

[GBJJ02] DISEÑO MECÁNICO DE EQUIPAMIENTO MÉDICO

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	Materia	MECÁNICA
Semestre	1	Curso	3
Carácter	OBLIGATORIA	Mención / Especialidad	
Plan	2013	Idioma	ENGLISH
Créditos	6	H./sem.	6,39
		Horas totales	115 h. lectivas + 35 h. no lectivas = 150 h. totales

PROFESORES

LAPEIRA AZCUE, ESTELA

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)	(No se requieren conocimientos previos)

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS	ECTS
G1B304 - Analizar, diseñar y dimensionar las necesidades mecánicas de los diferentes equipamientos médicos	5,2
G1B312 - Resolver problemas y valorar las consecuencias de la solución formulada planteando acciones que impidan la reparación de problemas (solución estable) y participando en equipos de trabajo diversos	0,4
G1B311 - Elaborar diferentes tipos de documentos argumentando y justificando las conclusiones y soluciones presentadas y comunicar, presentar y compartir adecuadamente la información	0,4
Total:	6

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RGB341 Analiza y diseña los elementos mecánicos necesarios para los diferentes equipamiento médicos

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.

HL	HNL	HT
70 h.	8 h.	78 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.

P

100%

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 70 h.

HNL - Horas no lectivas: 8 h.

HT - Total horas: 78 h.

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.

Observaciones:

RGB342 Calcula, dimensiona y evalúa el montaje de los elementos mecánicos necesarios para los equipamientos médicos

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.

HL	HNL	HT
45 h.	7 h.	52 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.

P

90%

La evaluación de los proyectos. Para ello se tendrán en cuenta: (a) A lo largo del desarrollo del proyecto, la evaluación continua, tanto individual como de equipo, acerca del desempeño de las tareas.; (b) Al finalizar el proyecto, la solución dada por el equipo de alumnos, así como la memoria del correspondiente.; (c) Finalmente, la defensa oral del proyecto atendiendo tanto a los conocimientos adquiridos como a la calidad de la exposición, a la justificación razonada de los principios y causas últimas que les han llevado a proponer la solución elegida.

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 45 h.

HNL - Horas no lectivas: 7 h.

HT - Total horas: 52 h.

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones:

RGB3011 Define el problema, el desarrollo de la solución, así como las conclusiones de manera eficaz, argumentando y justificando cada una de ellas, y haciendo un uso correcto del lenguaje, por escrito.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o PBL.

HL

HNL

HT

5 h.

5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

P

Documentación entregada, resultados obtenidos, presentación y defensa técnica realizada y habilidades y actitudes mostradas por el alumno en el proyecto semestral y en el trabajo final de grado.

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 5 h.

HT - Total horas: 5 h.

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones:

RGB3012 Define el problema, el desarrollo de la solución, así como las conclusiones de manera eficaz, argumentando y justificando cada una de ellas y haciendo un uso correcto del lenguaje, de manera oral.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o PBL.

HL

HNL

HT

5 h.

5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

P

Documentación entregada, resultados obtenidos, presentación y defensa técnica realizada y habilidades y actitudes mostradas por el alumno en el proyecto semestral y en el trabajo final de grado.

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 5 h.

HT - Total horas: 5 h.

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones:

RGB3021 Analiza las variables intervinientes en la solución de los problemas y plantea acciones para lograr una situación estable asumiendo responsabilidades en diferentes equipos de trabajo, organizando y planificando tareas, afrontando contingencias y fome

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o PBL.

HL

HNL

HT

10 h.

10 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

P

Documentación entregada, resultados obtenidos, presentación y defensa técnica realizada y habilidades y actitudes mostradas por el alumno en el proyecto semestral y en el trabajo final de grado.

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 0 h.

HNL - Horas no lectivas: 10 h.

HT - Total horas: 10 h.

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones:

CONTENIDOS

Dimensionamiento de elementos mecánicos

Diseño de máquinas para el ámbito sanitario

Validación estructural

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos

(No hay recursos)

Bibliografía

(No hay bibliografía)