

Este documento refleja la **adaptación de las guías docentes** de las asignaturas de segundo semestre, cuyo desarrollo presencial se ha visto afectado por la pandemia del **COVID-19**.

Datos de identificación asignatura/PDI:

Grado de <b>INGENIERÍA CIVIL</b> Plan (423)				
Coordinador: D. Ángel Salesa Bordanaba				
Curso	Código	Grupo/s	Nombre asignatura	Nº alumnos matriculados
4	28759	1	Ingeniería Sanitaria	7
URL Guía docente actual			<a href="https://estudios.unizar.es/estudio/asignatura?anyo_academico=2019&amp;asignatura_id=28759&amp;estudio_id=20190141&amp;centro_id=175&amp;plan_id_nk=423">https://estudios.unizar.es/estudio/asignatura?anyo_academico=2019&amp;asignatura_id=28759&amp;estudio_id=20190141&amp;centro_id=175&amp;plan_id_nk=423</a>	
Profesor/es			D. MARIO F. CALVO LÓPEZ	

## 1. Adaptaciones en el programa (revisión y adaptación de los contenidos de la asignatura)

No hay Modificaciones, salvo en lo referente a las visitas que estaba previsto realizar a EDAR y EDAP, que no se han podido completar en la última fase de la asignatura.

Pese a lo deseable para una visión de los procesos en un marco real, estas visitas se han de entender como un complemento deseable aunque no imprescindible.

## 2. Adaptaciones en la metodología docente (foros en aula virtual, clases online, videos grabados,...)

La documentación de la asignatura estará publicada en Moodle, facilitando tanto los contenidos teóricos, ejercicios y ejemplos prácticos, así como las prácticas a realizar.

Se ha creado una sección en Moodle en el que se subirán las grabaciones de las clases/tutorías realizadas online para facilitar su consulta.

Se impartirán las clases mediante una plataforma que permite la docencia por Streaming (preferentemente WEBEX), manteniendo el horario que había establecido para las clases presenciales:

[https://eupla.unizar.es/sites/eupla.unizar.es/files/archivos/AsuntosAcademicos/Horarios/ic\\_423\\_4.pdf](https://eupla.unizar.es/sites/eupla.unizar.es/files/archivos/AsuntosAcademicos/Horarios/ic_423_4.pdf)

Las tutorías serán acordadas entre los alumnos y el profesor y se realizarán de forma colectiva o personal a través de plataformas que permitan foros y videoconferencias.

### 3. Adaptaciones en las Evaluaciones Intermedias (Ev. Int.), continua o partida:

La asignatura continuará tal y como estaba inicialmente establecido con el sistema de evaluación continua.

<p>Ev. Int. anterior</p>	<p>En la Guía Docente se establecía que <i>el sistema de evaluación continua va a contar con el siguiente grupo de actividades calificables:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Actividades individuales y grupales en clase.</i></li> <li>• <i>Ejercicios, cuestiones teóricas y trabajos propuestos.</i></li> <li>• <i>Pruebas de evaluación escritas: Serán realizadas con el fin de regular el aprendizaje, estimular el reparto del esfuerzo a lo largo del tiempo y disponer de una herramienta de evaluación más individualizada del proceso educativo. Dichas pruebas recogerán cuestiones teóricas y/o prácticas, de los diferentes temas a evaluar, su número total será de dos repartidas a lo largo del todo el semestre con una duración de dos horas máximo.</i></li> </ul> <p><i>La prueba consistirá en una parte de preguntas conceptuales y varias cuestiones a desarrollar o relacionar.</i></p> <p>No obstante, al comienzo del curso, favorecido por el tamaño reducido del grupo y tras ser consensuado con los alumn@s de cara a fomentar/intensificar la participación activa en las clases, se introdujeron ligeras modificaciones reflejadas en el TEMA 0 PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA disponible en Moodle desde el comienzo del curso. Estas modificaciones consistieron en:</p> <p><b>Parte TEÓRICA</b></p> <p>En base a las herramientas, documentación y/o bibliografía facilitada, consistirá en la preparación de presentaciones en las que los alumn@s serán los que preparen los contenidos para exponerlos en clase, debiendo el resto de alumn@s participar en el debate tras la exposición.</p> <p>Se valorará tanto los contenidos como la exposición y defensa de las presentaciones, así como la participación del resto de los alumn@s, siendo todos estos aspectos objeto de evaluación.</p> <p><b>Parte PRÁCTICA</b></p> <p>Está previsto realizar ocho (8) Prácticas que podrán ser tanto en grupo como individuales, de las que al menos seis (6) de ellas serán puntuables.</p> <p>Cada práctica contará con un peso para conformar la nota de este apartado, en función de la mayor o menor complejidad/dedicación que suponga la práctica.</p> <p>Se pretende también que las prácticas sean expuestas y defendidas en clase, siendo en estos casos la puntuación de forma individualizada.</p> <p>Para optar a evaluación continua se exigirá que todas las Prácticas individuales hayan sido realizadas, y todas menos una de las de grupo.</p> <p>La nota final por el sistema de EVALUACIÓN CONTINUA se corresponderá al promedio ponderado de las calificaciones obtenidas en cada prueba de evaluación, debiendo</p>
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>obtener un mínimo de 3,5 puntos en cualquiera de las pruebas realizadas para poder promediar, así como una asistencia al 80% de las clases.</p> <p>Los pesos de las distintas pruebas de evaluación son:</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Participación activa en clase</td> <td style="text-align: right;">10%</td> </tr> <tr> <td>Pruebas de TEORÍA (preparación temas y presentaciones)</td> <td style="text-align: right;">40 %</td> </tr> <tr> <td>Pruebas PRÁCTICAS en grupo y/o individuales</td> <td style="text-align: right;">50 %</td> </tr> </table>	Participación activa en clase	10%	Pruebas de TEORÍA (preparación temas y presentaciones)	40 %	Pruebas PRÁCTICAS en grupo y/o individuales	50 %
Participación activa en clase	10%						
Pruebas de TEORÍA (preparación temas y presentaciones)	40 %						
Pruebas PRÁCTICAS en grupo y/o individuales	50 %						
<b>Ev. Int. adaptado</b>	No supone modificación respecto al sistema de evaluación implantado, salvo que las presentaciones de los temas y prácticas en lugar de ser presenciales se realizan a través de modo no presencial por Streaming (preferentemente WEBEX).						

#### 4. Adaptaciones en la Evaluación en Convocatoria(Ev. Conv):

<b>Ev. Conv. anterior</b>	La prueba global de evaluación contará con los mismos grupos de actividades. Los alumnos que vayan a acogerse a este sistema de evaluación tendrán que entregar los mismos trabajos elaborados en el sistema de evaluación continua y realizar los mismos exámenes que se realizaron en el sistema continuo, solo que realizados en una misma sesión de examen
<b>Ev. Conv. adaptado</b>	<p>La prueba FINAL GLOBAL consistirá en el desarrollo de contenidos teórico-prácticos, La nota final se corresponderá al promedio ponderado de las calificaciones obtenidas en cada prueba de evaluación Teoría (50%) y Práctica (50%), debiendo obtener un mínimo de 3,5 puntos en cada una de ellas para poder promediar.</p> <p>Se sustituirá el modo presencial por Streaming, que se pretende realizar a través de la plataforma Moodle, en las fechas oficialmente establecidas.</p>

En cualquier prueba el estudiante podrá ser supervisado o grabado mediante cámara web, pudiendo éste ejercer sus derechos por el procedimiento indicado en el siguiente enlace sobre la CLÁUSULA INFORMATIVA REDUCIDA EN GESTIÓN DE GRABACIONES DE DOCENCIA: [https://protecciondatos.unizar.es/sites/protecciondatos.unizar.es/files/users/lopd/gdocencia\\_reducida.pdf](https://protecciondatos.unizar.es/sites/protecciondatos.unizar.es/files/users/lopd/gdocencia_reducida.pdf)

Queda a disposición del profesor el poder solicitar la defensa oral del examen que ha realizado el alumno.