

[GIDD05] PROGRAMACION DE SISTEMAS

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	Materia	PROGRAMACIÓN
Semestre	1	Curso	3
Carácter	OBLIGATORIA	Mención / Especialidad	
Plan	2008	Idioma	ENGLISH
Créditos	3	H./sem.	2,28
		Horas totales	[I] 41 h. lectivas + 34,02 h. no lectivas = 75,02 h. totales

PROFESORES

ELKOROBARRUTIA LETONA, XABIER

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas	Conocimientos
PROGRAMACIÓN I	Programación en lenguaje C
PROGRAMACIÓN II	

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS	ECTS
G2I310 - Resolver problemas informáticos, con un alto grado de autonomía, proponiendo diferentes alternativas, seleccionando y justificando la solución más adecuada, trabajando en equipo, liderando funciones y comunicando las soluciones	0,16
G2I308 - Comprender mecanismos internos de sistemas hardware y software: procesadores, sistemas operativos, protocolos y sistemas gestores de bases de datos	1,68
G2I306 - Emplear librerías, APIs, frameworks y herramientas que facilitan y sistematizan el desarrollo de aplicaciones para fomentar las redes sociales y las comunicaciones	0,84
G2I309 - Planificar, organizar y dirigir proyectos informáticos previendo problemas y manteniendo relaciones positivos con los clientes y con los departamentos funcionales implicados en el desarrollo del proyecto	0,24
Total:	2,92

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RG1363 Emplear herramientas de desarrollo dedicados a sistemas: make, scripts, depurador, ... y desarrollar librerías compartidas.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	6 h.		6 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo.	6 h.	7,5 h.	13,5 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.	2 h.		2 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	100%	nuevo test
Observaciones:		Observaciones:

HL - Horas lectivas: 14 h.
HNL - Horas no lectivas: 7,5 h.
HT - Total horas: 21,5 h.

RG1382 Conocer y emplear el API ofrecido por los sistemas operativos para problemas que involucren ficheros y/o concurrencia.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	15 h.	5 h.	20 h.
Realización de ejercicios individualmente y en equipo.	8 h.	10 h.	18 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.	4 h.		4 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	100%	nuevo test
Observaciones:		Observaciones:

HL - Horas lectivas: 27 h.
HNL - Horas no lectivas: 15 h.
HT - Total horas: 42 h.

RG1391 Analiza el problema o necesidad y define los objetivos del proyecto evaluando la consecución de los mismos.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.		2,88 h.	2,88 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%	(No hay mecanismos)	
Observaciones:		Observaciones:	
<p>HL - Horas lectivas: 0 h. HNL - Horas no lectivas: 2,88 h. HT - Total horas: 2,88 h.</p>			

RG1392 Organiza el proyecto identificando los roles y funciones técnicas más relevantes evaluando el nivel de cooperación logrado.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.		1,92 h.	1,92 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%	(No hay mecanismos)	
Observaciones:		Observaciones:	
<p>HL - Horas lectivas: 0 h. HNL - Horas no lectivas: 1,92 h. HT - Total horas: 1,92 h.</p>			

RG1393 Se integra en el equipo de trabajo en contextos reales participando y colaborando en el mismo.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.		1,92 h.	1,92 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%	(No hay mecanismos)	
Observaciones:		Observaciones:	
<p>HL - Horas lectivas: 0 h. HNL - Horas no lectivas: 1,92 h. HT - Total horas: 1,92 h.</p>			

RG13011 Utiliza fuentes de información variadas y fiables que sostengan la solución propuesta.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.		,96 h.	,96 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%	(No hay mecanismos)
Observaciones:	Observaciones:	
HL - Horas lectivas: 0 h. HNL - Horas no lectivas: ,96 h. HT - Total horas: ,96 h.		

RGI3012 Analiza y evalúa de forma crítica la información obtenida y genera información propia a partir de la misma.				
ACTIVIDADES FORMATIVAS		HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.			1,92 h.	1,92 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%	(No hay mecanismos)		
Observaciones:	Observaciones:			
HL - Horas lectivas: 0 h. HNL - Horas no lectivas: 1,92 h. HT - Total horas: 1,92 h.				

RGI3013 Demuestra iniciativa, autonomía y capacidad técnica en la resolución de problemas en un entorno real				
ACTIVIDADES FORMATIVAS		HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.			1,92 h.	1,92 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%	(No hay mecanismos)		
Observaciones:	Observaciones:			
HL - Horas lectivas: 0 h. HNL - Horas no lectivas: 1,92 h. HT - Total horas: 1,92 h.				

CONTENIDOS

Sistemas de ficheros
 librerías estáticas y dinámicas
 Makefiles
 Programación Concurrente con hilos
 Comunicaciones a nivel de transporte. Sockets

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Libro Unix Programación avanzada Apuntes en Público y Muddle	Unix Programación Avanzada, F.M. Marquez, Ed. RAMA 2004 Advanced Linux Programming. Mark Mitchell, Jeffrey Oldham and Alex Samuel. New Rivers 2004