INGENIERÍA INFORMÁTICA SISTEMAS OPERATIVOS

Motivación

- □ ¿Por qué estudiar sistemas operativos?
 - Están presentes en cualquier dispositivo informático
 - PCs, servidores, móviles, embarcados en industria, ...
 - Son la interfaz del sistema que ven los programadores de aplicaciones y sistemas.
 - Ofrecen una visión de máquina virtual y ocultan complejidad
 - Básicos para obtener prestaciones y funcionalidades de los sistemas.
 - Están en constante evolución para adaptarse a los nuevos dispositivos

Objetivos

- Comprender los conceptos básicos relacionados con los Sistemas Operativos.
 - □ ¿Qué es un Sistema Operativo?
 - □ ¿Para qué sirve?
 - ¿Cómo funcionan sus principales componentes y entidades (procesos, memoria, ficheros, etc.)?
- Conocer la función del sistema operativo como máquina ampliada
 - □ ¿Qué servicios ofrece?
 - i ¿Cómo son las relaciones del sistema operativo con el resto del software y el hardware del computador?

Programa

Parte Teórica

- Introducción a los SistemasOperativos.
- □ Procesos.
- Concurrencia.
- Sistemas de Ficheros.

Parte Práctica obligatoria

- Llamadas al sistema.
- Construcción de un intérprete de mandatos.
- Sincronización de procesos y threads.

Normas de evaluación

- Proceso de evaluación continuada.
- □ Exámenes (55%)
 - Prueba parcial (20%): NO libera materia No hay nota mínima.
 - Examen ordinario (35%).
 - La nota mínima del examen ordinario es un 3,5 para hacer media.
- □ Prácticas (45%)
 - Repartidas entre 3 prácticas
 - Entrega obligatoria. Mínimo por práctica 2 puntos. Nota media mínima:4 puntos
 - □ Ponderación prácticas (%): 25, 40, 35.
- LA COPIA CONLLEVA PERDIDA DE EVALUACION CONTINUA

¿Y si no sigo la evaluación continuada?

- El examen ordinario tendrá un peso del 60% de la calificación final.
 - Necesitaría un 8.33 (sobre 10 puntos) para aprobar si no se sigue EC.

Aplicación de normativa aprobada por Consejo de Gobierno UC3M el 26 de febrero de 2009

- □ Importante:
 - Seguir EC y estudiar desde el primer día -> ÉXITO

¿Y si no supero la asignatura?

- □ Convocatoria extraordinaria (junio).
- Caso 1: El estudiante entregó todas las pruebas de evaluación continuada.
 - Examen extraordinario 35% y evaluación continuada 65%.
 - La nota mínima del examen es un 3,5 para hacer media.
- Caso 2: El estudiante no completó la evaluación continuada.
 - Examen extraordinario 100 de la nota%.
 - Incluye teoría y prácticas

Se aplica siempre el caso más favorable

Prácticas

- □ Prácticas obligatorias:
 - TRES prácticas a lo largo del curso. Lenguaje C
 - Realización en grupos de TRES estudiantes (máximo).

- □ Otras actividades personales:
 - Autotest y Ejercicios
 - Solicitadas en clase.
 - □ j¡Estudio del temario!!

Autotest

- □ Utilidad de autotest:
 - http://cuestionarios.arcos.inf.uc3m.es/

- □ Finalidad:
 - Comprobar conocimientos teóricos asignatura
 - Evaluar los conocimientos en el examen
 - Subconjunto de preguntas pueden entrar en examen

Profesores

- □ Teoría (grupos), Prácticas y Ejercicios
 - Definidos en Aula Global para cada grupo.

□ Tutorías

- En las horas fijadas en Aula Global para cada profesor
- □ ¡Por favor, respétenlas!

Profesores Leganés

GRUPOS	HORARIO	Profesores
Magistral 81-82	Martes 11:00 a 13:00	Jesús Carretero Pérez
		David Expósito
GR 81	miercoles de 9:00 a 11:00	Félix García Carballeira (RG)
		Félix García Carballeira
		Diego Camarmas
GR 82		David del Rio
	Viernes de 9:00 a 11:00	David del Rio
		Diego Camarmas
Magistral 83-84	Martes de 17:00 a 19:00	Mª Gregoria Casares (RG)
	Mai les de 17.00 à 19.00	(responsable de teoría)
GR 83	Miercoles de 15:00 a 17:00	Mª Gregoria Casares (RG)
		Mª Gregoria Casares
		Diego Camarmas
GR 84	Miercoles de 15:00 a 17:00	Daniel Lastra (RG)
		Daniel Lastra
		Christian Martínez
Magitral 88-89	miercoles de 17:00 a 19:00	José A. Aparicio
		(responsable de teoría)
GR-88 ingles	viernes de 15:00 a 17:00	Victor J. Sosa (RG)
		Victor J. Sosa
		Christian Martínez
GR-89 ingles	viernes de 17:00 a 19:00	José A. Aparicio (RG)
		José A. Aparicio
		Christian Martínez

Profesores Colmenarejo

GRUPOS	HORARIO	Profesores
Magistral -80-50	Jueves de 13:00 a 15:00	David Expósito
GR-80	Viernes de 13:00 a 15:00	David Expósito
		David Expósito
		Alberto Cascajo
GR-50	Viernes de 15:00 a 17:00	José A. Flores
		José A. Flores
		Alberto Cascajo
Los grupos magistrales se cor	mparten	

Bibliografía

13



Texto Básico
 Sistemas Operativos, Una Visión Aplicada
 Jesús Carretero, Félix García, Pedro de Miguel y Fernando Pérez.
 McGraw-Hill, 2° Edición, 2007.



Otros

Problemas de Sistemas Operativos. 2ª Ed.

Jesús Carretero, Félix García y Fernando Pérez.

Amazon Press, 2015.

Más en Aula

Global

Consejos para entorno prácticas

- □ Portal virtual para aprender C
 - www.learn-c.org/
- □ En su computador:
 - Instale Linux físicamente o
 - Instale una máquina virtual
 - Instale primero Virtualbox para soporte virtualización
 - Instale una imagen de Linux Debian Strectch (la última) o Linux Ubuntu