

## [GAE104] SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN

### DATOS GENERALES

<b>Titulación</b>	GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	<b>Materia</b>	MECÁNICA
<b>Semestre</b>	1	<b>Curso</b>	4
<b>Carácter</b>	OPTATIVA	<b>Mención / Especialidad</b>	EMPRESA
<b>Plan</b>	2017	<b>Modalidad</b>	Presencial adaptado
<b>Créditos</b>	3	<b>H./sem.</b>	2,67
		<b>Idioma</b>	EUSKARA
		<b>Horas totales</b>	48 h. lectivas + 27 h. no lectivas = <b>75 h. totales</b>

### PROFESORES

ARRIETA GALDOS, IÑAKI

### CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

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

### COMPETENCIAS

#### COMPETENCIAS VERIFICA

##### ESPECÍFICA

**G\_IN08** - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación.

##### GENERAL

**GACG2** - Conocimiento de materias y tecnologías básicas, que le capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías específicas, así como que le dote de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.

**GACG4** - Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos en su ámbito específico de la Energía.

**G\_CB6** - Ser capaces de desenvolverse en situaciones complejas o que requieran el desarrollo de nuevas soluciones tanto en el ámbito académico como laboral o profesional dentro de su campo de estudio.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

**RGA411** Conoce y selecciona el proceso de fabricación por arranque de viruta más adecuado para una aplicación dada conjugando criterios tecnológicos y económicos.

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	1,5 h.	8,5 h.	10 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	20 h.		20 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo	2,5 h.	5 h.	7,5 h.

#### SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia 60%

Pruebas orales en equipo para la evaluación de competencias técnicas de la materia 40%

**Observaciones:** Hay que obtener más de un 3 en el examen escrito para considerar la nota de los trabajos

#### MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

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

**Observaciones:** 25% examen + 75% recuperación

**HL - Horas lectivas:** 24 h.

**HNL - Horas no lectivas:** 13,5 h.

**HT - Total horas:** 37,5 h.

**RGA412** Conoce y selecciona el proceso de fabricación más adecuado para una pieza o conjunto de plástico, de fundición o conformado de chapa, conjugando para ello los criterios tecnológicos y económicos.

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	20 h.		20 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	1,5 h.	8,5 h.	10 h.
Resolución y realización de ejercicios, problemas y prácticas individualmente y en equipo	2,5 h.	5 h.	7,5 h.

<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>	<b>P</b>	<b>MECANISMOS DE RECUPERACIÓN</b>
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	60%	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia
Pruebas orales en equipo para la evaluación de competencias técnicas de la materia	40%	<b>Observaciones:</b> 25% examen + 75% recuperación
<b>Observaciones:</b> Hay que obtener más de un 3 en el examen escrito para considerar la nota de los trabajos		
<b>HL - Horas lectivas:</b> 24 h.		
<b>HNL - Horas no lectivas:</b> 13,5 h.		
<b>HT - Total horas:</b> 37,5 h.		

## CONTENIDOS

- 0. INTRODUCCIÓN
- 1. PROCESOS DE MECANIZADO
  - 1.1 TORNEADO
  - 1.2 FRESADO
  - 1.3 TALADRADO
  - 1.4 RECTIFICADO
  - 1.5 PROCESOS DE MECANIZADO NO CONVENCIONALES
- 2. PROCESADO DE POLÍMEROS
- 3. FUNDICIÓN
- 4. PROCESOS DE CONFORMADO
  - 4.1 FORJA
  - 4.2 CONFORMADO DE CHAPA
- 5. SOLDADURA

## RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Apuntes de la asignatura	<a href="http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in k.pl?grupo=ENERGIA41&amp;ejecuta=15">http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_in k.pl?grupo=ENERGIA41&amp;ejecuta=15</a>
Presentaciones en clase	
Proyección de vídeos	
Transparencias de la asignatura	