



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 2020)  
 (Programa en trámite de aprobación)  
 (Presentado el 16/05/2020 20:17:04)

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(OPTATIVA) DISEÑO DE SITIOS WEB	TEC.UNIV.GEOINF	09/13	2020	1° cuatrimestre
(OPTATIVAS) DISEÑO DE SITIOS WEB	TEC.REDES COMP.	12/15	2020	1° cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
BAIGORRIA FERNANDEZ, LORENA S.	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
SANCHEZ, HECTOR ENRIQUE	Auxiliar 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
Hs	2 Hs	2 Hs	2 Hs	6 Hs

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

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
09/03/2020	19/06/2020	15	90

### IV - Fundamentación

Se dá 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 sitios Web.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Al finalizar la materia los alumnos deberían ser capaces de diseñar y desarrollar un sitio Web.

### VI - Contenidos

#### Unidad 1:

Internet y la World Wide Web. Breve reseña histórica. El protocolo HTTP. El protocolo TCP/IP. Para qué se utiliza y cómo funciona.

#### Unidad 2:

Los sitios Web. Portales Web. Planificar un proyecto. Tipos de Sitios Web. Público de los sitio Web. Contenido. Tecnología a utilizar. Equipo de trabajo. Administración de sitio Web.

#### Unidad 3:

HTML. Qué es. Cómo nace. Definición. Evolución. Estructura de un documento HTML5. Cabecera del documento. Título. Cuerpo del documento. Texto. Formato. Texto preformateado. Hipervínculos. Hipertexto y marcadores. Imágenes. Listas.

Tablas. Formularios. Tipos de controles. Etiquetas.

#### **Unidad 4:**

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 5:**

Introducción a los lenguajes de Script. Qué son. JavaScript. Paradigma dirigido por eventos. Inclusión de código JavaScript en documentos HTML. Especificación de un archivo JavaScript. Manejo de eventos. Variables. Valores. Literales. Funciones. Sentencias.

## **VII - Plan de Trabajos Prácticos**

Practico N° 1: Navegadores y Diseño de sitios Web.

Practico N° 2: HTML 5.

Practico N° 3: Formularios.

Practico N° 4: Hojas de Estilo.

Practico N° 5: JavaScript.

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

## **VIII - Regimen de Aprobación**

El dictado de la materia y sus respectivas evaluaciones son no presenciales debido a COVID-19 y las medidas de aislamiento establecidas por el gobierno nacional. Es por esto que la asistencia del estudiante no es obligatoria para regularizar o promocionar la materia.

Condiciones para regularizar la materia:

Realizar las actividades de seguimiento continuo. Aprobar el práctico de máquina integrador con toda su documentación entregada en tiempo y forma, y un examen parcial no presencial.

Práctico de máquina integrador: Entregar y aprobar el práctico de máquina integrador con nota 6 (seis) o superior. Se podrá realizar en grupos de hasta tres integrantes. El mismo debe ser subido a un host gratuito para su evaluación en forma remota.

Exámenes parciales: Aprobar un examen parcial o sus respectivas recuperaciones, con nota mayor o igual que seis para su regularización. Los mismos se realizan a través de google form en tiempo real.

Se otorgan, tal como lo expresa la reglamentación vigente, dos recuperaciones por parcial a todos los estudiantes.

Condiciones para promocionar la materia: Regularizar la materia con las siguientes condiciones adicionales: Aprobar el práctico de máquina integrador y el parcial o sus recuperaciones con nota mayor o igual que 7 (siete). Además, se deberá aprobar un coloquio oral individual a través de videoconferencia.

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

No se admiten exámenes libres.

## **IX - Bibliografía Básica**

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

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

[3] Diseño gráfico de páginas web. HTML 5.0, hojas de estilo y uso de JavaScript en HTML dinámico. Daniel Gayo Avello. Universidad de Oviedo. Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería.

[4] Material provisto por la cátedra.

[5] HTML5 Cookbook, Solutions & Examples for HTML5 Developers. Autor: Christopher Schmitt, Kyle Simpson; Editorial: O'Reilly Media.

[6] HTML5 & CSS3 FOR WEB DESIGNERS. Autores: J. Keith, D. Cederholm. Editorial: A Book Apart.

## X - Bibliografía Complementaria

- [1] <http://www.w3.org/>  
[2] [http://www.w3schools.com/html/html5\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp)  
[3] <http://www.utem.cl/web/manualhtml.html>

## 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.

¿Qué es un sitio Web?

HTML.

CSS (Hojas de Estilo).

Manejo de Eventos.

JavaScript.

## XIII - Imprevistos

El dictado de clases presenciales se vió afectado por la pandemia COVID-19, es por esto que se realizo el dictado de la materia de forma no presencial. Se dictan clases teóricas y practicas a través de videoconferencia, se hace uso de las herramientas de google como google forma, drive, mail para consultas y entrega de material o ejercicios.

El parcial y las respectivas recuperaciones se realizan a traves de google form en tiempo real.

Sitio de la materia:

<http://www.dirinfo.unsl.edu.ar/dweb/>

Contacto:

[dweb.unsl@gmail.com](mailto:dweb.unsl@gmail.com)

[flbaigor@unsl.edu.ar](mailto:flbaigor@unsl.edu.ar)

Bloque 2, Oficina 1, 1er piso.

## XIV - Otros

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