

[GDA103] ESTADÍSTICA

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	Materia	MATEMÁTICAS
Semestre	2	Curso	3
Carácter	OBLIGATORIA	Mención / Especialidad	
Plan	2013	Idioma	EUSKARA
Créditos	6	H./sem.	6,39
		Horas totales	[!] 115 h. lectivas + 61 h. no lectivas = 176 h. totales

PROFESORES

AGUIRRE ALONSO, MIKEL

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
MATEMÁTICAS I	<i>(No se requieren conocimientos previos)</i>
MATEMÁTICAS II	

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

GENERAL

GDCG08 - Conocer y aplicar la notación y terminología científico-técnica para la resolución de problemas de la Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

BÁSICA

G_CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

G_CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

G_CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE ENAEE

	ECTS
ENAE01 - Conocimiento y comprensión: Conocimiento y comprensión de los principios científicos y matemáticos que subyacen a su rama de ingeniería.	2,4
ENAE05 - Análisis en ingeniería: La capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería utilizando métodos establecidos.	0,84
ENAE06 - Análisis en ingeniería: La capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión al análisis de la ingeniería de productos, procesos y métodos.	0,68
ENAE07 - Análisis en ingeniería: La capacidad de elegir y aplicar métodos analíticos y de modelización relevantes.	0,6
ENAE10 - Investigación e innovación: La capacidad de realizar búsquedas bibliográficas, utilizar bases de datos y otras fuentes de información.	0,8
ENAE18 - Competencias transversales: Utilizar distintos métodos para comunicarse de forma efectiva con la comunidad de ingenieros y con la sociedad en general.	0,6
ENAE19 - Competencias transversales: Demostrar conciencia sobre la responsabilidad de la aplicación práctica de la ingeniería, el impacto social y ambiental, y compromiso con la ética profesional, responsabilidad y normas de la aplicación práctica de la ingeniería.	0,08

Total: 6

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RGD311 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
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	9 h.	4 h.	13 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

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

P

100%

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Evaluación continua

Observaciones:

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 9 h.

HNL - Horas no lectivas: 4 h.

HT - Total horas: 13 h.

RGD321 Elabora diferentes tipos de documentos en los que analiza y describe el problema, argumenta el desarrollo de la solución y cada una de las conclusiones y comunica, presenta y comparte información, oralmente y por escrito, de manera ética y eficaz

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o PBL.	9 h.	4 h.	13 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.	100%	Evaluación continua
Observaciones:		Observaciones:

HL - Horas lectivas: 9 h.
 HNL - Horas no lectivas: 4 h.
 HT - Total horas: 13 h.

RGD331 Realiza estudios de mercado y obtiene conclusiones para el desarrollo de proyectos de diseño

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	3 h.	2 h.	5 h.
Realización de prácticas de simulación en ordenador, individualmente y/o en equipo.	7 h.	3 h.	10 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.	100%	Evaluación continua
Observaciones:		Observaciones:

HL - Horas lectivas: 10 h.
 HNL - Horas no lectivas: 5 h.
 HT - Total horas: 15 h.

RGD381 Interpreta y explica la terminología utilizada en la bibliografía y las publicaciones relacionadas con la estadística

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	30 h.	18 h.	48 h.
Realización de prácticas de simulación en ordenador, individualmente y/o en equipo.	15 h.	8 h.	23 h.
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.	24 h.	14 h.	38 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.	20%	Recuperación de la prueba escrita
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	80%	
Observaciones:		Observaciones:

HL - Horas lectivas: 69 h.
 HNL - Horas no lectivas: 40 h.
 HT - Total horas: 109 h.

RGD311 Identifica los requisitos de normalización y homologación de un producto.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	9 h.	4 h.	13 h.

materias.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.	100%	Evaluación continua
Observaciones:		
HL - Horas lectivas: 9 h. HNL - Horas no lectivas: 4 h. HT - Total horas: 13 h.		

RGD321 Desarrolla los aspectos gráficos relacionados con el diseño del producto.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o PBL.	9 h.	4 h.	13 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.	100%	Evaluación continua
Observaciones:		
HL - Horas lectivas: 9 h. HNL - Horas no lectivas: 4 h. HT - Total horas: 13 h.		

CONTENIDOS

1. Estadística descriptiva.
2. Probabilidad.
3. Distribuciones discretas y continuas.
4. Intervalos de confianza.
5. Contraste de hipótesis.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Plataforma Moodle	Probabilidad para ingeniería y ciencias Jay L. Devore. Ed Thomson editores
Apuntes de la asignatura	Probabilidad y estadística. Aplicaciones y métodos Georges C. Canavos Ed Mc Graw Hill
	Introducción a la estadística y sus aplicaciones R. Cao Abad, M Francisco, S Naya, M. A. Presedo, M Vazquez, J.A. Vilar, J. M. Vilar Ed Pirámide
	Curso y ejercicios de estadística V. Quesada, A. Isidro, L.A. Lopez Ed Alhambra Universidad
	Estatistikaren Oinarriak, Ariketak Elena Aguirre Udako Euskal Unibertsitatea
	Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias William Mendenhall, Terry Sincich Prentice-Hall
	Probabilidad y estadística para ingenieros Ronald E. Walpole, Raymond H. Myers, Sharon L. Myers Prentice-Hall