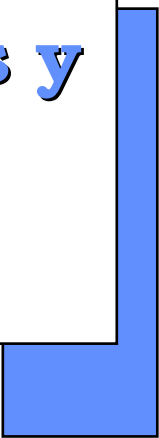


Presentación Asignatura

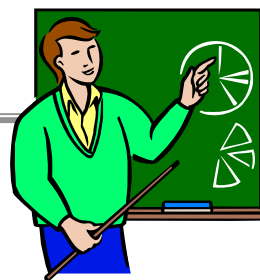


Lenguajes, Gramáticas y Autómatas 2º Ing. Informática

Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas
C.P.S. Universidad de Zaragoza

Última revisión: Febrero. 2010.

Presentación Personal



Despacho 2.16
Dpto. Informática e
Ing. Sistemas.

Pedro Álvarez

Lenguajes y Sistemas Informáticos

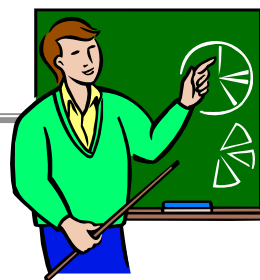
Tutorías:

Miércoles de 15h a 18h

Viernes de 10h a 13h

- Correo electrónico: alvaper@unizar.es

Presentación Personal



Despacho 1.05
Dpto. Informática e
Ing. Sistemas.

José Manuel Colom

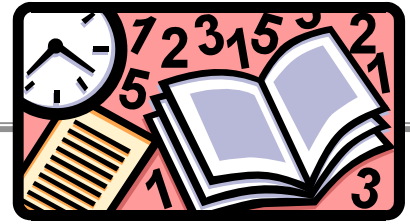
Lenguajes y Sistemas Informáticos

Tutorías:

**Concertar cita por
correo electrónico**

- Correo electrónico: jm@unizar.es

Horarios Grupo A



- Clases de Teoría y Problemas:

- Miércoles de 11 a 13 h.

- Viernes de 9 a 10 h. (**sólo semanas de tipo A**)

- **Más concretamente, los días 26 de Febrero, 12 de Marzo, 13 de Abril, 7 y 21 de Mayo y 4 de Junio.**

- Prácticas (4 sesiones de 2 h, Sala L0.01 PC):

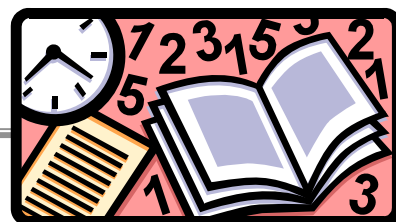
- Comienzan el día 24 de marzo.

- Horarios:

- Miércoles A y B de 8 a 10h.
 - Jueves A y B de 8 a 10h y de 15 a 17h.
 - Viernes A de 12 a 14h.

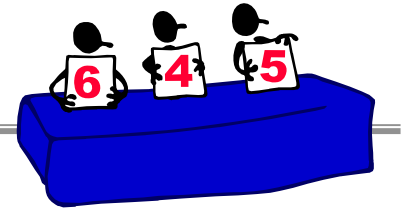
- Profesor responsable de prácticas: *Jorge Júlvez*

Horarios Grupo B



- Clases de Teoría y Problemas:
 - Lunes de 17 a 19 h.
 - Martes de 16 a 17h. (**sólo semanas de tipo A**)
 - **Más concretamente, los días 23 de Febrero, 9 y 23 de Marzo, 20 de Abril y 4 y 18 de Mayo**
- Prácticas (4 sesiones de 2 h, Sala L0.01 PC):
 - Comienzan el día 24 de marzo.
 - Horarios:
 - Miércoles A y B de 8 a 10h.
 - Jueves A y B de 8 a 10h y de 15 a 17h.
 - Viernes A de 12 a 14h.
- Profesor responsable de prácticas: *Jorge Júlvez*

Criterios Asignatura



- Examen

- Consta de dos partes:

- Parte de teoría, donde se valorarán los conocimientos adquiridos en las clases de teoría y ejercicios de pizarra. 80% de la nota final.
 - Parte de práctica, donde se valorarán los conocimientos adquiridos en las sesiones de prácticas. 20% de la nota final.

- La nota del examen deberá ser en total ≥ 5 .

- Consideraciones:

- Es OBLIGATORIO asistir al menos a 3 de las 4 prácticas. Se realizará control de asistencia.
 - Si alguien no asiste al menos a 3 prácticas, y salvo causa justificada, deberá presentar un trabajo de prácticas **antes de la primera convocatoria a la que se vaya a presentar** o tendrá un suspenso en esa convocatoria (hablad con el profesor de prácticas que os asignará un trabajo).
 - No es necesario hacer las prácticas si se han hecho algún año anterior. ¡Ojo!, **si se han hecho**: no basta con haber estado matriculado.
 - Presentarse al examen SIEMPRE “corre” convocatoria.

Conocimientos previos



- Conocimientos matemáticos previos
 - Lógica elemental (proposición, operadores lógicos, tablas de verdad, cuantificadores, ...)
 - Conjunto y operaciones sobre conjuntos
 - Relaciones entre conjuntos y funciones
 - Método de inducción
- Programación

Conocimientos a Adquirir



- Concepto de Alfabeto, Cadena y Lenguaje.
- Lenguajes Regulares:
 - Concepto. Expresiones regulares
 - Autómatas Finitos: Deterministas, no deterministas, equivalencia y minimización
 - Propiedades de los Lenguajes Regulares
- Lenguajes Libres de Contexto:
 - Concepto. Simplificación y formas Normales
 - Autómatas de Pila
 - Propiedades Lenguajes Libres de Contexto
- Manejo de herramientas generadoras de analizadores léxicos y sintácticos de propósito general (*sesiones de prácticas*)

Bibliografía y Material



- “Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales”, Dean Kelley. Prentice Hall, 1995.
 - El curso se basa principalmente en este libro, concretamente en los capítulos 0 al 3, ambos incluidos. Del capítulo 3, las secciones 3.8 y 3.9 sólo se tocan brevemente.
- “Introducción a la Teoría de Autómatas, Lenguajes y Computación”, J. E. Hopcroft, R. Motwani, J. D. Ullman. Addison Wesley, 2ª Ed. 2002.
 - Los capítulos 1 al 7 abarcan el material de este curso (y más cosas). Los puntos 4.1, 7.1 y 7.2 son un buen complemento a sus equivalentes en el Kelley.
- “Lenguajes, Gramáticas y Autómatas. Un enfoque práctico”, P. Isasi, P. Martínez, D. Borrajo. Addison-Wesley, 1997.
 - Interesante para este curso porque tiene bastantes ejercicios resueltos (capítulos 2 y el 3 hasta el punto 3.5).
- Página web de la asignatura:
 - Se colgarán las transparencias de clase, las prácticas etc.

<http://webdiis.unizar.es/asignaturas/LGA>

Preguntas sobre la asignatura

