



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE INFORMÁTICA

---

## PROYECTO DE SOFTWARE

Carrera: **Licenciatura en Informática**  
**Planes 2003 y 2007**

**Año 2008**

Año: **3°**  
Duración: **Semestral**  
Profesor: **Prof. Claudia Banchoff**  
Hs. semanales: **6 hs.**

---

### OBJETIVOS GENERALES:

Trabajo integrador que signifique para el alumno una aplicación concreta de los conocimientos adquiridos hasta el momento (integrando temas de Lenguajes, Ingeniería de Software y Base de Datos).

### CONTENIDOS MINIMOS:

Según el enfoque de los proyectos que se desarrollen, el alumno recibirá clases teóricas de aspectos avanzados de Ingeniería de Software, Algoritmos/Lenguajes y/o Bases de Datos. Estos conceptos teóricos serán acompañados por una intensa tarea de desarrollo (individual o en equipos) siguiendo todas las etapas conceptuales de un proyecto de software, desde su especificación hasta su verificación y validación.

### Programa

#### **Unidad I:**

Servicios sobre Internet. Concepto de red – Internet – Servicios: telnet, ftp, mail, news, archie, wais, gopher, whois, irc, mensajería instantánea. ¿Qué son y cómo funcionan?.

#### **Unidad II:**

La web: clientes y servidores: ¿cómo funcionan? Protocolo HTTP. Buscadores y portales.

#### **Unidad III:**

Lenguaje HTML. Estructura de un documento html. Componentes: imágenes, referencias, tablas, listas, frames, formularios, mapas de imágenes, estilos.

#### **Unidad IV:**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE INFORMÁTICA**

---

"Client-Side Scripting Languages". Javascript. El lenguaje y sus componentes. Alcances y limitaciones. Análisis de herramientas para la incorporación de scripts en las páginas. Otras alternativas: Jscript, VBScripts.

**Unidad V:**

Java. Enfoque teórico sobre el lenguaje y la plataforma. Applets, servlets y aplicaciones. Incorporación de applets en páginas web. Archivos .jar.

**Unidad VI:**

Plugins. Análisis de herramientas para la construcción de páginas y creación de sitios web. Macromedia Flash. Otras alternativas.

**Unidad VII:**

"Server-Side Scripting Languages". PHP. Especificación y uso del lenguaje. Otras alternativas: ASP, JSP. Instalación y configuración de un servidor de web. Desarrollo de un sitio web que utilice todos los conceptos estudiados.

**Unidad VIII:**

XML. Conceptos generales. Diferencias con HTML. Herramientas asociadas.

**Unidad IX:**

Aspectos de privacidad y seguridad en Internet. Herramientas existentes para tales fines.

**Bibliografía y Apuntes**

- "The Internet Unleashed", SAMS Publishing
- "Tricks of the Internet Gurus", SAMS Publishing
- "The whole Internet", Ed Krol.
- "Redes Globales de Información con Internet y TCP/IP", Douglas Comer
- "El libro de Internet", Douglas Comer
- "Internet Interno. Técnica y programación", Tischer – Jennrich
- "Internet server", Greg Bean
- "Internet agents", Fah-Chun Cheong. 1996
- "The Javascript Sourcebook", Gordon McComb. 1996.
- "The Internet Book", Douglas E. Comer. 1997

**Algunos Apuntes y direcciones útiles**

- Curso de Redes de Area Local\*, en formato [doc](#) y [zip](#)
- [HTML-Básico](#)
- [HTML-Avanzado](#)
- Internet Society: <http://info.isoc.org>
- RFCs: <http://www.fags.org>
- WWW Consortium: <http://www.w3.org>
- PHP: <http://www.php.net>
- Apache Web Site: <http://www.apache.org>



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
**FACULTAD DE INFORMÁTICA**

---

- Java: <http://www.javasoft.com>, <http://www.linti.unlp.edu.ar/catedras/cated4.html>
- Javascript: <http://developer.netscape.com>, <http://www.javascript.com>, [Apunte Javascript](#),
- Normas de modems: [www.56k.com](http://www.56k.com) y [www.v90.com](http://www.v90.com)
- [Estilos](#)

\* Para quienes NO hayan cursado Seminario de Redes.