



GUÍA DOCENTE 2025-2026
Diseño mecánico aplicado a la medicina

1. Denominación de la asignatura:

DISEÑO MECÁNICO APLICADO A MEDICINA

Titulación

Máster universitario en ingeniería biomédica

Código

9083

2. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingeniería electromecánica

3.a Profesor/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a incluir todos/as) :

María José García Tarrago

3.b Coordinador/a de la asignatura

María José García Tarrago

4. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Básica

5. Número de créditos ECTS de la asignatura:

4.5

5.1- Unidades docentes (Bloques de contenidos)



Unidad 1

Introducción. Fundamentos biomecánicos

Equilibrio

Mecánica de los cuerpos deformables. Tensiones y deformaciones

Teorías de diseño

Propiedades mecánicas de los tejidos biológicos

Aplicaciones del diseño mecánico

5.2- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=9083&auth=SAML

6. Sistemas de evaluación:

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
------------------------	--------------------	--------------------

Evaluación continua. Planificación y seguimiento del trabajo.	30%	30%
---	-----	-----

Pruebas de conocimientos y cuestiones teóricas de la materia	30%	40%
--	-----	-----

Pruebas de resolución de problemas o casos prácticos	40%	40%
--	-----	-----