

[GIFF02] INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS

DATOS GENERALES

Titulación	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	Materia	SIST.OPERATIVOS,SIST.DISTRIBUYDOS Y REDES
Semestre	1	Curso	2
Carácter	OBLIGATORIA	Mención / Especialidad	
Plan	2008	Idioma	EUSKARA
Créditos	6	H./sem.	5
		Horas totales	90 h. lectivas + 60 h. no lectivas = 150 h. totales

PROFESORES

VELEZ DE MENDIZABAL GONZALEZ, IÑAKI

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

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

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS	ECTS
G2I213 - Redactar informes técnicos, exponerlos oralmente, gestionando y organizando la información de forma ética y eficaz.	0,2
G2I202 - Diseñar Sistemas Informáticos (y de comunicaciones)	1,2
G2I208 - Implementar Sistemas informáticos (y de comunicaciones)	2,4
G2I212 - Resolver problemas valorando las consecuencias de la solución formulada y participando, coordinando e interactuando con su equipo y contribuyendo a la creación de un buen clima de trabajo.	0,2
G2I209 - Administrar y gestionar sistemas informáticos (y de comunicaciones)	2
Total:	6

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RG1221 Diseñar redes de comunicaciones de área local que integren dispositivos de red, servidores y servicios y realizar una simulación de funcionamiento.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	10 h.	5 h.	15 h.
Realización de visitas a empresas y/o CCTT.	2 h.		2 h.
Realización de prácticas en talleres y/o laboratorios.	3 h.	3 h.	6 h.
Desarrollo, redacción y presentación de proyectos e informes, realizados individualmente o en equipos.		7 h.	7 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador y laboratorio.	50%	Defensa del proyecto
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.	50%	Observaciones:

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 15 h.
HNL - Horas no lectivas: 15 h.
HT - Total horas: 30 h.

RG1281 Implementar y poner en marcha redes de comunicaciones de área local que integren dispositivos de red, servidores y servicios.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	30 h.	5 h.	35 h.
Prácticas de resolución de problemas y proyectos en contextos reales.	5 h.	20 h.	25 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Informes de realización de ejercicios, estudio de casos, prácticas de ordenador y laboratorio.	50%	Defensa del proyecto
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.	50%	Observaciones:

Observaciones:

HL - Horas lectivas: 35 h.
HNL - Horas no lectivas: 25 h.
HT - Total horas: 60 h.

RG1291 Administrar y gestionar los servidores de una red

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias.	30 h.	5 h.	35 h.
Estudio y trabajo individual, pruebas y exámenes.	4 h.	8 h.	12 h.
Prácticas de resolución de problemas y proyectos en contextos reales.	1 h.	2 h.	3 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia.	50%	Defensa del proyecto
Capacidad técnica, implicación en el proyecto, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica.	50%	Observaciones:

HL - Horas lectivas: 35 h.
HNL - Horas no lectivas: 15 h.
HT - Total horas: 50 h.

RG12211 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 en equipo, de proyectos y/o POPBL.	2 h.		2 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Documentación entregada, resultados obtenidos, presentación y defensa técnica realizada y habilidades y actitudes mostradas por el alumno en el proyecto semestral y en el trabajo final de grado.	100%	(No hay mecanismos)
		Observaciones:

HL - Horas lectivas: 2 h.
HNL - Horas no lectivas: 0 h.
HT - Total horas: 2 h.

RG12212 Argumenta la selección de las teorías, métodos y/o tecnologías más relevantes que permitan definir y/o solucionar un problema utilizando bibliografía internacional.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL.		3 h.	3 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Documentación entregada, resultados obtenidos, presentación y defensa técnica realizada y habilidades y actitudes mostradas por el alumno en el proyecto semestral y en el trabajo final de grado.	100%	(No hay mecanismos)
		Observaciones:

HL - Horas lectivas: 0 h.
HNL - Horas no lectivas: 3 h.
HT - Total horas: 3 h.

RG12311 Redacta informes técnicos haciendo énfasis en la coherencias entre los distintos apartados . La correcta estructuración de la documentación será un prerrequisito para la entrega del documento

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL.	3 h.		3 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN
Documentación entregada, resultados obtenidos, presentación y defensa técnica realizada y habilidades y actitudes mostradas por el alumno en el proyecto semestral y en el trabajo final de grado.	100%	(No hay mecanismos)
		Observaciones:

HL - Horas lectivas: 3 h.
HNL - Horas no lectivas: 0 h.
HT - Total horas: 3 h.

RG12312 Presenta y defiende el trabajo en público de forma clara, concisa y estructurada mediante el uso apropiado de soporte visual según las especificaciones establecidas.

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	HT
Desarrollo, redacción y presentación en equipo, de proyectos y/o POPBL.		2 h.	2 h.
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	P	MECANISMOS DE RECUPERACIÓN	
Documentación entregada, resultados obtenidos, presentación y defensa técnica realizada y habilidades y actitudes mostradas por el alumno en el proyecto semestral y en el trabajo final de grado.	100%	(No hay mecanismos)	
Observaciones:			

HL - Horas lectivas: 0 h.
HNL - Horas no lectivas: 2 h.
HT - Total horas: 2 h.

CONTENIDOS

1. Arquitecturas empresariales.

1. Identificación de activos en la capa de Infraestructuras.
2. Metodologías de captura de activos.
3. Herramientas automáticas para la captura de datos sobre activos.
4. Diagramas y vistas.

2. Funcionamiento y soporte de Sistemas de Información.

1. ITIL
2. Centro de Servicio a Usuarios (CSU).
3. Centro de Atención a Usuarios (CAU).

3. Instalación y configuración de Sistemas Operativos multiusuario en red.

1. Introducción a los Sistemas Operativos Multiusuario Windows y Linux
2. Instalación de Sistemas Operativos.
3. Organización de dominios.
4. LDAP.
5. Políticas del sistema.
6. Instalar y configurar servicios de red.
7. Instalación de servidores DNS, DHCP, Web y Correo.
8. Optimización y control del rendimiento.
9. Seguimiento de ficheros log.
10. Automatización de tareas.

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos	Bibliografía
Plataforma Moodle	Servicios de Internet en Linux: DNS, DHCP, WWW, correo y Proxy [Documentos MGEP] / José Luis Flores Barroso, Ignacio Arenaza Nuño, Iñaki Vélez de Mendizabal. - Arrasate : Mondragón Unibertsitateko zerbitzu editoriala, 2009. - 417 p
Realización de prácticas en ordenador	
	WINDOWS SERVER 2008. CONFIGURACION AVANZADA RAYA CABRERA, JOSÉ LUIS / RAYA GONZÁLEZ, LAURA / MARTÍNEZ RUIZ, MIGUEL ÁNGEL. Editorial RA-MA. ISBN 978-84-7897-964-6