



Ministerio de Cultura y Educación  
 Universidad Nacional de San Luis  
 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales  
 Departamento: Informatica  
 Area: Area IV: Pr. y Met. de Des. del Soft.

(Programa del año 2009)  
 (Programa en trámite de aprobación)  
 (Presentado el 13/04/2009 21:12:48)

### I - Oferta Académica

| Materia              | Carrera         | Plan | Año  | Período         |
|----------------------|-----------------|------|------|-----------------|
| DISEÑO DE SITIOS WEB | TCO.UNIV.EN WEB |      | 2009 | 1° cuatrimestre |

### II - Equipo Docente

| Docente                        | Función                 | Cargo      | Dedicación |
|--------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| BAIGORRIA FERNANDEZ, LORENA S. | Prof. Responsable       | P.Adj Exc  | 40 Hs      |
| SANCHEZ, HECTOR ENRIQUE        | Responsable de Práctico | A.1ra Simp | 10 Hs      |

### III - Características del Curso

| Credito Horario Semanal |          |                   |                                       |       |
|-------------------------|----------|-------------------|---------------------------------------|-------|
| Teórico/Práctico        | Teóricas | Prácticas de Aula | Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc. | Total |
| 3 Hs                    | 3 Hs     | 2 Hs              | 3 Hs                                  | 11 Hs |

| Tipificación                                   | Periodo         |
|--|-----------------|
| B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio | 1° Cuatrimestre |

| Duración   |            |                     |                   |
|------------|------------|---------------------|-------------------|
| Desde      | Hasta      | Cantidad de Semanas | Cantidad de Horas |
| 09/03/2009 | 19/06/2009 | 15                  | 165               |

### IV - Fundamentación

Se intenta dar al alumno el conocimiento de las bases de la tecnología Web y de los lenguajes de programación Web, como así también introducirlo en los conceptos básicos del diseño de sitios Web para lograr que el alumno aprenda los fundamentos básicos de las distintas etapas del proceso de desarrollo de un sitio Web.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Al finalizar la materia los alumnos deberían ser capaces de diseñar y desarrollar un sitio o aplicación web

### VI - Contenidos

**Unidad 1: Internet y la World Wide Web. Breve reseña histórica. El protocolo HTTP. El protocolo FTP Qué es y cómo funciona. La norma URI. URL. URN**  
 Unidad 2: Los Sitios Web. Portales Web. Planificar un proyecto. Tipos de sitios Web. Público del sitio.  
 Contenido.Tecnología a utilizar. Equipo de trabajo.  
 Unidad 3: HTML. Qué es. Cómo nace. Definición. Evolución. Estructura de un documento HTML. Cabecera del documento. Título. Cuerpo del documento. Texto. Formato. Texto preformateado. Hiperenlaces. Hipertexto y marcadores. Imágenes y mapas de imágenes. Listas. Tablas. Marcos. Formularios. Tipos de controles.Etiquetas.Colores.  
 Unidad 4: HTML Dinámico. Introducción. Código multinavegador. Creación y manejo de capas. Precarga de imágenes. Animación: de capas, de imágenes.  
 Unidad 5: Hojas de Estilo (CSS). Definición. Tipos. Propiedades. HTML y el control de estilos. Hojas de estilo dinámicas. Manejo del formato de texto. Capas. Atributos. Usos.  
 Unidad 6: Introducción a los lenguajes de Script. Qué son. JavaScript. Inclusión de código JavaScript en documentos

HTML. Especificación de un archivo JavaScript. Manejo de eventos. Noscript. Variables. Valores. Literales. Funciones. Sentencias.

Unidad 7: Introducción a los lenguajes de programación Web. Sintaxis básica. Variables (locales y globales). Funciones. Objetos. Eventos. Herramientas visuales para el diseño de Sitios Web.

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

Practico N° 1: Navegadores y Diseño de Sitios Web

Practico N° 2: Html. Introducción. Manejo de los distintos elementos estáticos.

Practico N° 3: Formularios.

Practico N° 4: HTML Dinámico.

Practico N° 5: Hojas de Estilo.

Practico N° 6: JavaScript.

Practico de Máquina: Diseño e implementación de un sitio Web.

## VIII - Regimen de Aprobación

Condiciones para regularizar la materia: Aprobar los prácticos de máquina con toda su documentación entregada en tiempo y forma, y dos exámenes parciales.

Prácticos de máquina: Entregar y aprobar el/los práctico/s de máquina. Un práctico de máquina se evalúa como aprobado o desaprobado, únicamente.

Los prácticos se podrán realizar en grupos de hasta tres integrantes.

Exámenes parciales: Aprobar dos exámenes parciales o sus respectivas recuperaciones, con nota mayor o igual que seis para su regularización. Se otorga, tal como lo expresa la reglamentación vigente, un recuperatorio por trabajo solamente a aquellos alumnos que hayan acreditado tal condición en Sección Alumnos.

Condiciones para promocionar la materia: Regularizar la materia con la siguiente condición adicional: Aprobar los dos parciales o sus recuperatorios con nota mayor o igual que ocho.

En caso de no promocionar el alumno deberá rendir un examen final.

Exámenes libres

Solo se admiten exámenes libres de aquellos alumnos que hayan entregado en tiempo y forma los trabajos prácticos de máquina solicitados por la cátedra. Esta condición se mantendrá en vigencia hasta el inicio del dictado de la materia correspondiente al siguiente año lectivo al que el alumno haya aprobado el/los práctico/s de máquina.

## IX - Bibliografía Básica

[1] • HTML 4 – Guía de referencia y tutorial. José Luis Raya Cabrera – José Antonio Moreno Gutierrez – Antonio López

[2] Página 2 Sastre. Alfaomega – ra-ma.

[3] • Manual de Internet. www.elmanual.net-Copyrigh. 1996/97 Manual Básico para Nuevos Usuarios de Internet.

[4] • Diseño gráfico de páginas web. HTML 4.0, hojas de estilo y uso de JavaScript en HTML dinámico. Daniel Gayo Avello.

[5] Universidad de Oviedo. Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

[6] • Material provisto por la cátedra.

## X - Bibliografía Complementaria

[1] • <http://www.w3.org/TR/html4/>

[2] • <http://www.utem.cl/web/manualhtml.htm>

## XI - Resumen de Objetivos

Al finalizar la materia los alumnos serán capaces de diseñar e implementar un sitio Web

## **XII - Resumen del Programa**

|  |
|--|
| Internet y World Wide Web<br>¿Que es un Sitio Web?<br>HTML<br>DHTML<br>CSS (Hojas de Estilo)<br>JavaScript<br>Introducción a los lenguajes de programación Web |
|--|

## **XIII - Imprevistos**

|  |
|--|
|  |
|--|

## **XIV - Otros**

|  |
|--|
|  |
|--|

| <b>ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA</b> |                             |
|--|-----------------------------|
|  | <b>Profesor Responsable</b> |
| Firma:   |                             |
| Aclaración:                                    |                             |
| Fecha:   |                             |