

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1475 - Presas

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	PROYECTO Y GESTIÓN DE SISTEMAS HÍDRICOS E HIDROLÓGICOS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA				
Código y denominación	M1475 - Presas				
Créditos ECTS	4,5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE				
Profesor responsable	JOAQUIN DIEZ-CASCON SAGRADO				
E-mail	joaquin.diez-cascon@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO (0061)				
Otros profesores					

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer, identificar y valorar los condicionantes del diseño y construcción de presas de embalse
- Aplicar la normativa vigente para el diseño, construcción y explotación de presas de embalse
- Aplicar los métodos, herramientas y demás elementos necesarios para el proyecto, construcción y explotación de presas de hormigón y de materiales sueltos

### 4. OBJETIVOS

- Ser capaz de definir los condicionantes para el diseño, construcción, explotación y puesta fuera de servicio de una presa de embalse
- Ser capaz de proyectar, construir y explotar una presa de embalse

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	Tipología de Presas y materiales de construcción
2	Acciones actuantes y normativa
3	Rio, clima, terreno y medio socioeconómico
4	Accidentes de presas
5	Auscultación
6	Aliviadero y Organos de desagüe
7	Proyecto Presas Hormigón
8	Proyecto Presas de Materiales Suelos
9	Construcción de presas de hormigón y de materiales sueltos
10	Proyecto y Construcción Presas de hormigón HCR
11	Recrecimiento, rehabilitación y refuerzo
12	Instrumentos de Seguridad

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Asistencia a clase	Otros	No	No	10,00
Contestacion 50 preguntas sobre Ingeniería de Presas	Trabajo	No	Sí	45,00
Realización de un trabajo relativo al proyecto, construcción o explotación de presas de embalse propuesto por el alumno, aceptado por el profesor y realizado de forma individual	Trabajo	No	Sí	45,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
<p>Los trabajos individuales se definen en la primera y segunda semana del curso</p> <p>La serie de 50 preguntas sobre Ingeniería de Presas se entrega en la segunda semana de curso</p> <p>El trabajo propuesto por el alumno y aceptado por el profesor (45%) se realiza de forma individual y se valora lo que se escribe y entrega al profesor</p> <p>La respuesta a las 50 preguntas sobre Ingeniería de Presas (45%) se realiza de forma individual y se valora lo que se escribe y entrega al profesor</p> <p>Asistencia a clases (10%). Asistencia &lt; 80 % = 0. Asistencia &gt; 80 % = 1</p> <p>En las actividades de evaluación que tengan el carácter de recuperables el alumno sólo podrá presentarse a la recuperación de aquellas actividades que no haya superado, es decir, en las que no haya obtenido una calificación mínima de cinco sobre diez.</p> <p>En el período de recuperación el procedimiento de evaluación de una actividad será el mismo que el de la actividad que la origina.</p> <p>Los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:</p> <p>0,0-4,9: Suspenso (SS)</p> <p>5,0-6,9: Aprobado (AP)</p> <p>7,0-8,9: Notable (NT)</p> <p>9,0-10: Sobresaliente (SB).</p>				
<b>Observaciones para alumnos a tiempo parcial</b>				
<p>Los alumnos a tiempo parcial deberán realizar además de la respuesta a las 50 preguntas y del trabajo propuesto por el alumno, un trabajo propuesto por el profesor cuyo peso en la evaluación final es de un 10%. Este trabajo tiene la consideración de no recuperable</p>				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

1. Guías técnicas del Comité Español de Grandes Presas. (8 guías). CICCIP/ COMITE NACIONAL ESPAÑOL DE GRANDES PRESAS
2. Tratado básico de presas. Eugenio Vallarino. Colegio de Ingenieros de Caminos. Colección Señor
3. Ingeniería de Presas. Presas de Fabrica. Joaquín Díez-Cascon; Francisco Bueno

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.