

FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA I

Curso Académico: 2007/2008

DATOS BÁSICOS:

- ◉ Profesorado:
LLAMAS BELLO , CÉSAR
Email: cllamas@infor.uva.es
despacho: 1D010 (Informática)
- ◉ Página web asignatura:

<http://www.infor.uva.es/~cllamas/fi1/fi1.htm>

- ◉ Mejor... portal de aula virtual.

Aula Virtual de la ETS de Ingeniería Informática - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

https://aulas.inf.uva.es/

moodle lab.fi.uva.es - Búsqueda en Google Aula Virtual de la ETS de Ingeniería I...

Ud. está en el sistema como CESAR LLAMAS BELLO. (Salir)

ETSII

Campus Virtual Laboratorios Web de Escuela Wiki

Menú principal

- Presentación
- Novedades
- Tengo un problema

Mis cursos

- FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA I
- FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA II
- SISTEMAS DISTRIBUIDOS
- Todos los cursos...

Durante el curso 2006-2007 ponemos en marcha, con carácter **experimental**, un sistema de apoyo a la docencia basado en Moodle. Cada asignatura tiene pre-asignado su propio "curso" en el entorno y desde él los alumnos podrán acceder a los recursos que cada profesor considere convenientes para el seguimiento de la asignatura (apuntes, ejercicios, tests, etc.). Aunque no pretende imponerse como norma, recomendamos a todos los profesores que intenten usar, en mayor o menor medida, este sistema, para ir analizando sus posibilidades. Creemos que con un esfuerzo no demasiado elevado puede contribuir a que exista un único lugar en el que alumnos y profesores puedan encontrar todo lo relacionado con la docencia de las asignaturas del centro.

Calendario

octubre 2006

Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom
						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					

Noticias de Tecnología

Noticias de Gurb: una red inalámbrica libre conecta 23 municipios

El Parlamento Europeo vota un sistema único para litigios de patentes

No vamos a esperar otros cinco años para lanzar una nueva versión del navegador

Terminado aulas.inf.uva.es

Dpto. Informática (Universidad de Valladolid) - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

moodle lab.fi.uva.es

Departamento de Informática (ATC, CCIA, ...)

Home | Miembros

di

Terminado

Página nueva - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.infor.uva.es/~cllamas/fi1/fi

Fundamentos de Informática I. 2006-2007

- [Temario](#).
- Presentación y hojas de cuestiones (formato PDF) (se acumulan nuevas cada año):
 - Capítulo 1: Introducción ([Presentación](#), [Cuestiones](#))
 - Capítulo 2: Conceptos Básicos ([Presentación-I](#), [Presentación-II](#), [Presentación-III](#), [Presentación-IV](#), [Cuestiones](#))
 - Capítulo 3: Contexto Histórico ([Presentación](#), [Cuestiones](#))
 - Capítulo 4: Cálculo simbólico ([Presentación](#), [Cuestiones](#))
 - Capítulos 5 y 6: Lógica y lógica de proposiciones ([Presentación-I](#), [Cuestiones](#))
 - Capítulo 7: Cálculo lambda ([Cuestiones](#))
- [Transparencias de la Introducción a Unix en formato Acrobat](#).
- [Prácticas de laboratorio de Fundamentos de Informática I](#).

Enlace con el [documento en formato Postscript](#) y [en formato Acrobat](#)

Mis notas para clase:

- [Introducción a Unix](#).
- [Entrada inicial en el sistema](#).
- [Comandos básicos \(1\)](#).

Terminado

DATOS BÁSICOS

- La información oficial del plan de estudios está en:

http://www.uva.es/consultas/ asignaturas.php?codigo_plan=258&ano_academico=0708

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
11:00		Tutoría	Tutoría	Tutoría	Tutoría
12:00		Tutoría	Tutoría	Aula A04	Aula A04
13:00		Labo 1 1L001	Labo 2 1L001		

DESCRIPTOR DE LA ASIGNATURA:

- Bases de los sistemas de procesamiento de información
 - Lógicas
 - Cálculos y
 - Autómatas
- Bajo el prisma de su utilidad computacional.

DESCRIPTOR DE LA ASIGNATURA

- ◉ Laboratorio:
 - Toma de contacto con un sistema real (UNIX)
 - Conocimientos iniciales.
- ◉ Es en 1L001
primer piso, ala de Informática

PROGRAMA DE TEORÍA

- ◉ Parte 0:
Introducción
- ◉ Parte 1:
Fundamentos y métodos formales de
máquinas de cómputo
- ◉ Parte 2:
Conceptos avanzados (opcional)

PROGRAMA DE TEORÍA:

1. Informática
2. Conceptos básicos
3. Contexto de la informática
4. Cálculo simbólico
5. Lógicas
6. Funciones: Cálculo lambda
7. Autómatas

CONCEPTOS ADICIONALES

8. Conceptos de computabilidad.
Máquina de Turing
9. Complejidad
10. Codificación de la Información
11. Información. Caracterización de
las fuentes de Información.
12. Codificación
13. Códigos habituales en Informática.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS: (PARTE 3)

- ◉ Presentación del sistema Unix.

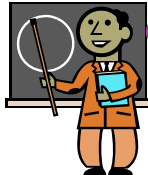
1. Archivos.
2. El editor vi. Introducción.
3. Utilidades sobre archivos.
4. Procesos y control de trabajos.
5. Redirección de canales de E/S.

MATERIAL BÁSICO:

- ◉ Libro de la asignatura
- ◉ Libro de UNIX
- ◉ Apuntes UNIX
- ◉ Diapositivas.
- ◉ Hojas de ejercicios

METODOLOGÍA: PARTES 0, 1 Y 2

- ◉ Lectura previa



- ◉ Visión global crítica del tema

- ◉ Estudio privado y solución de ejercicios



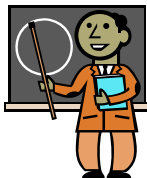
- ◉ Dudas y preguntas diversas

METODOLOGÍA: PARTE 3:

- ◉ Lectura previa apuntes y libro



- ◉ Trabajo personal con ejemplos



- ◉ Visión general y detalles difíciles

- ◉ Solución de problemas presentados

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

⦿ Dos pruebas.

- Bloque de las partes 0, 1 y 2: Test, con 40 cuestiones.
($\cong$ 60%)
- Bloque de la parte 3: preguntas breves ($\cong$ 20)
($\cong$ 40%)
- Ambas pruebas son necesarias.
- Se conserva la nota de Febrero para Julio

⦿ Se tendrán en cuenta trabajos en grupos de hasta 3 alumnos.

BIBLIOGRAFÍA:

⦿ Básica:

- Llamas Bello, C. "Introducción a la Informática. Modelos de Cómputo", Thomson, 2004.
- Sarwar, S.M., Koretsky, R., y Sarwar, S.A., "El libro de Unix". Addison-Wesley, 2001.

⦿ Complementaria:

- Fernández, G. y Sáez Vacas, F. "Fundamentos de Informática". Anaya Multimedia, 1995.
- Nemeth, E., Snyder, G., Seebass, S. y Hein, T.R., "Unix System Administrator Handbook", Prentice-Hall, 2001.

NOTAS ADICIONALES:

◉ Conocimientos previos recomendados:

- No hay requisitos para esta asignatura.
- Pero,... si sabes algo de Unix... ¡mejor!
- Pero,... si estás acostumbrado a trabajar con notación simbólica ... ¡mejor!

NOTAS ADICIONALES

◉ Material Necesario:

- Disponer de una computadora personal con una instalación básica de Linux

Razón: el tiempo de laboratorio para los alumnos es insuficiente para obtener la destreza necesaria..



FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA I

Curso Académico: 2007/2008