



Sistemas Operativos

2019-2020

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

sebernab@ucm.es

e-mail: sebernab@ucm.es

Información de la asignatura



▶ Horario del grupo C:

- ▷ Teoría: lunes de 16-18h, miércoles y viernes de 16-17h, aula 10.
- ▷ Laboratorio: lunes de 16-18h, laboratorio 4 y 5.

▶ Documentación de la asignatura:

- ▷ Campus Virtual.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Temario (I)



- ▶ Tema 1. Introducción SS00
 - ▷ Conceptos básicos.
 - ▷ Bash.
 - ▷ Revisión C.

- ▶ Tema 2. Sistema de Ficheros
 - ▷ Ficheros.
 - ▷ Directorios.
 - ▷ API del Sistema Operativo.
 - ▶ Ficheros.
 - ▶ Directorios.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Temario (II)



- ▶ Tema 3. Gestión de Procesos
 - ▷ Procesos e Hilos.
 - ▶ Conceptos de procesos.
 - ▶ Multitarea.
 - ▶ Información del proceso.
 - ▶ Formación y estados de un proceso.
 - ▶ Señales.
 - ▶ Conceptos de hilos o threads.
 - ▷ Planificación.
 - ▶ Conceptos básicos.
 - ▶ Algoritmos de planificación.
 - ▶ Ejemplo: Linux.
 - ▶ Planificación en multiprocesadores SMP.
 - ▷ Comunicación y Sincronización.
 - ▶ Procesos concurrentes.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

▷ Problemas.

Temario (III)



▶ Tema 4. Gestión de Entrada/Salida

- ▷ Introducción.
- ▷ Software de E/S.
- ▷ E/S en LINUX.

▶ Tema 5. Gestión de Memoria

- ▷ Objetivos del sistema de gestión de memoria.
- ▷ Modelo de memoria de un proceso.
- ▷ Asignación contigua.
 - ▶ Intercambio (swapping).
- ▷ Memoria virtual.
 - ▶ Políticas de intercambio.
- ▷ Gestión de memoria en Linux

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



Evaluación

- ▶ Para la evaluación se tienen en cuenta los siguientes elementos:
 - ▷ Nota de prácticas (30%)
 - ▷ Nota de participación (10%)
 - ▷ Nota del examen final (60%, mínimo 4)
- ▶ Prácticas:

| | |
|---------------------------------|------------|
| ▷ Revisión de C y shell | 2 sesiones |
| ▷ Gestión de Ficheros | 2 sesiones |
| ▷ Sincronización y Comunicación | 2 sesiones |
| ▷ Gestión de Entrada/Salida | 1 sesión |

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70



Evaluación de prácticas

- ▶ **Novedad:** habrá una práctica final, que será realizada el mismo día del examen de teoría.
- ▶ Habrá una práctica final por convocatoria.
- ▶ En el laboratorio no se evaluarán las prácticas, solo se resolverán las dudas. La asistencia a las sesiones es aconsejada pero no obligatoria.
- ▶ La participación y realización de ejercicios contará dentro

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Calendario de prácticas



► Calendario tentativo de prácticas

1. Revisión de C y Shell

- ▷ 23 de septiembre
- ▷ 30 de septiembre

2. Gestión de Ficheros

- ▷ 14 de octubre
- ▷ 28 de octubre

3. Sincronización y Comunicación

- ▷ 18 de noviembre
- ▷ 2 de diciembre

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Calendario

Orientativo – 06/09/19



| Septiembre 2019 | | | | | | | | Octubre 2019 | | | | | | | |
|-----------------|----------|----|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----|----------|
| | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Mód. 2 |
| Presen. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | Mód. 2,3 |
| Mód. 1 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Mód. 3 |
| Mód. 2 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | Mód. 3 |
| Mód. 2 | 23 30 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | Mód. 3 |
| Noviembre 2019 | | | | | | | | Diciembre 2019 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | | | | | | | 1 | |
| Mód. 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Mód. 5 |
| Mód. 3 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | Repaso |
| Mód. 4 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | Repaso |

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

TEORIA

PRACTICAS