

JN3011 OP S1. INTRODUCCIÓN A SISTEMAS DE GESTIÓN INDUSTRIAL: MANTENIMIENTO

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA		Materia	?	
Semestre	1	Curso	2	Mención / Especialidad	ACCESO DESDE CF ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
Carácter	OPTATIVA			Idioma	EUSKARA/CASTELLANO
Plan	2025	Modalidad	Presencial	Horas totales	45 h. lectivas + 30 h. no lectivas = 75 h. totales
Créditos	3	H./sem.	2,5		

OBJETIVOS AGENDA 2030



PROFESORES

(No hay profesores asignados a la asignatura)

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas <small>(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas)</small>	Conocimientos <small>(No se requieren conocimientos previos)</small>
---	--

BESU II TADOS DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE				
	CC	CO	HD	ECTS
GJR232 - Conocer los principios básicos de los métodos y sistemas de gestión del mantenimiento	x			2,6
G-TR1 - Desarrollar proyectos en equipo de complejidad gradual, tomando conciencia del respeto a los derechos humanos y fundamentales, analizando y valorando el impacto en los ODS y desarrollando conocimientos básicos, avanzados y/o de vanguardia. Demostrar capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares y/o emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.		x		0,24
G-TR2 - Expresar información, ideas y los argumentos que las sustentan de forma ordenada, clara, coherente, en modo oral y escrito, a partir de información de calidad referenciada por medio de un lenguaje inclusivo y no discriminatorio.		x		0,16

CC: Conocimientos o Contenidos / CO: Competencias / UD: Habilidades o Destrezas

BEST PRACTICES / HABILIDADES CLAVE

RGJ234 Elabora catálogos de repuestos y programas de aprovisionamiento				
ACTIVIDADES FORMATIVAS		HL	HNL	HT
Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos		2 h.	3 h.	5 h.
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos		2 h.	1 h.	3 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias		5 h.	2 h.	7 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN		
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de orientación, prácticas...	20%	Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de calificación/evaluación.		

HI - Horas lectivas: 0 h

HNL - Horas no lectivas: 6 h

HT - Total horas: 15 h

1RGJ291 (1 sem) Establecer las responsabilidades de los miembros del equipo utilizando técnicas adecuadas para fomentar su eficiencia para el desarrollo del proyecto (compartir recursos, aportar ideas, buscar consenso, evaluar los resultados, el proceso, etc).

ACTIVIDADES FORMATIVAS		<i>P</i>	<i>HL</i>	<i>HNL</i>	<i>HT</i>
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos			1 h.	1 h.	2 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN		<i>P</i>	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN		
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas		100%	(No hay mecanismos)		
Observaciones: Con el proyecto del segundo semestre					
HL - Horas lectivas: 1 h. HNL - Horas no lectivas: 1 h. HT - Total horas: 2 h.					

1RGJ292 (1 sem)Identificar y razonar de forma precisa los ODS en los que incide el proyecto realizado					
ACTIVIDADES FORMATIVAS		<i>HL</i>	<i>HNL</i>	<i>HT</i>	
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos		1 h.	1 h.	2 h.	
SISTEMAS DE EVALUACIÓN		<i>P</i>	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN		
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas		100%	(No hay mecanismos)		
HL - Horas lectivas: 1 h. HNL - Horas no lectivas: 1 h. HT - Total horas: 2 h.					

1RGJ293 (1 sem)Redacta y estructura correctamente la memoria del proyecto, haciendo un uso correcto del lenguaje. Para ello, busca y hace uso de las fuentes de información adecuadas					
ACTIVIDADES FORMATIVAS		<i>HL</i>	<i>HNL</i>	<i>HT</i>	
Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos		2 h.		2 h.	
SISTEMAS DE EVALUACIÓN		<i>P</i>	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN		
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas		100%	(No hay mecanismos)		
Observaciones: Corrección de la memoria escrita del proyecto de semestre					
HL - Horas lectivas: 2 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h. HT - Total horas: 2 h.					

1RGJ290 (1 sem)Proponer los objetivos y planificación de un proyecto que le permita adquirir y/o reforzar los conocimientos de tecnologías - que en ocasiones llegan a la vanguardia del conocimiento- y definir una estrategia de aprendizaje eficaz					
ACTIVIDADES FORMATIVAS		<i>HL</i>	<i>HNL</i>	<i>HT</i>	
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos		1 h.	1 h.	2 h.	
SISTEMAS DE EVALUACIÓN		<i>P</i>	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN		
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas		100%	(No hay mecanismos)		
Observaciones: Con el proyecto del segundo semestre					

de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

HL - Horas lectivas: 1 h.

HNL - Horas no lectivas: 1 h.

HT - Total horas: 2 h.

1RGJ294 (1 sem) Realiza una presentación oral del proyecto argumentando de forma eficaz, y haciendo un uso correcto del lenguaje

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Desarrollo y redacción de memorias, informes, presentaciones, material audiovisual, etc. relativas a proyectos/prácticas/retos/análisis de casos realizados/investigaciones experimentales individualmente y/o en equipos

HL

HNL

HT

1 h.

1 h.

2 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas

P

100%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

(No hay mecanismos)

Observaciones: Con la presentación del proyecto del segundo semestre

HL - Horas lectivas: 1 h.

HNL - Horas no lectivas: 1 h.

HT - Total horas: 2 h.

RGJ232 Establece fases de un proceso de mantenimiento de instalaciones de maquinaria y equipos industriales

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Estudio personal y desarrollo flexible de conceptos y materias empleando dinámicas activas, para impulsar un aprendizaje más significativo
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias

HL

HNL

HT

2 h.

3 h.

5 h.

3 h.

2 h.

5 h.

10 h.

5 h.

15 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas
Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación

P

20%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación

Observaciones: Nota final: recuperación escrita (75%) + Punto de control (%25).

HL - Horas lectivas: 15 h.

HNL - Horas no lectivas: 10 h.

HT - Total horas: 25 h.

RGJ233 Elabora planes de mantenimientos de instalaciones industriales, estableciendo los procedimientos de seguimiento y control

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Estudio personal y desarrollo flexible de conceptos y materias empleando dinámicas activas, para impulsar un aprendizaje más significativo
Realización / Resolución de proyectos/retos/casos... para dar solución a problemas en contextos interdisciplinares, reales y/o simulados, individualmente y/o en equipos
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias

HL

HNL

HT

8 h.

4 h.

12 h.

3 h.

2 h.

5 h.

4 h.

4 h.

8 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador, prácticas de simulación, prácticas de laboratorio, proyectos de semestre, retos y problemas	20%	Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación
Pruebas individuales escritas y/u orales o pruebas individuales de codificación/programación	80%	Observaciones: Nota final: recuperación escrita (75%) + Punto de control (%25).
HL - Horas lectivas: 15 h. HNL - Horas no lectivas: 10 h. HT - Total horas: 25 h.		

CONTENIDOS

1. ESTABLECIMIENTO DE PROCESOS DE MANTENIMIENTO

Métodos de planificación y programación del mantenimiento
Procesos de mantenimiento

2. ELABORACIÓN DE GAMAS DE MANTENIMIENTO

Normativa y seguridad
Sistemas informatizados de gestión

3. GESTIÓN Y APROVISIONAMIENTO

Sistemas de organización del almacén de mantenimiento
Codificación de respuestos

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Transparencias de la asignatura Presentaciones en clase Artículos de carácter técnico Plataforma Moodle	http://katalogoa.mondragon.edu/janum-bin/janum_login_opac_re_lnk.pl?grupo=MECATRONICA21&ejecuta=40&_ST