

2] CONDICIONES LABORALES Y SEGURIDAD LABORAL. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

DATOS GENERALES

Titulación GRADO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	Materia EMPRESA
Semestre 2	Curso 2
Carácter FORMACIÓN BÁSICA	Mención / Especialidad
Plan 2017	Modalidad Presencial
Créditos 6	H./sem. 5
	Idioma CASTELLANO
	Horas totales 90 h. lectivas + 60 h. no lectivas = 150 h. totales

PROFESORES

ESCUDERO OTAEGI, AINHOA

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

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

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

ESPECÍFICA

GJCE06 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental

TRANSVERSAL

GJCTR1 - Capacidad para ejercer su profesión con actitud cooperativa y participativa, y con responsabilidad social

GJCTR2 - Poder, mediante argumentos o procedimientos elaborados y sustentados por ellos mismos, aplicar sus conocimientos, la comprensión de estos y sus capacidades de resolución de problemas en ámbitos laborales complejos o profesionales y especializados que requieren el uso de ideas creativas e innovadoras

GJCTR3 - Saber comunicar a todo tipo de audiencias (especializadas o no) de manera clara y precisa, conocimientos, metodologías, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de su campo de estudio.

BÁSICA

G_CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RG202 Toma decisiones y valora las posibles consecuencias de la alternativa seleccionada.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a 2 h. proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos		2 h.	4 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	100%	Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica Observaciones: Evaluación continua. No se prevé recuperación.	
HL - Horas lectivas: 2 h. HNL - Horas no lectivas: 2 h. HT - Total horas: 4 h.			

RG204 Define el problema, el desarrollo de la solución, así como las conclusiones de forma eficaz, y haciendo un uso correcto del lenguaje, por escrito.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a 2 h. proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos		2 h.	4 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	100%	Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica Observaciones: Corrección de la memoria escrita del proyecto de semestre	

HL - Horas lectivas: 2 h.
HNL - Horas no lectivas: 2 h.
HT - Total horas: 4 h.

RGJ218 Evalúa los riesgos de las máquinas

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos	16 h.	14 h.	30 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	7 h.	8 h.	15 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	100%	(No hay mecanismos)
Observaciones: Evaluación continua durante el proyecto de semestre. No se prevé recuperación.		

HL - Horas lectivas: 23 h.
HNL - Horas no lectivas: 22 h.
HT - Total horas: 45 h.

RGJ219 Identifica, clasifica y gestiona los residuos, las aguas y las emisiones atmosféricas generados por la empresa proponiendo una minimización de su impacto

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	20 h.	7 h.	27 h.
Realización de visitas a laboratorios, empresas y/o CCTT	3 h.		3 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	90%	Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio
Pruebas orales en equipo para la evaluación de competencias técnicas de la materia	10%	Observaciones: Hay posibilidad de recuperación (si la nota es mayor a 4 en la entrega original), pero la nota máxima en caso de recuperación será de 5.
Observaciones: Hay posibilidad de recuperación (si la nota es mayor a 4 en la entrega original), pero la nota máxima en caso de recuperación será de 5.		

HL - Horas lectivas: 23 h.
HNL - Horas no lectivas: 7 h.
HT - Total horas: 30 h.

RG205 Define el problema, el desarrollo de la solución, así como las conclusiones de forma eficaz, y haciendo un uso correcto del lenguaje de manera oral.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos	2 h.	1 h.	3 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	100%	Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica
Observaciones: Evaluación continua. No se prevé recuperación.		

HL - Horas lectivas: 2 h.
HNL - Horas no lectivas: 1 h.
HT - Total horas: 3 h.

RG201 Coordina su trabajo con los demás miembros del equipo, contribuye en su equipo al desarrollo de las tareas a realizar y la creación de un buen clima de trabajo.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos	2 h.	2 h.	4 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica

P

100%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica

Observaciones: Evaluación continua. No se prevé recuperación.

HL - Horas lectivas: 2 h.

HNL - Horas no lectivas: 2 h.

HT - Total horas: 4 h.

RGJ217 Conoce e interpreta la legislación laboral y de prevención de riesgos laborales básica y los aspectos legales referentes a seguridad de máquinas

ACTIVIDADES FORMATIVAS

	HL	HNL	HT
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	8 h.	4 h.	12 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	20 h.	14 h.	34 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo	4 h.	4 h.	8 h.
Realización de visitas a laboratorios, empresas y/o CCTT	4 h.	2 h.	6 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

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

P

100%

Observaciones: Para aprobar es necesario sacar un 5. Nota final en caso de tener que realizar la recuperación= 25% Nota PC+ 75% Nota Recu.

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

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

Observaciones: La nota final se obtendrá, en su caso, con 25% primera nota y 75% segunda nota

HL - Horas lectivas: 36 h.

HNL - Horas no lectivas: 24 h.

HT - Total horas: 60 h.

CONTENIDOS

Protección del Medio Ambiente

1. Conceptos básicos.
2. Gestión de residuos industriales: sólidos, aguas, emisiones atmosféricas.

Seguridad Laboral.

1. Ley 31/95 de prevención de riesgos laborales.
2. Reglamento de los servicios de prevención. RD 39/97
3. Sistema de gestión ISO45001:2018.

Seguridad de Máquinas

1. Conceptos básicos.
2. Marcado CE de máquinas.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Presentaciones en clase	Ley 31/95 de prevención de riesgos laborales. «BOE» núm. 269, de 10/11/1995.
Apuntes de la asignatura	Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. «BOE» núm. 27, de 31/01/1997
Plataforma Moodle	Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados. Publicado en: «BOE» núm. 181, de 29/07/2011.
Proyección de vídeos	REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. BOE nº 188 07/08/1997
Transparencias de la asignatura	Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas. Publicado en: «BOE» núm. 246, de 11/10/2008. Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición). Publicado en: «DOUE» núm. 157, de 9 de junio de 2006, páginas 24 a 86 (63 págs.) Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos. Publicado en: «BOE» núm. 182, de 30/07/1988. ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems ISO 14001:2015 Environmental management system PERFIL AMBIENTAL DE EUSKADI 2017 RESIDUOS-Ihobe, mayo 2018 Edita: Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda Gobierno Vasco ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y HUELLA DE CARBONO-DOS MANERAS DE MEDIR EL IMPACTO AMBIENTAL DE UN PRODUCTO-Ihobe S.A., noviembre 2009 Edita: Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca Gobierno Vasco http://katalogoa.mondragon.edu/janium-bin/janium_login_opac_re_Ink.pl?grupo=MECATRONICA22&ejecuta=5&_ST



Mondragon
Unibertsitatea

Goi Eskola
Politeknikoa

LAN BALDINTZAK ETA LANEKO
SEGURTASUNA.
INGURUMENAREN BABESA
IKASGAIAN EGINDAKO
EGOKITZAPENAK-

Adaptaciones realizadas en la
asignatura CONDICIONES
LABORALES Y SEGURIDAD
LABORAL. PROTECCIÓN DEL
MEDIO AMBIENTE

Marzo - 2020 - Martxoa

TESTUINGURUA / CONTEXTO

<p>2019-20 ikasturte honetan COVID19 pandemiak eragindako alarma-egoera dela eta, berez aurrez aurreko ikasketak direnak on line modalitatera egokitu behar izan ditu MONDRAGON UNIBERTSITATEko Goi Eskola Politeknikoak GRADU ZEIN MASTER-etako tituluetan.</p>	<p>El estado de alarma sobrevenido por la pandemia de COVID19 en el presente curso 2019-20, ha llevado a la Escuela Politécnica Superior de MONDRAGON UNIBERTSITATEA a impartir en modo on-line, formación de títulos de GRADO Y MÁSTER que fueron diseñados para impartir en modo presencial</p>
<p>Egokitzapen honek bi jarduera motatan eragin dio nagusiki ikaskuntzari:</p> <ul style="list-style-type: none"> -FORMAZIO JARDUERETAN -EBALUAZIO JARDUERETAN 	<p>Esta adaptación ha afectado principalmente a dos tipos de actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ACTIVIDADES DE FORMACIÓN -ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN



**Mondragon
Unibertsitatea**

Goi Eskola
Politeknikoa

FORMAZIO JARDUERAK

Actividades formativas

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

ASPECTOS DEL PROGRAMA (Contenidos y/o resultados de aprendizaje)	ACTIVIDADES PREVISTAS	ACTIVIDADES ADAPTADAS A LA SITUACIÓN
<p>Conoce e interpreta la legislación laboral y de prevención de riesgos laborales básica y los aspectos legales referentes a seguridad de máquinas</p>	<p>Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias Realización de ejercicios individualmente y en equipo Realización de visitas a laboratorios, empresas y/o CCTT</p>	
<p>Evalúa los riesgos de las máquinas</p>	<p>Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias</p>	
<p>Identifica, clasifica y gestiona los residuos, las aguas y las emisiones atmosféricas generados por la empresa proponiendo una minimización de su impacto</p>	<p>Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias Realización de visitas a laboratorios, empresas y/o CCTT</p>	

NOTA: en los casos en los que no ha habido adaptaciones, la tabla estará vacía.



**Mondragon
Unibertsitatea**

Goi Eskola
Politeknikoa

EBALUAZIO JARDUERAK

Actividades de evaluación

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

ASPECTOS DEL PROGRAMA (Resultados de aprendizaje)	ACTIVIDADES PREVISTAS	PESO PREVISTO (En relación a la nota final)	ACTIVIDADES ADAPTADAS A LA SITUACIÓN	NUEVO PESO ESTABLECIDO (En relación a la nota final)
Conoce e interpreta la legislación laboral y de prevención de riesgos laborales básica y los aspectos legales referentes a seguridad de máquinas	Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia	100%		
Evalúa los riesgos de las máquinas	Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica	100%		
Identifica, clasifica y gestiona los residuos, las aguas y las emisiones atmosféricas generados por la empresa proponiendo una minimización de su impacto	Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación y prácticas de laboratorio	90%		
	Pruebas orales en equipo para la evaluación de competencias técnicas de la materia	10%		

NOTA: en los casos en los que no ha habido adaptaciones, la tabla estará vacía.



**Mondragon
Unibertsitatea**

Goi Eskola
Politeknikoa

**Eskerrik asko
Muchas gracias
Thank you**

Ainhoa Escudero Otaegi
aescudero@mondragon.edu

Loramendi, 4. Apartado 23
20500 Arrasate – Mondragon