

## Datos básicos de la asignatura

---

<b>Titulación:</b>	Grado en Ingeniería Informática-Ingeniería del Software
<b>Año plan de estudio:</b>	2010
<b>Curso implantación:</b>	2010-11
<b>Centro responsable:</b>	E.T.S. Ingeniería Informática
<b>Nombre asignatura:</b>	Sistemas Operativos
<b>Código asignatura:</b>	2050014
<b>Tipología:</b>	OBLIGATORIA
<b>Curso:</b>	2
<b>Periodo impartición:</b>	Primer cuatrimestre
<b>Créditos ECTS:</b>	6
<b>Horas totales:</b>	150
<b>Área/s:</b>	Lenguajes y Sistema Informáticos
<b>Departamento/s:</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos

## Coordinador de la asignatura

---

PEREZ CASTELLANOS, JOSE ANTONIO

## Profesorado (puede sufrir modificaciones a lo largo del curso por necesidades organizativas del Departamento)

---

### Profesorado de grupo principal

PEREZ CASTELLANOS, JOSE ANTONIO

## Objetivos y resultados del aprendizaje

---

### OBJETIVOS:

Esta asignatura proporciona al alumno las habilidades necesarias para llevar a cabo la administración y gestión de los recursos hardware y software necesario para el desarrollo, despliegue y escalado de aplicaciones usando tanto infraestructura "bare metal" como infraestructura virtual o en la nube.

### COMPETENCIAS:

Competencias Básicas:

CB2

Competencias Generales:

G04, G06, G09

Competencias Comunes a la Ingeniería Informática:

E08, E11, E16

Tecnología Específica: Ingeniería del Software

E32

## Contenidos o bloques temáticos

---

Tema 1:

Teoría: Fundamentos

Laboratorio: Administración de Sistemas Linux

Tema 2:

Teoría: Sistemas de Archivos

Laboratorio: Sistemas de Archivos

Tema 3:

Teoría: Virtualización

Laboratorio: Virtualización

Tema 4:

Teoría: Despliegue de Aplicaciones

Laboratorio: Despliegue mediante contenedores

## **Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos**

---

La siguiente planificación es orientativa y no se puede garantizar su seguimiento estricto:

Clase 1: Presentación de la asignatura

Clase 2: Teoría tema 1

Clase 3: Teoría tema 1

Clase 4 Teoría tema 1:

Clase 5: Teoría tema 1 / tema 2

Clase 6: Teoría tema 2

Clase 7: Teoría tema 2

Clase 8: Teoría tema 2 / tema 3

Clase 9: Teoría tema 3 / tema 4

Clase 10: Control 1 (Teoría)

Clase 11: Laboratorio 1

Clase 12: Laboratorio 1

Clase 13: Laboratorio 1 (quedan tres epígrafes pendientes) / Laboratorio 3

Clase 14: Laboratorio 3

Clase 15: Laboratorio 3 / Epígrafes que quedaban de laboratorio 1

Clase 16: Laboratorio 1

Clase 17: Control 2 (Laboratorio)

Clase 18: Laboratorio 2

Clase 19: Laboratorio 2

Clase 20: Laboratorio 2

Clase 21: Laboratorio 2

Clase 22: Control 3 (Laboratorio)

Clase 23: Laboratorio 2

Clase 24: Laboratorio 4

Clase 25: Laboratorio 4

Clase 26: Laboratorio 4

Clase 27: Laboratorio 4

Clase 28: Control 4 (Laboratorio)

## Actividades formativas y horas lectivas

---

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	14
E Prácticas de Laboratorio	46

## Idioma de impartición del grupo

---

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

---

Tal y como establece el artículo 6 de la normativa de la Universidad de Sevilla que regula la evaluación y calificación de las asignaturas, la evaluación de las competencias, conocimientos y capacidades adquiridas por los estudiantes podrán basarse en actividades de evaluación continua, exámenes parciales y/o exámenes finales.

La evaluación de la asignatura consta de tres partes:

- Evaluación de teoría
- Evaluación de laboratorio
- Trabajo voluntario

Las dos primeras (teoría y laboratorio) pueden ser evaluadas tanto por evaluación alternativa como por evaluación oficial. La tercera, sólo se contempla en evaluación oficial. La nota obtenida en cualquiera de las tres partes se conservará para las tres evaluaciones oficiales del curso académico.

Tanto la teoría como la práctica puntúan de 0 a 10, siendo necesario una nota mínima de 5 para considerar aprobada la parte. El trabajo voluntario, puntúa de 0 a 2 puntos. Para aprobar la asignatura, es necesario aprobar tanto teoría como laboratorio por separado, y en caso de estar aprobadas ambas partes, la nota de la asignatura es la media ponderada en proporción al número de créditos entre teoría y laboratorio. A dicha media ponderada se suma el resultado del trabajo voluntario, en caso de haberse realizado.

Evaluación alternativa: dentro de horario de clases se realizarán controles escritos tanto de teoría como de laboratorio.

Evaluación oficial: se realizarán exámenes escritos en las fechas establecidas y publicadas por el centro.

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

---

Clases teóricas:

Las clases de teoría se impartirán en clase de forma magistral, ayudándose el profesor de presentaciones powerpoint.

Clases de laboratorio:

Las clases de laboratorio se impartirán en laboratorio, ayudándose el profesor de presentaciones powerpoint y realizando el alumnado ejemplos prácticos propuestos y supervisados por el profesor.

## Horarios del grupo del proyecto docente

---

<https://www.informatica.us.es/index.php/horarios>

## Calendario de exámenes

---

<https://www.informatica.us.es/index.php/calendario-de-examenes>

## Tribunales específicos de evaluación y apelación

---

Presidente: RAFAEL CORCHUELO GIL

Vocal: ISABEL DE LOS ANGELES NEPOMUCENO CHAMORRO

Secretario: MARIA JOSE ESCALONA CUARESMA

Suplente 1: ADELA DEL RIO ORTEGA

Suplente 2: VICENTE CARRILLO MONTERO

Suplente 3: LUIS MIGUEL SORIA MORILLO

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación del grupo

---

### Criterio de calificación

La evaluación de la asignatura consta de tres partes:

- Evaluación de teoría
- Evaluación de laboratorio

- Trabajo voluntario

Las dos primeras (teoría y laboratorio) pueden ser evaluadas tanto por evaluación alternativa como por evaluación oficial. La tercera, sólo se contempla en evaluación oficial. La nota obtenida en cualquiera de las tres partes se conservará para las tres evaluaciones oficiales del curso académico.

Tanto la teoría como la práctica puntúan de 0 a 10, siendo necesario una nota mínima de 5 para considerar aprobada la parte. El trabajo voluntario, puntúa de 0 a 2 puntos. Para aprobar la asignatura, es necesario aprobar tanto teoría como laboratorio por separado, y en caso de estar aprobadas ambas partes, la nota de la asignatura es la media ponderada en proporción al número de créditos entre teoría y laboratorio. A dicha media ponderada se suma el resultado del trabajo voluntario, en caso de haberse realizado.

Evaluación alternativa: dentro de horario de clases se realizarán cuatro controles escritos (uno de teoría y tres de laboratorio) con un peso en la nota de la asignatura el 25% en los cuatro casos, siempre que la nota tanto de teoría como de laboratorio sea superior o igual a 5.

Evaluación oficial: se realizarán exámenes escritos de laboratorio y teoría en las fechas establecidas y publicadas por el centro.

### **Información Adicional**