



Departamento de Lenguajes y  
Sistemas Informáticos



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

# Programación en Internet

Curso 2005-2006

<http://www.dlsi.ua.es/assignaturas/pi/>  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

## Programación en Internet – Curso 2005-2006

### Descripción

- **Departamento:** L.S.I. (Lenguajes y Sistemas Informáticos)
- **Plan:** 2001
- **Créditos:**
  - Teóricos: 3
  - Prácticos: 3
- **Tipo:** Optativa (II, ITIG, ITIS)
- **Prerrequisitos:** Ninguno
- **Recomendaciones:**
  - Bases de Datos I
  - Fundamentos de Programación I
  - Fundamentos de Programación II

Los profesores de Programación en Internet aconsejamos que los alumnos cursen esta asignatura una vez hayan superado la mayor parte de las materias de primer y segundo curso.

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Profesores

- **Profesor coordinador:** Sergio Luján Mora
- **Profesores que imparten la asignatura:**
  - Sergio Luján Mora (Teoría y Prácticas)
  - *Jaume Aragonés Ferrero (Teoría y Prácticas en valenciano) (1º cuatrimestre)*
  - Iván Mingot Latorre (Prácticas)

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Tutorías

- Consultar último horario en <http://www.dlsi.ua.es>
- Presencial o a través del Campus Virtual (nunca correo electrónico)
- Las dudas sobre código se resuelven en los laboratorios en las horas de prácticas

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Objetivos

- Formar ingenieros informáticos que puedan satisfacer la gran demanda actual (y futura) de profesionales especializados en temas relacionados con Internet (incluyendo intranet y extranet)
- Capacitar a los alumnos para analizar, planificar y programar aplicaciones cliente/servidor basadas en web

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Objetivos

- ¿Cuál es el papel de un informático en la creación de sitios web?
  - Componentes de un equipo de trabajo para el desarrollo de aplicaciones web:
    - Analista
    - Analista comercio electrónico
    - Administrador de sistemas
    - Programador
    - Técnico de sistemas
    - Técnico de mantenimiento
    - Arte y diseño
    - Arte y diseño (infografía)
    - Experto en contenidos
- Conocimientos de:
- Ingeniería del software
  - Planificación de proyectos
  - Lenguajes de programación
  - Bases de datos
- Conocimientos de:
- Lenguajes de programación
  - Bases de datos
  - Hardware
  - Comunicaciones

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Temario

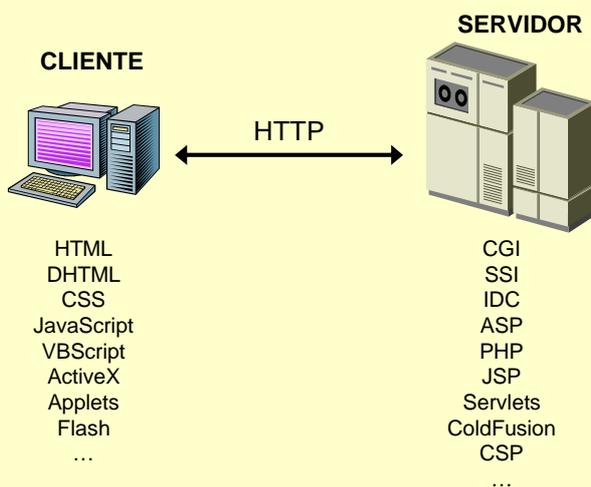
1. Introducción a Internet
  - Historia de Internet
  - Arquitecturas cliente/servidor
  - Qué es una aplicación web
  - Estructura de un sitio web
2. Programación de clientes web
  - HTML
  - Guía de estilo
  - Lenguajes de script
  - JavaScript
  - Modelo de Objetos de Documento

Programación en Internet – Curso 2005-2006

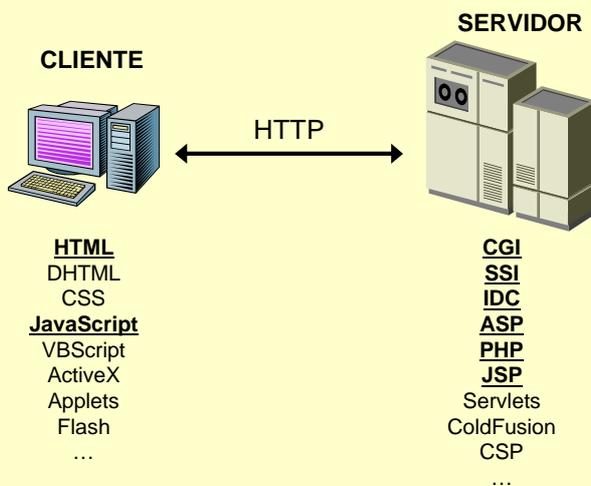
## Temario

3. Programación de servidores web
  - CGI
  - SSI
  - IDC
  - Conceptos comunes de ASP, PHP y JSP
  - ASP
  - PHP
  - JSP
  - Otras tecnologías

## Qué estudiaremos



## Qué estudiaremos



Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Prácticas

- Prácticas
  - A lo largo del curso tendrán lugar varias sesiones prácticas dirigidas con el fin de asentar unos conocimientos de base.
  - El resto de las sesiones serán de trabajo libre para realizar la práctica que se dará a conocer al inicio del curso y se entregará al final del cuatrimestre.
- Las sesiones de prácticas dirigidas son:
  - Configuración de Internet Information Server.
  - Verificación de campos de formularios con JavaScript.
  - Programación básica de una página ASP/PHP.
  - Acceso a una base de datos desde un ASP/PHP.

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Normas de la práctica

- La dificultad de las prácticas está establecida para que se realicen por parejas, con una participación total de los dos alumnos.
- Por tanto, se tienen que realizar preferiblemente por parejas.
- Cuando se evalúen las prácticas, se realizarán preguntas y cualquiera de los miembros debe de poder responder adecuadamente.
- Una vez establecida una pareja, se puede romper, pero sus componentes no pueden establecer nuevas parejas.
- No se pueden crear parejas nuevas en las convocatorias de septiembre o diciembre.

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Normas generales

- No se permite cambiarse de cuatrimestre, para evitar problemas burocráticos.
- Matriculación a prácticas:
  - A través de la web de la EPSA
  - Inicio: viernes 30 de septiembre
  - Fin: domingo 9 de octubre
  - Publicación resultados: martes 11 de octubre
  - Cambio de turno (a través del Campus Virtual con Iván Mingot): jueves 13 al viernes 14 de octubre
- Las prácticas comenzarán la semana del lunes 17 de octubre.

19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Asistencia

- La asistencia a las clases de teoría como a las de prácticas es obligatoria (la Universidad de Alicante es presencial), pero no se controlará por parte de los profesores
- Por ello, la no asistencia no se puede esgrimir como excusa en cualquier situación que se plantee (no todo lo que dice el profesor está escrito)

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Bibliografía

- Sergio Luján Mora. *Programación de aplicaciones web: historia, principios básicos y clientes web*. Editorial Club Universitario. 2002
- Sustituye al libro:
  - Sergio Luján Mora. *Programación en Internet: clientes web*. Editorial Club Universitario. 2001



Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Bibliografía

- Sergio Luján Mora. *Programación de servidores web con CGI, SSI e IDC*. Editorial Club Universitario. 2001
- Sergio Luján Mora, Jaume Aragonés Ferrero. *Cuestionario básico sobre Programación en Internet*. Editorial Club Universitario. 2005



Programación en Internet – Curso 2005-2006

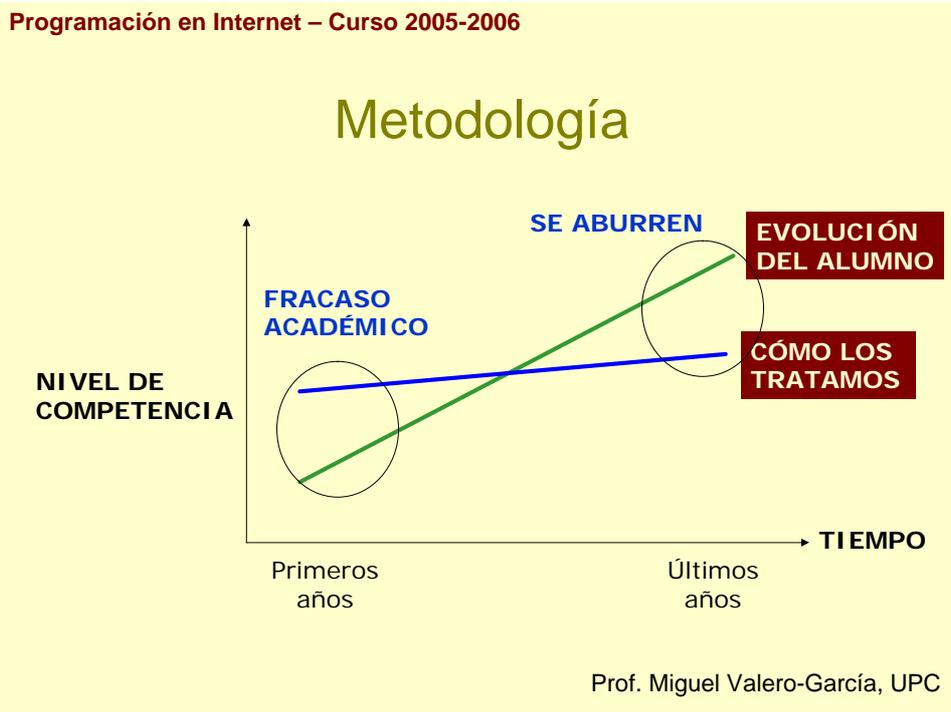
## Bibliografía

- Consultar Bibliografía en la ficha de la asignatura en el Campus Virtual
- Algunas referencias:
  - Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel, T. R. Nieto. *Internet & World Wide Web: How to Program*. Prentice Hall. 2000.
  - Jorge Serrano Pérez. *Programación con ASP 3*. Anaya Multimedia. 2001.
  - Larry Ullman. *PHP*. Prentice Hall. 2001.
  - Marty Hall. *Core Servlets and JavaServer Pages (JSP)*. Prentice Hall PTR/Sun Microsystems Press.

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Metodología

- Proverbio chino:
  - Oigo y olvido
  - Veo y recuerdo
  - Hago y entiendo
- Dos horas seguidas de clase es:
  - Pesado para el profesor
  - Aburrido para el alumno
  - No es efectivo



- Programación en Internet – Curso 2005-2006
- ## Participación del alumno
- Contestación de preguntas lanzadas en clase
  - Presentación de temas:
    - Presentación de partes concretas del temario
  - Microtrabajos:
    - Investigación y presentación en clase
    - Ejemplos:
      - Seguridad en la Web
      - Tecnologías alternativas
      - Presentación de noticias de actualidad
      - Trucos de programación
      - Generadores de aplicaciones web
      - ...

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Evaluación

- Examen de teoría tipo test al finalizar las clases:
  - 30% de la nota final
  - Para hacer media, la nota del examen tiene que ser igual o superior a 4
- Presentación de temas (A):
  - Hasta 3 puntos a añadir a la nota de teoría
- Microtrabajos (B):
  - Hasta 3 puntos a añadir a la nota de teoría
- Si un alumno realiza A y B ✍ Puede llegar a obtener un 5 y **despreocuparse del examen de teoría**

Programación en Internet – Curso 2005-2006

## Evaluación

- Prácticas: 70% de la nota final.
  - Para hacer media, la nota de prácticas tiene que ser igual o superior a 5
  - Tres niveles:
    - Aprobado: realización de una serie de páginas individuales
    - Notable: realización de una serie de módulos
    - Sobresaliente: realización de una aplicación web completa
- La realización del examen de teoría o la entrega de la práctica final corre convocatoria.
- Es necesario aprobar las dos partes por separado para poder superar con éxito la asignatura.

## Evaluación

- Con todo lo anterior...  
... la asignatura se aprueba con la participación en clase, la realización del examen y la presentación de las prácticas, y no regateando con el profesor la nota

## Septiembre y Diciembre

- Se guardan las notas de teoría y de prácticas, siempre que sean iguales o superiores a 5
- Sistema de evaluación idéntico al de la convocatoria de junio (excepto presentaciones y microtrabajos)
- Las prácticas no serán “exactamente” las mismas que en junio (se anunciará en su debido momento el enunciado modificado)

## Página web

- Cualquier material (apuntes, enunciados de prácticas) o aviso se publicará en el Campus Virtual de la Universidad de Alicante.
- En la página web específica de la asignatura NO se publicaran materiales ni avisos.