

Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2014 / 2015 - Planificación de la asignatura

[GIAA03] METODOS ESTADISTICOS DATOS GENERALES Titulación GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Materia MATEMÁTICAS Curso 2 Mención / **Especialidad** Carácter FORMACIÓN BÁSICA **Plan** 2008 Idioma CASTELLANO Horas totales 133 h. lectivas + 17 h. no lectivas = 150 h. totales Créditos 6 H./sem. 7,39 **PROFESORES** BASAGOITI ASTIGARRAGA, ROSARIO MARIA CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS **Asignaturas** Conocimientos (No se requiere haber cursado asignaturas previas especificas) (No se requieren conocimientos previos) **COMPETENCIAS ECTS COMPETENCIAS** 0.6 G2I213 - Redactar informes técnicos, exponerlos oralmente, gestionando y organizando la información de forma ética y eficaz. 5 G2I210 - Aplicar técnicas y herramientas del ámbito de estadística en la resolución de problemas de Ingeniería 0,4 G2I212 - Resolver problemas valorarando las consecuencias de la solución formulada y participando, coordinándo e interactuando con su equipo y contribuyendo a la creación de un buen clima de trabajo. Total: RESULTADOS DE APRENDIZAJE RGI2001 Analizar distintas distribuciones muestrales y estima parámetros del problema, describiendo las pruebas realizadas, razonando la elección de la prueba y exponiendo si se cumplen los requisitos para su uso **ACTIVIDADES FORMATIVAS** HL HNL НТ 10 h. 10 h. Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes. 23 h. 23 h Realización de prácticas de simulación en ordenador, individualmente y/o en equipo. 12 h. 12 h. Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las 23 h. 23 h. Prácticas de resolución de problemas y proyectos en contextos reales. Realización de ejercicios individualmente y en equipo. 12 h. 12 h. **MECANISMOS DE RECUPERACIÓN** SISTEMAS DE EVALUACIÓN Las actividades formativas en las que los estudiantes realicen 15% Éxamen de recuperación ejercicios y prácticas serán evaluadas a partir de un perfil de Observaciones: competencias que considere el trabajo desarrollado, la documentación entregada (informes), la capacidad de expresión oral, y las habilidades y actitudes mostradas durante Documentación entregada, resultados obtenidos, presentación 15% y defensa técnica realizada y habilidades y actitudes mostradas por el alumno en el proyecto semestral y en el trabajo final de grado. Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de 70% competencias técnicas de la materia. Observaciones: HL - Horas lectivas: 80 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h.

RGI2002 Saber identificar, construir, aplicar e interpretar modelos de procesos estocásticos en relación con fenómenos reales de interés en distintas áreas de la Ciencia, Ingeniería y Economía

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	12 h.	-	12 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo.	22 h.		22 h.
Realización de prácticas de simulación en ordenador, individualmente y/o en equipo.			3 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.	8 h.		8 h.
OIOTEMAO DE EVALUACIÓN			

Observaciones:

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de	70%	(No hav mecanismos)

Documentación entregada, resultados obtenidos, presentación 10%

y defensa técnica realizada y habilidades y actitudes

competencias técnicas de la materia.

HT - Total horas: 80 h.



Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea Curso: 2014 / 2015 - Planificación de la asignatura

UNIBERTOTIALEA		_			
mostradas por el alumno en el proyecto semestral y en el trabajo final de grado.					
Las actividades formativas en las que los estudiantes realicen ejercicios y prácticas serán evaluadas a partir de un perfil de	20%	_			
competencias que considere el trabajo desarrollado, la documentación entregada (informes), la capacidad de					
expresión oral, y las habilidades y actitudes mostradas durante	е				
el semestre. Observaciones:		_			
HL - Horas lectivas: 45 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h. HT - Total horas: 45 h.					
RGI2211 Coordina su trabajo con los demás miembros d creación de un buen clima de trabajo.	el equip	oo, contribuye en su equip	o al desarro	llo de las ta	reas a realizar y la
ACTIVIDADES FORMATIVAS			HL	HNL	нт
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos	s y proce	edimientos asociados a las	-	2 h.	2 h.
materias.	, ,				
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECU	PERACIÓN		
La evaluación de los proyectos. Para ello se tendrán en cuenta (a) A lo largo del desarrollo del proyecto, la evaluación	a: 100%	,	lo hay meca	nismos)	
continua, tanto individual como de equipo, acerca del		Observaciones:			
desempeño de las tareas.; (b) Al finalizar el proyecto, la					
solución dada por el equipo de alumnos, así como la memoria del correspondiente.; (c) Finalmente, la defensa oral del					
proyecto atendiendo tanto a los conocimientos adquiridos					
como a la calidad de la exposición, a la justificación razonada de los principios y causas últimas que les han llevado a					
proponer la solución elegida.		_			
Observaciones:					
HL - Horas lectivas: 0 h. HNL - Horas no lectivas: 2 h. HT - Total horas: 2 h.					
RG 2212 Argumenta la selección de las teorias, métodos	y/o tec	nologías más relevantes q	ue permitar	definir y/o	solucionar un
problema utilizando bibliografía internacional.					
ACTIVIDADES FORMATIVAS			HL	HNL	нт
Prácticas de resolución de problemas y proyectos en contexto				8 h.	8 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECU		, ,	
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador y laboratorio.	100%	Observaciones:	lo hay meca	nismos)	
Observaciones:		_ Observaciones.			
HL - Horas lectivas: 0 h.					
HNL - Horas no lectivas: 8 h. HT - Total horas: 8 h.					
RG 2311 Redacta informes técnicos haciendo énfasis en			apartados	. La correcta	estructuración
de la documentación será un prerrequisito para la entrega	del doc	umento			
ACTIVIDADES FORMATIVAS			HL	HNL	нт
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos	s y proce	edimientos asociados a las		7 h.	7 h.
materias. SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECU	DEDACIÓN		
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de	100%		lo hay meca	nismos)	
competencias técnicas de la materia.		Observaciones:	, mood		
Observaciones:					
HI Heres lectives: 0 h					
HL - Horas lectivas: 0 h. HNL - Horas no lectivas: 7 h. HT - Total horas: 7 h.					
iii - rotariioras. / ii.					



Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2014 / 2015 - Planificación de la asignatura

RGI2312 Presenta y defiende el trabajo en público de forma clara, concisa y estructurada mediante el uso apropiado de soporte visual según las especificaciones establecidas.

		HL	HNL	HT
s, realizad	dos individualmente o en	8 h.		8 h.
P	MECANISMOS DE RECU	JPERACIÓI	N	
100%	(No hay med	anismos)	
	Observaciones:			
	P	100%	P MECANISMOS DE RECUPERACIÓN (No hay mec	P MECANISMOS DE RECUPERACIÓN (No hay mecanismos)

HL - Horas lectivas: 8 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h. HT - Total horas: 8 h.

CONTENIDOS

- 1. Estadística decriptiva. Principales medidas de posición y dispersión
- 2. Modelos de regresión lineal simple.
- 3. Probabilidad y combinatoria
- 4. Principales variables aleatorias discretas.
- 5. Principales variables aleatorias continuas.
- 6. Principales distribuciones muestrales.
- 7. Intervalos de confianza.
- 8. Pruebas de hipótesis paramétricas

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA			
Recursos didácticos	Bibliografía		
Entorno virtual de enseñanza-aprendizaje Moodle	Montgomery DouglasC., Runner George C. "Probabilidad y Estadística		
Software estadístico : Excel, Minitab, R.	aplicadas a la ingeniería". McGraw-Hill, 2004		
	Walpole Ronald E., Myers Raymond H., Myers Sharon L. "Probabilidad y estadística para ingenieros".Prentice-Haall Hispanoamericana. 1999		
	Canavos George C. "Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y métodos".1988		