
- Estudiante Visitante Nacional: Sí. Nº Plazas: 10. Tipo de enseñanza: Presencial

RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1	CAPACIDAD PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA, APOYÁNDOSE E INTERPRETANDO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.
2	CAPACIDAD PARA PROYECTAR Y CONSTRUIR OBRAS GEOTÉCNICAS.

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad para tomar decisiones.

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad de organización y planificación
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad para trabajar en equipo
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.
COMPETENCIA GENERAL	Creatividad y espíritu inventivo en la resolución de problemas científico-técnicos
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia.
COMPETENCIA GENERAL	Aptitud para la comunicación oral y escrita en la lengua nativa.
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad para el aprendizaje autónomo
COMPETENCIA GENERAL	Actitud social de compromiso ético y deontológico.
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad para interpretar documentación técnica
COMPETENCIA GENERAL	Consideración de los factores ambientales en la toma de decisiones
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad para el razonamiento crítico.
COMPETENCIA GENERAL	Habilidades en las relaciones interpersonales.
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad para trabajar en un equipo de carácter multidisciplinar
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Capacidad para la construcción de obras geotécnicas

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.

Q TEMARIO

Temario	Descripción
1. Introducción. 2. El proyecto geotécnico. Criterios básicos y toma de decisiones. Eurocódigo. 3. Cimentaciones superficiales. 4. Cimentaciones profundas. 5. Estructuras de contención. 6. Tratamientos de mejora del terreno. 7. Auscultación y patología geotécnica.	

✍ SISTEMA DE EVALUACIÓN

Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos	Ponderación
ELABORAR INFORME FINAL DE PRÁCTICAS Y SEMINARIOS	MATERIAL DE PRÁCTICA/SEMINARIO	20 %
PRUEBA FINAL	EXÁMEN PRÁCTICO	80 %

Criterios de evaluación

EVALUACIÓN POR EL PROFESOR.

ENTREGA DE MEMORIA DE PRÁCTICAS/SEMINARIO y
EXAMEN PRÁCTICO.

EN EL CASO DE PRUEBA GLOBAL SEGÚN REGLAMENTO, CONSISTIRÁ EN UN
EXAMEN TEÓRICO PRÁCTICO.

PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
CAPARROS ESPINOSA, MIGUEL ANGEL	PROFESOR TITULAR	Sí
MANZANO DIOSDADO, FRANCISCO JAVIER	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	No

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
-----------	-------	---------

Actividad	Horas	Detalle
01 Teoría	30	<p>CLASES TEÓRICAS: MODALIDAD ORGANIZATIVA DE LA ENSEÑANZA EN LA QUE SE UTILIZA FUNDAMENTALMENTE COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA LA EXPOSICIÓN VERBAL DE LOS CONTENIDOS SOBRE LA MATERIA OBJETO DE ESTUDIO. SESIONES EXPOSITIVAS, EXPLICATIVAS Y/O DEMOSTRATIVAS DE CONTENIDO.</p> <p>MÉTODO EXPOSITIVO/LECCIÓN MAGISTRAL: PRESENTACIÓN DE UN TEMA LÓGICAMENTE ESTRUCTURADO CON LA FINALIDAD DE FACILITAR INFORMACIÓN ORGANIZADA SIGUIENDO CRITERIOS ADECUADOS A LA FINALIDAD PERSEGUIDA.</p> <p>RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS Y PROBLEMAS: SITUACIONES EN LAS QUE SE SOLICITA A LOS ESTUDIANTES A TRAVÉS DEL PROFESOR QUE DESARROLLEN LAS SOLUCIONES ADECUADAS O CORRECTAS MEDIANTE LA EJERCITACIÓN DE RUTINAS, LA APLICACIÓN DE FÓRMULAS O ALGORITMOS, LA APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE TRANSFORMACIÓN ETC.</p>

Actividad	Horas	Detalle
02 Prácticas, seminarios y problemas	30	<p>EMINARIOS:ESCENARIO DONDE SE CONSTRUYE CON PROFUNDIDAD UNA TEMÁTICA ESPECÍFICA DEL CONOCIMIENTO EN EL CURSO DE SU DESARROLLO Y A TRAVÉS DE INTERCAMBIOS PERSONALES ENTRE LOS ASISTENTES. EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE SE REALIZA SOBRE LA BASE DE LAS CONTRIBUCIONES ORALES Y/O ESCRITAS DE ESTUDIANTES Y/O PROFESORADO.</p> <p>PRÁCTICAS Y PROBLEMAS: RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS Y PROBLEMAS PRÁCTICOS DE LA ASIGNATURA A TRAVÉS DE INTERCAMBIOS ENTRE LOS ASISTENTES O DE FORMA AUTÓNOMA.</p>
10 Actividades formativas no presenciales	90,00	<p>ESTUDIO Y TRABAJO INDIVIDUAL/AUTÓNOMO:MODALIDAD DE APRENDIZAJE EN LA QUE EL ESTUDIANTE SE RESPONSABILIZA DE LA ORGANIZACIÓN DE SU TRABAJO, DE LA ADQUISICIÓN DE LAS DIFERENTES COMPETENCIAS SEGÚN SU PROPIO RITMO.</p> <p>ESTUDIO Y TRABAJO EN GRUPO: MODALIDAD ORGANIZATIVA DEL TRABAJO SEGÚN LA CUAL LOS ESTUDIANTES, DISTRIBUIDOS EN GRUPOS REDUCIDOS, APRENDEN UNOS DE OTROS.</p>

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica

GUÍA DE CIMENTACIONES EN OBRAS DE CARRETERA. MINISTERIO DE FOMENTO.
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. MINISTERIO DE FOMENTO.

Bibliografía Específica

INGENIERÍA GEOLÓGICA. L.I. GONZÁLEZ DE VALLEJO.

Bibliografía Ampliación

GEOTECNIA Y CIMIENTOS III (1ª Y 2ª PARTE). J.A. JIMÉNEZ SALAS.

COMENTARIOS

ASISTENCIA A CLASE.

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.
