

GRADO/S EN LOS QUE SE IMPARTE LA ASIGNATURA	GRADO EN INGENIERIA MECANICA DOBLE TITULACION DE GRADO EN INGENIERIA DE MATERIALES- INGENIERIA MECANICA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	MAQUINAS HIDRAULICAS
PROFESOR/ES/AS	JOSE ANTONIO BARRIOS SIMON
CÓDIGO	106527
CURSO	3º CURSO (2º CUATRIMESTRE)
METODOLOGÍAS DOCENTES	
Indique brevemente las metodologías utilizadas	
<p>Hasta la fecha de suspensión de las clases presenciales se había explicado la teoría correspondiente a: SECCIÓN TEMÁTICA I: CONDUCCIONES EN PRESION, salvo el tema correspondiente a MOVIMIENTO VARIABLE EN CONDUCCIONES, el cual se ha subido a la Plataforma Studium, junto con la:</p> <p>SECCIÓN TEMÁTICA II: MAQUINAS HIDRAULICAS</p> <p>TURBOMAQUINAS. Fundamento y definición. Clasificación. Pérdidas de energía, potencias y rendimientos. Teoría elemental de las turbomáquinas. Semejanza en turbomáquinas.</p> <p>BOMBAS HIDRAULICAS. Introducción. Clasificación de las bombas. Bomba centrífuga. Curvas características de las bombas. Rendimiento de las bombas según su velocidad específica y su tamaño. Proporciones y factores de diseño. Cavitación en bombas. Acoplamiento de bombas a la red (en paralelo y en serie).</p> <p>Asimismo se han subido a la Plataforma Studium, los enunciados de los EJERCICIOS PRACTICOS SOBRE CONDUCCIONES EN PRESION, de los cuales, en breve plazo, se subirá a STUDIUM una Metodología General para la Resolución de cada uno de los Problemas propuestos.</p> <p>Cada alumno tendrá que realizar en casa dos trabajos relacionados con la asignatura y que serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ESTUDIO SOBRE CAVITACION EN TURBINAS (General para todos) - ESTUDIO SOBRE TURBINAS BULBO) (Alumnos a los que la cifra de las unidades de su DNI sea impar) - ESTUDIO SOBRE TURBINAS DERIAZ (Alumnos a los que la cifra de las unidades de su DNI sea par) 	
EVALUACIÓN	
Indique brevemente el sistema de evaluación	
<p>La evaluación del aprendizaje del alumno se basará en las actividades llevadas a cabo por el alumno y en un examen final escrito. El examen escrito constará, solamente, de una parte teórica sobre (CONDUCCIONES EN PRESION. TURBOMAQUINAS y BOMBAS HIDRAULICAS) que son los temas explicados en clase o subidos a la Plataforma STUDIUM. En la parte teórica se formularán una serie de cuestiones conceptuales (preguntas cortas), a las cuales el alumno deberá contestar de forma razonada y justificando sus respuestas.</p> <p>Los porcentajes de la nota final, asignadas a cada una de las actividades formativas, en relación con las competencias a adquirir son los que se indica a continuación:</p> <p>A. Examen final escrito: 65%</p> <p>C. Trabajos hechos en casa: 25%</p> <p>E. Asistencia a clase hasta la suspensión de las mismas: 10 %</p> <p>Para superar la asignatura es imprescindible obtener al menos un 4 sobre 10 en el examen final escrito para promediar.</p>	