



**Escuela Provincial de
Educación Técnica N° 1 "UNESCO"**

**Planificación Anual 2016
Ciclo Superior Secundario**

Especialidad:

Técnico en Informática Personal y Profesional -

Espacio Curricular:

Programación Web

Cursos: 6to

División/es: E

Profesor/es: Pintos, Adriana G.

Horas semanales: 4(cuatro)



Fundamentación

Este espacio permitirá al estudiante planificar, analizar, organizar y diseñar un sitio web, entender su funcionamiento y desarrollo, así como también aplicar conceptos de maquetación y usabilidad web. Se enseñará y aplicará mediante trabajos prácticos los fundamentos del lenguaje web HTML, CSS, utilizando programas de diseño especializado en la web para su fase de presentación final. Además se verán técnicas de posicionamiento para encabezar búsquedas basadas en buscadores como Google y Bing.

OBJETIVOS

Los alumnos deben poder al finalizar el ciclo lectivo

Conocer la estructura de una página web.

Diseñar de un sitio web.

Seleccionar el lenguaje apropiado para programar un sitio web.

Analizar las necesidades del cliente y crear una página que resuelva las peticiones del cliente.

Interpretar las peticiones del usuario y proponer respuestas favorables de diseño para el mismo.

Conocer y utilizar diferentes instrumentos sobre los que se basa el entorno Web.

CONTENIDOS ACTITUDINALES

- Respeto por el trabajo en grupo.
- Responsabilidad y constancia en las actividades áulicas.
- Respeto con sus pares.

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

- Creación y diseño de una página web.
- Manipulación de lenguaje html y PHP.
- Analizar, diseñar y resolver problemas. Ejecutar y puesta en marcha.

Evaluación

- Inicial: *Diagnóstica, indagación de conocimientos previos. Actividades individuales y grupales*
- Formativa: *En proceso, trabajos prácticos áulicos individuales. Dialogo.*
- Sumativa: *Final, examen práctico diseño de página web.*



Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”

RECURSOS

- Pizarrón
- Proyector.
- Computadoras personales, lenguajes de programación web.

Pintos, Adriana G.
Firma del profesor



Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”

**Programa Anual 2016
Ciclo Superior Secundario**

Programa de Examen

Especialidad:

Técnico en Informática Personal y Profesional -

Espacio Curricular:

Programación Web

Cursos: 6to

División/es: E

Profesor/es: Pintos, Adriana G.

Contenidos Conceptuales a Desarrollar:

• **Unidad N° I: “Sistemas Distribuidos”**

Conceptos introductorios a los sistemas distribuidos y sus principales Características. Paradigmas de programación (estructurada, funcional). Conceptos de hipertextos e hipermedios (estándar HTML) y su aplicación a problemas concretos, entre ellos la confección de páginas web. Nociones de transmisión de la información. Redes de datos. Servicios de TCP/IP. Fundamentos de Internet, a nivel de hardware y software. Evolución de Internet. Internet y la World Wide Web. Análisis y comparación de los navegadores WEB más utilizados. Estándar W3C. Introducción al HTML. Especificaciones DTD, relación con la W3C. HTML y XHTML. Estructura de un documento HTML.

• **Unidad N° II: “HTML”**

Etiquetas y atributos generales. Cabecera de un documento HTML. Sintaxis de las etiquetas. Atributos body. Estructuración del texto. Diseño y desarrollo de páginas WEB simples. Prueba, análisis y comparación del código con distintos navegadores WEB. Manipulación de fuentes en HTML. Etiquetas para el enlace a sitios WEB y archivos. Vínculos a imágenes, videos y sonido. Generación de listas. Mapeado de imágenes. Estructuración y atributos de las tablas. Formularios,



Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”

declaración y manipulación. La etiqueta <div> como contenedor, su utilización y atributos. Hojas de estilos en cascada (CSS). Importancia de la programación utilizando el HTML estricto.

- **Unidad N° III: “Navegadores-CSS”**

Análisis de interpretación de los navegadores. Selectores. Declaraciones múltiples. Agrupación de estilos. Herencia. Ventajas de escribir código utilizando CSS. Diseño y desarrollo de sitios WEB para determinados navegadores. Códigos CSS como facilitadores de mantenimiento de los sitios WEB. Registros de dominios. Delegación del dominio. Servidores de nombres de dominio (DNS).

- **Unidad N° IV: “Sitios Web ”**

Sitios WEB vs Blogs. Métodos para subir el sitio al servidor (clientes FTP). Introducción a los lenguajes de clientes. Definición de scripts. Programación de scripts. Tratamiento, definición y tipos de variables. Operadores aritméticos, relacionales y lógicos. Estructuras condicionales y de repetición. Objetos, funciones y métodos. Objetos y funciones predefinidas. Los objetos del navegador. Formularios avanzados. Concepto de cookie. Las cookies y los lenguajes de clientes. Lenguajes de servidor. Diferencias con lenguaje de cliente.

- **Unidad N° V: “PHP”**

Introducción al PHP. Declaración de variables, constantes y tipos de datos. Funciones básicas. Operadores aritméticos, relacionales y lógicos. Estructuras condicionales. Estructuras de repetición. Funciones de usuario, pasajes por valor y por referencia. Vectores y matrices. Manipulación de cadenas de caracteres. Bases de datos en SQL. PHP y MySQL

Criterios de evaluación

- Conocimiento de la arquitectura de un sistema distribuido, arquitectura cliente/servidor.
- Producción de diseño y programación de pagina web
- Manejo de lenguajes para diseño web, html y php.

Bibliografía:

- Php, Creación de paginas Web dinámicas, Beati Hernan, Editorial ALFAOMEGA GRUPO EDITOR.
- HTML 5 Y CSS, Autor Beati Hernan ALFAOMEGA GRUPO EDITOR.

Pintos, Adriana G
Firma del profesor