

HORAS DE CLASE				DOCENTE RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
4	64	2	32	Lic. Mauricio Damián ANDRADE

**DESCRIPCIÓN:**

La materia introduce al alumno en el lenguaje HTML para el correcto diseño de una página web siguiendo los estándares actuales de la W3C. También se incorpora el concepto de presentación mediante los estilos con el lenguaje CSS hasta lograr sitios autoadaptables a distintas resoluciones de pantalla. La materia hace hincapié en el contenido semántico y las nuevas etiquetas de HTML5 para los formularios web. Presenta validaciones básicas de formularios, optimización del código y el correcto tratamiento de imágenes en la web.

**OBJETIVO:**

El objetivo de la materia es incorporar en el alumnado los principales fundamentos de las interfaces, lenguajes de marcación y diferentes patrones de diseño de interfaces con el usuario. Se pretende que adquieran conocimientos de la estructura general de una página web y empezar a trabajar con los lineamientos generales de los elementos que la constituyen.

**PROGRAMA SINTÉTICO:****UNIDAD TEMÁTICA I:** HTML 5**UNIDAD TEMÁTICA II:** CSS 3**UNIDAD TEMÁTICA III:** Introducción a JavaScript**PROGRAMA ANALÍTICO:****UNIDAD TEMÁTICA I:** HTML 5

1. Introducción
  - 1.1. Estándares W3C
  - 1.2. Accesibilidad Web
  - 1.3. Contenido y Presentación
2. HTML 5
  - 2.1. Encabezado

- 2.2. Codificación de caracteres
- 2.3. Sintaxis
- 3. Categorías de contenido
  - 3.1. Contenido Principal
  - 3.2. Contenido asociado a los Formularios
- 4. Algoritmo de Esquematizado
  - 4.1. Secciones y Cabeceras
  - 4.2. Seccionado Implícito
  - 4.3. Secciones Desacopladas y Fuera del Esquema
- 5. Formularios
  - 5.1. Atributos del elemento <form>
  - 5.2. Botones
  - 5.3. Widget o campos
  - 5.4. Uso de ARIA para estructurar formularios
  - 5.5. Envío del formulario
  - 5.6. Recupero de datos en el servidor

**UNIDAD TEMÁTICA II: CSS 3**

- 1. ¿Qué es CSS?
- 2. El DOM
- 3. Aplicar estilos al documento Web
  - 3.1. Interno, externo en línea
- 4. Sintaxis
  - 4.1. Declaraciones
  - 4.2. Bloques declarativos
  - 4.3. Selectores
- 5. CSS Legible
  - 5.1. Comentarios
  - 5.2. Espacios en blanco
  - 5.3. Abreviaciones
- 6. Selectores
  - 6.1. Selectores Simples
  - 6.2. Selectores de Atributos

- 6.3. Pseudo Selectores
- 6.4. Selectores Combinados
- 7. Reglas en conflicto
  - 7.1. Cascada
  - 7.2. Especificidad
  - 7.3. Herencia
- 8. Modelo de Caja
  - 8.1. En bloque o en línea
  - 8.2. Visualización
  - 8.3. Partes de una caja
- 9. Maquetado
  - 9.1. Posicionamiento
  - 9.2. Flexbox y Grids
- 10. Diseño Responsivo y Adaptativo
  - 10.1. Recursos HTML 5 y CSS3
- 11. Optimización Web
  - 11.1. Minificación
  - 11.2. Optimización de imágenes
  - 11.3. Imágenes vectoriales (SVG)

### **UNIDAD TEMÁTICA III: Introducción a JavaScript**

- 1. ¿Qué es JavaScript?
- 2. Incluir JavaScript en HTML
- 3. Lenguaje JavaScript
  - 3.1. Variables
  - 3.2. Operadores
  - 3.3. Estructuras de control de flujo
  - 3.4. Funciones
  - 3.5. Ámbito de las variables
- 4. DOM
  - 4.1. Acceso a nodos
  - 4.2. Acceso a atributos
- 5. Eventos

5.1. Variable this

### **BIBLIOGRAFÍA**

Diseño de páginas web con Xhtml, Javascript y Css (2011). Editorial Alfaomega RaMa. ORÓS, Juan Carlos.

Diseño web con HTML5 y CSS3. Editorial Marcombo. Torres Remon, Manuel.

HTML5 y CSS3. Revolucione el diseño de sus sitios web EB 4<sup>a</sup> ed. (2019). Editorial EDICIONES ENI. AUBRY, Christophe.

Universidad Provincial del Sudoeste (2019). *Materiales didácticos de la asignatura Fundamentos del Diseño* [Apuntes]. Bahía Blanca, Argentina: Andrade, M.

El presente Programa se ha elaborado bajo responsabilidad del/la, las/los docente/s cuyas firmas se exponen a continuación. Las autoridades de cada Facultad, y de la Secretaría General Académica o Dirección de Coordinación Educativa de esta Universidad suscriben prestando conformidad.

**Vigencia a partir  
del año:**

2021



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2021 - Año de la Salud y del Personal Sanitario

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo de Firma Conjunta**

**Número:**

**Referencia:** Programa Fundamentos del diseño web

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.

