

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico 2012-2013

Identificación y características de la asignatura				
Denominación	Introducción a los Sistemas Operativos		Código	200419
Créditos (T+P)	6 (3T + 3P)			
Titulación				
Centro	Facultad de Ciencias de la Documentación y la Comunicación			
Curso	-	Temporalidad	Segundo cuatrimestre	
Carácter	Libre elección pura			
Modalidades	Presencial y Semipresencial (mediante el Campus Virtual)			
Descriptor (BOE)				
Profesor/es	Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
	D. Faustino Hermoso Ruiz	1.05	fherrui@alcazaba.unex.es	http://alcazaba.unex.es/~fherrui
Área de conocimiento	Lenguajes y Sistemas Informáticos			
Departamento	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos			
Profesor coordinador (si hay más de uno)				

Objetivos y/o competencias

Adquirir conocimientos fundamentales sobre el funcionamiento interno de los sistemas operativos modernos en cuestiones de gestión de procesos, gestión de memoria y gestión de disco.

Familiarización con los interpretes de comandos de los sistemas DOS y UNIX. Familiarización con las características y funcionamiento de los sistemas operativos más conocidos (Windows, Linux, MacOS), así como de otros menos habituales (DOS, OS/2, sistemas operativos para teléfonos móviles (fundamentalmente Android e IOS), dispositivos de bolsillo, distintas variantes de sistemas UNIX, etc.).

8

TEMARIO *

Programa de teoría:

1. Introducción a los Sistemas Operativos (aprox. 4 horas)
2. Gestión de Procesos (aprox. 10 horas)
3. Gestión de Memoria (aprox. 8 horas)
4. Gestión de Disco (aprox. 8 horas)

Programa de prácticas:

1. Intérpretes de comandos: DOS y Windows NT (aprox. 6 horas)
2. Intérpretes de comandos: UNIX (aprox. 6 horas)
3. Estudio de distintos sistemas operativos (aprox. 18 horas)

METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES

En las clases se expondrán, con ayuda de material multimedia, los temas del programa, destinados al aprendizaje de los conceptos relacionados con el sistema operativo del computador, y se realizarán prácticas en el ordenador sobre el uso de intérpretes de comandos. También se aprovechará el tiempo de clase para la realización supervisada y la exposición de los trabajos de modalidad presencial o de las prácticas de la modalidad no presencial.

El alumno dispondrá de una página web de apoyo a la docencia donde podrá obtener toda la información actualizada de la asignatura, apuntes, material, tutoría virtual, criterios de evaluación detallados, etc.

(<http://alcazaba.unex.es/~fherrui>) así como de un espacio de la asignatura en el Campus Virtual (<http://campusvirtual.unex.es/zonaux/avuex/>)

.

RECOMENDACIONES PARA EL ESTUDIO

- Los que deseen poder optar por la evaluación en modalidad presencial, asistir regularmente a clase.
- Los que opten por la modalidad virtual, visitar frecuentemente la web de la asignatura y el campus virtual, y consultar regularmente el correo electrónico de alumnos, para estar al tanto de las novedades y hacerse con el material proporcionado.
- Realizar los trabajos propuestos con suficiente antelación y repasarlos con el profesor antes de su entrega.
- Repasar con regularidad los conceptos explicados en las clases.
- Realizar los ejercicios que se propongan con antelación a su corrección.
- Asistir a tutoría o utilizar los mecanismos de tutoría virtual para resolver cualquier duda o cuestión relacionada con la asignatura.

* Es recomendable establecer una temporalidad, al menos aproximada

Criterios de evaluación

Se podrá realizar mediante dos modalidades: presencial y no presencial.

En modalidad presencial (sólo aplicable para la convocatoria ordinaria de junio) el alumno desarrollará un trabajo acordado con el profesor, que deberá ser entregado y expuesto ante la clase. Será requisito indispensable la asistencia regular a clase y la asistencia obligatoria a todas las exposiciones del resto de compañeros. La calificación se obtendrá de acuerdo a la calidad del trabajo presentado y su presentación, así como del aprovechamiento demostrado (mediante pequeñas pruebas escritas) sobre las exposiciones del resto de compañeros, así como de la propia. Los contenidos del trabajo serán explícitamente asignados y revisados por el profesor, por lo que los alumnos interesados en esta modalidad deberán comunicárselo con suficiente antelación. La falta de asistencia o aprovechamiento de las exposiciones, así como la omisión o deficiencia en el trabajo o su presentación causarán el paso automático del alumno a modalidad no presencial.

En modalidad no presencial, la evaluación consta de un examen teórico y un trabajo práctico. El examen teórico, a celebrar en fecha y lugar establecidos por Junta de Facultad, constará de 15 cuestiones: preguntas a desarrollar («preguntas cortas») o ejercicios sobre el temario teórico-práctico visto en las clases. Por acuerdo entre el Profesor y los alumnos, se podrá sustituir el examen por unos test de autoevaluación que se realizarán online a través de la plataforma virtual.

El trabajo práctico consistirá en la entrega de un trabajo relacionado con el temario de prácticas. La calificación final se podrá complementar mediante la demostración de aprovechamiento (mediante pequeñas pruebas escritas) de las exposiciones de los compañeros de la modalidad presencial.

Adicionalmente el alumno podrá proponer y realizar trabajos voluntarios que versarán sobre el contenido de la asignatura. Estos trabajos deberán ser consensuados con el profesor y entregados antes de la celebración del examen de teoría en la convocatoria ordinaria. Su calificación servirá como complemento a la nota obtenida en el examen, el trabajo práctico o la calificación en modalidad presencial.

Bibliografía

Tanenbaum, A.S. Sistemas Operativos Modernos, Prentice Hall, 1993.
Dhananjay M. Dhamdhare ; revisor técnico, Jorge Valeriano Assem ; [traducción, Thomas W. Bartenbach .. et al.]Sistemas operativos: [un enfoque basado en conceptos]; México D.F.; Madrid [etc.] : McGraw-Hill Interamericana, cop. 2008
Milenkovic, M., Sistemas Operativos, 2ª Edición, McGrawHill, 1994.
Prieto Espinosa, Alberto; Conceptos de Informática; McGraw-Hill, 2005

Rodríguez, C., Descripción Funcional de los Sistemas Operativos. Síntesis, 1994
 Silberschatz, A. Sistemas Operativos. Conceptos Fundamentales. Prentice Hall
 Pedrera, A.; Sánchez, F. Informática Práctica. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura., 1997
 Afzal, A. Introducción a Unix. Un enfoque Práctico. Prentice Hall
 Lewis, R. Aprendiendo Mac OS 8.5 en 24 horas. Prentice Hall, 2000
 Pérez Agudín, Justo; Red Hat Linux Fedora; Anaya Multimedia, 2006
 Carretero; Sistemas operativos. Una visión aplicada. McGraw-Hill, 2001
 DIVERSOS MATERIALES CURRICULARES PREPARADOS POR EL PROFESOR Y OTROS AUTORES (Fundamentalmente sobre AppInventor para Android y aplicaciones para IOS) QUE SE PUBLICARÁN EN EL ESPACIO WEB DE LA ASIGNATURA

Tutorías		
	Horario	Lugar
Lunes	* Las tutorías se establecerán para cada cuatrimestre dentro de los plazos previstos por la Universidad y podrán ser consultados permanentemente al menos en la web de la Facultad, en la web del profesor, en la web de la asignatura, en el campus virtual y en la puerta del despacho.	Despacho del profesor en la Facultad de Biblioteconomía y Documentación (1.05).
Martes		
Miércoles		
Jueves		
Viernes		