

i ASIGNATURA ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA OBRA CIVIL

Código	10617047
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
Módulo	MÓDULO IV.1B - FORMACIÓN AVANZADA. COMPONENT ...
Materia	MATERIA IV.1B.1 CONSTRUCCIONES CIVILES
Curso	4
Duración	SEGUNDO SEMESTRE
Tipo	OPTATIVA
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

Recomendaciones

Haber cursado las asignaturas:

- Materiales de Construcción I y II.
- Caminos I y II.

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	HABER ADQUIRIDO LA CAPACIDAD PARA LA INTERPRETACION DE DOCUMENTACION TECNICA E INTERPRETACIÓN DE ENSAYOS
2	HABER ADQUIRIDO LA CAPACIDAD PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE CONTROL DE MATERIALES EN OBRA CIVIL
3	HABER ADQUIRIDO LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CERTIFICACIÓN DE EMPRESAS Y PRODUCTOS

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
COMPETENCIA GENERAL	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
COMPETENCIA GENERAL	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
COMPETENCIA GENERAL	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
COMPETENCIA GENERAL	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
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	Capacidad para el aprendizaje autónomo
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad de gestión de la información en la solución de situaciones problemáticas
COMPETENCIA GENERAL	Capacidad para el razonamiento crítico.

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Conocimiento de los ensayos de información
COMPETENCIA ESPECÍFICA	Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas
COMPETENCIA TRANSVERSAL	SOS1 - Competencia en la contextualización crítica del conocimiento estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, local y/o global.
COMPETENCIA TRANSVERSAL	SOS2 - Competencia en la utilización sostenible de recursos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social.

Q TEMARIO

Temario	Descripción
TEMA 1 -ASPECTOS GENERALES-EVOLUCION HISTORICA DEL CONCEPTO DE CALIDAD.-ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	
TEMA 2.- LA CALIDAD INDUSTRIAL -NORMALIZACION-CERTIFICACION-NORMAS ISO-9000-VOCABULARIO Y CONCEPTOS-SISTEMAS DE CALIDAD-IMPLANTACION DE SISTEMAS-CERTIFICACION DE EMPRESAS	

Temario	Descripción
<p>TEMA 3.- LA CALIDAD EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN-ORGANIZACIÓN DEL CONTROL .CONTROL DE PRODUCCIÓN-CONTROL DE RECEPCIÓN.- MODOS Y NIVELES DE CONTROL- CONTROL DE MATERIALES. TRADICIONALES-NO TRADICIONALES-CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES- MARCAS Y SELLOS DE CONFORMIDAD A NORMA.- CONTROL DE EJECUCIÓN. ESPECIFICACIONES Y PROCEDIMIENTOS- CONTROL DE PROYECTOS- PLANES DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN OBRA</p>	
<p>TEMA 4.- CONTROL DE CALIDAD EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.</p>	
<p>TEMA 5.- CONTROL DE CALIDAD EN ESTRUCTURAS METALICAS.</p>	
<p>TEMA 6.- CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS DE CARRETERAS Y URBANIZACIONES.</p>	
<p>TEMA 7.-CONTROL DE CALIDAD DE INSTALACIONES.</p>	
<p>TEMA 8.- CONTROL DE CALIDAD DE OTROS MATERIALES.</p>	
<p>TEMA 9.- CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS EN LA INGENIERÍA CIVIL.</p>	

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos	Ponderación
Examen Teórico Final o Trabajo Individual o en Grupos Reducidos	Prueba Objetiva o Evaluación del Trabajo	40 %
Ejercicio Práctico Final o Ejercicios Prácticos Parciales durante el Curso	Prueba Objetiva	50 %
Trabajo continuo del alumno en clase, participación activa en las actividades propuestas para la consecución de las competencias en la contextualización crítica del conocimiento estableciendo interrelaciones con la problemática social, económica y ambiental, local y/o global, así como en el uso sostenible de recursos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social en el ámbito de la Ingeniería Civil	Control de asistencia y/o participación	10 %

Criterios de evaluación

Se valorará la asistencia y aprovechamiento de las clases prácticas. Se valoran los trabajos y ejercicios realizados durante el curso. Se realizarán exámenes finales prácticos y teóricos.

Para alumnos que no hayan seguido la asignatura con regularidad se realizará un única PRUEBA GLOBAL que consistirá en un examen teórico-práctico en el que se incluirá la elaboración de un plan de control de una obra a partir de unas mediciones dadas.

 **PROFESORADO**

Profesorado	Categoría	Coordinador
MENA BALADES, JESUS DANIEL	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	Sí
JIMENEZ COME, MARIA JESUS	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	No

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
03 Prácticas de informática	16	Utilización de Aplicaciones Informáticas para la resolución de ejercicios y problemas relacionados con la materia a estudiar.
06 Prácticas de salida de campo	10	Visita a obra donde se pueda conocer el Sistema de Calidad implantado.
08 Teórico-Práctica	34	<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 contenidos.</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas: Situaciones en las que se solicita a los estudiantes que desarrollen las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas o algoritmos, la aplicación de procedimientos de transformación</p> <p>Prácticas de aula: Las que se desarrollan en los mismos espacios que las clases teóricas</p> <p>Consultar Plan de Contingencia para conocer los detalles sobre docencia online y evaluación online.</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

NORMAS ISO-9000
CÓDIGO ESTRUCTURAL
CÓDIGO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN
PLIEGO GENERAL DE CARRETERAS PG-3

Bibliografía Específica

PUBLICACIONES DE AENOR, INTEMAC , TORROJA, CEDEX

COMENTARIOS

Para alumnos que no hayan seguido la asignatura con regularidad se realizará un única PRUEBA GLOBAL que consistirá en un examen teórico-práctico en el que se incluirá la elaboración de un plan de control de una obra a partir de unas mediciones dadas.

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.
