



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

**Planificación Anual 2015  
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:** 3(tres)



### **Fundamentación del espacio**

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 y PHP, 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.

### **Expectativas de logro**

Que el alumno diseñe de un sitio web y dé cuenta de una adecuada y optima estructura, interfaz, comportamiento y velocidad de carga a través de los navegadores más utilizados.

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

### **Propósitos Generales**

Que el estudiante adquiera las condiciones básicas para seleccionar entre diferentes editores y de los lenguajes html-xhtml.

Bridar la las posibilidad de interactuar de forma dinámica con los usuarios de la Web, utilizando el lenguaje PHP.

### **Prácticas involucradas:**

- Creación y diseño de una página web.
- Manipulación de lenguaje html .
- Programacion de Diseño de Estilo con CSS
- Programación de paginas web con PHP

<b>Del Docente</b>	<b>Del Alumno/a</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Interpretar y conocer el funcionamiento del sistema distribuido, alcance e utilidad.</li><li>• Diseñar páginas web</li><li>• Concretar diseños para proyectos propios, crear páginas según especificaciones.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer y manejar los sistemas distribuidos.</li><li>• Manejar y explicar como es la estructura de la computadora.</li><li>• Desarrollar proyectos personalizados, siguiendo pautas y utilizando lenguaje html, css y php.</li><li>• Verifica que el diseño realizado resuelva la situación planteada como problema.</li><li>• Poner en ejecución la pagina web.</li></ul>

### **Evaluación**



## **Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”**

- Inicial: *Diagnóstica*
- Formativa: *En proceso*
- Sumativa: *Final*

### **Criterios de evaluación**

- Conocer y explicar el funcionamiento de los sistemas distribuidos
- Manejar el lenguaje html .
- Diseñar estilos y aplicar a las páginas web.
- Programar páginas web en php.

### **Requisitos de aprobación**

Para acreditar la cátedra deberá cumplir con la asistencia reglamentaria de la institución, tendrá pruebas trimestrales y trabajos prácticos en aula-virtual desarrollados durante el dictado de la cátedra siguiendo las guías planteadas.

### **Bibliografía:**

Pintos, Adriana G.  
Firma del profesor



*Escuela Provincial de Educación Técnica N° 1 “ UNESCO”*

**Programa Anual 2014  
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 ordenador.
- Reconocer el funcionamiento de la organización de una computadora
- Manejo básico de lenguaje C++

Pintos, Adriana G  
Firma del profesor