

Facultad de Ciencias

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G679 - Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos

Grado en Ingeniería Informática
Optativa. Curso 4

Curso Académico 2018-2019

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Grado en Ingeniería Informática		Tipología y Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Facultad de Ciencias			
Módulo / materia	MATERIA INGENIERÍA DE COMPUTADORES MENCION EN INGENIERIA DE COMPUTADORES MENCION EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES			
Código y denominación	G679 - Diseño y Gestión de Sistemas Informáticos			
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)	
Web	http://aulavirtual.unican.es/			
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA			
Profesor responsable	VALENTIN PUENTE VARONA			
E-mail	vpunte@unican.es			
Número despacho	Facultad de Ciencias. Planta: + 1. DESPACHO (1103)			
Otros profesores	JOSE ANGEL HERRERO VELASCO			

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

G660 Sistemas Operativos
G663 Sistemas Informáticos
G677 Sistemas Operativos Avanzados
G674 Diseño y Administración de Redes

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS

Competencias Genéricas
Capacidad de análisis, síntesis y evaluación.
Capacidad de gestión de la información.
Capacidad para argumentar y justificar lógicamente las decisiones tomadas y las opiniones.
Capacidad de trabajo en equipo.
Razonamiento crítico.
Aprendizaje autónomo.
Creatividad.
Competencias Específicas
Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes.
Conocimiento, administración y mantenimiento de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Saber desarrollar las tareas y ejercer las responsabilidades de un Administrador de Sistemas para entornos de "data center".
- Entender y aplicar los principios de eficiencia energética en el diseño y operación de un centro de datos.
- Conocer los procedimientos de integración de sistemas informáticos para entornos de gestión y servicios globales de DCs
- Ser capaz de programar y diseñar nuevos servicios del sistema operativo.
- Conocer y manejar herramientas avanzadas para monitorizar y configurar sistemas de manera centralizada.
- Conocer, configurar y administrar de forma óptima y segura los servicios básicos y avanzados de red.
- Conocer las técnicas básicas de protección y seguridad de que consta el Sistema Operativo.

4. OBJETIVOS

Esta asignatura pretende ampliar los conocimientos del alumno adquiridos en la asignatura de "Sistemas Informáticos", dando una visión mas profunda y especializada de la administración de sistemas operativos.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	20
- Prácticas en Aula (PA)	10
- Prácticas de Laboratorio (PL)	30
- Horas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	60
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	9
- Evaluación (EV)	6
Subtotal actividades de seguimiento	15
Total actividades presenciales (A+B)	75
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	15
Trabajo autónomo (TA)	60
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	75
HORAS TOTALES	150

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS		TE	PA	PL	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	Introducción a la Administración de Sistemas Informáticos.	2,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,20	0,00	1,00	0,00	0,00	1
2	Integración de servicios globales para entornos de gestión I	10,00	6,00	17,00	0,00	5,00	1,50	8,00	35,00	0,00	0,00	2-9
3	Integración de servicios globales para entornos de gestión II.	6,00	3,00	10,00	0,00	2,00	1,00	6,00	20,00	0,00	0,00	9-14
4	Herramientas de monitorización y configuración	2,00	1,00	2,00	0,00	1,00	0,30	1,00	4,00	0,00	0,00	15
5	Examen Final	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16-19
TOTAL DE HORAS		20,00	10,00	30,00	0,00	9,00	6,00	15,00	60,00	0,00	0,00	

Esta organización tiene carácter orientativo.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PL	Horas de prácticas de laboratorio
CL	Horas Clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación Práctica	Evaluación en laboratorio	No	Sí	60,00
Calif. mínima	5,00			
Duración				
Fecha realización	2-14			
Condiciones recuperación				
Observaciones				
Evaluación Teoría	Examen escrito	No	Sí	40,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	2-14			
Condiciones recuperación				
Observaciones				
Recuperación Teoría	Examen escrito	Sí	No	0,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	15			
Condiciones recuperación				
Observaciones				
Recuperación Práctica	Evaluación en laboratorio	Sí	No	0,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	15			
Condiciones recuperación				
Observaciones				
TOTAL				100,00
Observaciones				
Si el promedio de los exámenes parciales de teoría y/o práctica no supera la nota de 5, el alumno deberá presentarse a la parte correspondiente del examen de recuperación.				
Observaciones para alumnos a tiempo parcial				
De mutuo acuerdo con el profesor, y dentro de los plazos preestablecidos, los alumnos a tiempo parcial serán evaluados a través de un examen teórico-práctico.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

UNIX & LINUX Administration Handbook
 Autor: Evi Nemeth, et al.
 Editorial: Prentice Hall, (5th Edition) (2018)
 ISBN: 978-0-13-427755-4

Complementaria

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
Oracle VirtualBox	Facultad de Ciencias	NA	NA	NA

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- Comprensión escrita Comprensión oral
 Expresión escrita Expresión oral
 Asignatura íntegramente desarrollada en inglés

Observaciones