

SISTEMAS OPERATIVOS (LABORATORIO) 2004/2005

2º CURSO DE INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

Profesor Laboratorio: Fernando Díaz Gómez

Contacto: fdiaz@infor.uva.es

Horario (1º cuatrimestre):

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10-11			Tutorías [T2]		Tutorías [T2]
11-12					
12-13					
13-14					SO Turno A [L1]
14-15					
16-17					
17-18					SO Turno B [L1]
18-19					

Fechas importantes:

Entrega de prácticas: 14/ene/2005 (convocatoria febrero); 1/sept/2005 (convocatoria septiembre)

Exámenes: 1/feb/2005 (convocatoria febrero); 6/sept/2005 (convocatoria septiembre)

Calendario académico (1º cuatrimestre):

	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
octubre					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
noviembre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							
diciembre			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
enero					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
febrero		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28								
marzo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
abril					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
mayo							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
junio			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
julio					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
agosto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
septiembre				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				

Presentación Prácticas SO
 Clases de prácticas SO
 Fecha límite entrega de práctica
 Fecha exámenes SO

Relación de prácticas:

ID	Título	Breve descripción
SO_PR00	Presentación prácticas SO	Planificación de las prácticas de SO durante el curso 2004/05
SO_PR01	El lenguaje de programación C	Estructura de un programa en C, tipos de datos, punteros, funciones de usuario.
SO_PR02	Presentación del trabajo a realizar	Mini intérprete de órdenes: msh. Pequeño intérprete de órdenes, capaz de ejecutar órdenes sencillas y tratamiento básico de señales.
SO_PR03	Procesos UNIX	Llamadas al sistema relacionadas con procesos.
SO_PR04	Manejo de señales	Descripción del modelo de señales y llamadas al sistema relacionadas.
SO_PR05	Hilos de ejecución POSIX	Creación, terminación de hilos de ejecución POSIX.
SO_PR06	Sincronización de Hilos POSIX	Mecanismos de sincronización de hilos de ejecución POSIX: semáforos, cerrojos de exclusión mutua y variables de condición.

El lenguaje de programación que se utilizará es C bajo Linux utilizando el editor de textos vi (vim), con el que el alumno ya debe de estar familiarizado.

Organización del laboratorio:

Las prácticas se harán por parejas de alumnos en el Laboratorio 1, se establecerán dos turnos para ambos grupos que asistirán al laboratorio en semanas alternas, de acuerdo con la siguiente distribución:

Turno/Grupo	Prácticas						
	SO_PR00	SO_PR01	SO_PR02	SO_PR03	SO_PR04	SO_PR05	SO_PR06
A / 1	8/oct	15/oct	29/oct	12/nov	26/nov	10/dic	14/ene
A / 2	8/oct	22/oct	5/nov	19/nov	3/dic	17/dic	21/ene
B / 1	8/oct	15/oct	29/oct	12/nov	26/nov	10/dic	14/ene
B / 2	8/oct	22/oct	5/nov	19/nov	3/dic	17/dic	21/ene

Evaluación:

La parte de prácticas se evaluará mediante la realización de un trabajo práctico, que se entregará en las fechas indicadas (dependiendo de la convocatoria que se presente) y que cada pareja de prácticas tendrá que defender. En caso de no entregar el trabajo o no superar la defensa de éste, el alumno tendrá opción a realizar un examen práctico en las convocatorias correspondientes del presente curso académico. El peso de la parte práctica en el total de la asignatura será de un 40%.

Bibliografía:

Affal, A. *Introducción a UNIX: un enfoque práctico*. Prentice-Hall, 1997.
Llanos, D. R. *Curso de C bajo Unix*. Paraninfo Thomson Learning, 2001.
Kernighan, B. W.; Ritchie, D. M. *El lenguaje de programación C*. Prentice Hall, 1991.
Robbins, K. A.; Robbins, S. *UNIX. Programación práctica*. Prentice Hall, 1997.

Información adicional:

Los contenidos vistos en clases de prácticas estarán a disposición de los alumnos en la URL: <http://www.infor.uva.es/~fdiaz/so>