[GBHH03] TECNOLOGÍAS DE CONTROL Y ROBÓTICA

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	**Materia**	SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y CONTROL
Semestre	1	**Curso**	3	**Mención / Especialidad**	
Carácter	OBLIGATORIA				
Plan	2013			**Idioma**	ENGLISH
Créditos	4,5	**H./sem.**	2,22	**Horas totales**	40 h. lectivas + 72,5 h. no lectivas = **112,5 h. totales**

PROFESORES

IZAGUIRRE ALTUNA, ALBERTO

ALBERDI ARAMENDI, ANE

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

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

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS	ECTS
G1B312 - Resolver problemas y valorar las consecuencias de la solución formulada planteando acciones que impidan la reaparición de problemas (solución estable) y participando en equipos de trabajo diversos	0,2
G1B311 - Elaborar diferentes tipos de documentos argumentando y justificando las conclusiones y soluciones presentadas y comunicar, presentar y compartir adecuadamente la información	0,4
G1B305 - Analizar, diseñar e implementar sistemas de automatización en el ámbito del equipamiento médico	3,88
Total:	**4,48**

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RGB351 Diseña y dimensiona los procesos de automatización de equipamientos médicos

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	30 h.		30 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.		42,5 h.	42,5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	100%	[!] *Kontrol Puntua berreskurapena*

Observaciones:

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 30 h.
HNL - Horas no lectivas: 42,5 h.
HT - Total horas: 72,5 h.

RGB352 Comprende y aplica los principios de la robótica en el diseño de equipamientos médicos

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	10 h.		10 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.		15 h.	15 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	100%	[!] *Kontrol Puntua berreskurapena*

Observaciones:

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 10 h.
HNL - Horas no lectivas: 15 h.
HT - Total horas: 25 h.

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	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o PBL.		5 h.	5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica. **Observaciones:**	100%	[!] *PBL Berreskurapena* **Observaciones:**

HL - Horas lectivas: 0 h.
HNL - Horas no lectivas: 5 h.
HT - Total horas: 5 h.

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	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o PBL.		5 h.	5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica. **Observaciones:**	100%	[!] *PBL Berreskurapena* **Observaciones:**

HL - Horas lectivas: 0 h.
HNL - Horas no lectivas: 5 h.
HT - Total horas: 5 h.

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	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o PBL.		5 h.	5 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica. **Observaciones:**	100%	[!] *PBL berreskurapena* **Observaciones:**

HL - Horas lectivas: 0 h.
HNL - Horas no lectivas: 5 h.
HT - Total horas: 5 h.

CONTENIDOS

Diseño de automatas

Procesos de automatización

Robótica para equipos médicos

Robótica para asistencia y rehabilitación

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Apuntes de la asignatura Artículos de carácter técnico	*(No hay bibliografía)*