



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO

“ANDRÉS AVELINO CÁCERES DORREGARAY”.

**SÍLABO**

**I. INFORMACIÓN GENERAL:**

**Programa de Estudios**

**Módulo**

**Unidad Didáctica**

**Créditos**

**Semestre Académico**

**Horas Semanales/Semestrales**

**Docentes**

: Diseño y Programación Web

: 01 Diseño Web y Aplicaciones Multimedia

: Arquitectura de Entorno Web

: 04

: II - 2020

: 07 Horas / 112 Horas

: Prof. Edgard Montes Shepherd

**II. COMPETENCIA DEL MÓDULO:**

Diseñar la presentación, animación, organización y navegación de los contenidos y servicios web, de acuerdo a las demandas del negocio, buenas prácticas de diseño, técnicas de diseño web, usabilidad y experiencia del usuario objetivo.

**III. CAPACIDADES TERMINALES:**

Diseñar la estructura de la página web para el desarrollo de aplicaciones por el lado del navegador.

**IV. CONTENIDOS ACTITUDINALES:**

Respeto, responsabilidad, solidaridad e identidad.

**V. ORGANIZACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:**

ELEMENTOS DE LA CAPACIDAD TERMINAL	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS		TAREAS PREVIAS	INDICADORES DE LOGRO	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	SEMANA
		PROCEDIMIENTOS	CONCEPTOS				
Explicar los objetivos de la unidad didáctica y analizar diversos conceptos base de la arquitectura web.	Nº 01: Aspectos generales y conceptos base de la arquitectura web.	<p>Reconoce la importancia de la unidad didáctica.</p> <p>Estudia los diversos conceptos base necesarios para el diseño y estructura de páginas web en el lado del navegador.</p>	<p>Presentación del sílabo, indicaciones.</p> <p><b>Arquitectura web:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos, tipología. Planificación.</li> <li>- Diagramación: Vertical, Horizontal y SILO.</li> <li>- Herramientas manuales y digitales</li> <li>- Mapa del sitio "Sitemap"</li> <li>- Esquema de página o WebSite WireFrame</li> <li>- Posicionamiento y Palabras clave</li> </ul> <p><b>Prototipado y Maquetación de Página:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso de herramientas de Diseño.</li> <li>- Definición de capas contenedoras.</li> <li>- Cabeceras.</li> <li>- Barra de navegación.</li> <li>- Sección de página.</li> <li>- Pie de página.</li> </ul>	<p>Obtener copia del sílabo</p> <p>Lectura del material "Compendio de términos relacionados a la arquitectura web"</p>	Determina los elementos necesarios y el uso de herramientas para la creación de una página web	Rúbrica	<p>1-2-3-4</p> <p>31/08/21</p> <p>24/09/21</p>

Resolver y desarrollar casos prácticos para la construcción de páginas web mediante el uso de herramientas de diseño optimizando la aplicación de funciones y manejo de datos o información.	Nº 02: Diseño de página web según arquitectura web vertical y horizontal	<p>Explica las tipologías de estructura web “Estructura Vertical y Estructura Horizontal”.</p> <p>Diseña y construye modelos de arquitectura web vertical y horizontal.</p> <p>Utiliza herramientas de edición para optimizar los recursos web como texto, imagen, sonido y/o video</p> <p>Utiliza herramientas de diseño como HTML, CSS y JS para construir páginas web.</p>	<p><b>Estructura Vertical y Horizontal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contenido y enlaces</li> <li>- Conceptos.</li> <li>- Etapas, procesos de construcción.</li> <li>- Herramientas de diseño, características, uso y ejemplos</li> </ul> <p><b>Optimización de elementos web</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Producción y edición</li> <li>- Texto</li> <li>- Imagen</li> <li>- Sonido</li> <li>- Video</li> </ul> <p><b>Taller</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creación e implementación del prototipo de página web de estructura vertical y estructura horizontal.</li> <li>- HTML, CSS Y JS</li> </ul>	Lectura del material “Estructuras y arquitectura web parte I”	Clasifica y organiza la estructura de los elementos y contenidos de una aplicación web.	Rúbrica	5-6-7-8-9-10 27/09/21 05/11/21
	Nº 03: Diseño de una página web estática según la arquitectura de tipología SILO	<p>Explica las tipologías de estructura tipo SILO</p> <p>Diseña y construye modelos de arquitectura web tipo SILO</p> <p>Utiliza herramientas de diseño como HTML, CSS y JS para construir páginas web respetando la arquitectura SILO</p>	<p><b>Estructura tipo SILO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etapas y procesos de construcción.</li> <li>- Organización de contenidos, blog, páginas web estilizadas</li> <li>- Inter enlazado interno de la página web. Creación de menú, optimización de direccionamiento.</li> </ul> <p><b>Taller:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creación de contenidos y categorías.</li> <li>- Blog, páginas web estilizadas</li> <li>- Inter enlazado interno de la página web.</li> <li>- Creación de menú, optimización de direccionamiento.</li> <li>- HTML, CSS Y JS</li> </ul>	Lectura del material “Estructuras y arquitectura web parte I”	Construye una página web de acuerdo a los estándares de la arquitectura utilizando herramientas de diseño y lenguajes de marcado y estilos.	Rúbrica	11-12-13-14 08/11/21 03/12/21

Elaborar páginas web con soporte de una biblioteca multiplataforma.	<b>N° 04:</b> Construcción de páginas Web utilizando bibliotecas multiplataforma	Evaluar plantillas web para elaborar una página web con un bibliotecas multiplataforma adaptable (framework).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plantillas de diseño con tipografía, botones, cuadros, menús de navegación con extensión JS</li> <li>Hojas estilo LESS</li> <li>Componentes reutilizables</li> </ul>	Ingresar a las biblioteca multiplataforma o Framework para reconocimiento de plantillas y posible usabilidad	Construye una página web profesional a nivel de cliente utilizando herramientas de códigos abiertos para diseño de sitios y aplicaciones web	Rúbrica	15-16 16/12/21 17/21
---	---	---	---	--	--	---------	----------------------------

## VI. METODOLOGÍA:

- Se emplearán Métodos Didácticos: Activos, Prácticos, Demostrativo, Analítico-Sintético, Inductivo Deductivo; con procedimiento demostrativos y prácticas dirigidas.
- Desarrollo de casos tipos: Resolución de casos prácticos, Exposición, Diálogo, Debate.
- Análisis Bibliográfico: Análisis de tareas, separatas y el material didáctico en grupos de trabajo.
- Se emplearán métodos de metodología de educación virtual como: videoconferencia, herramientas colaborativas, plataforma de clases virtuales, formularios.

## VII. EVALUACIÓN:

### a. Promedio aprobatorio mínimo

En la evaluación del aprendizaje de los estudiantes se utiliza el sistema vigesimal. El calificativo mínimo aprobatorio es 13(tres). En todos los casos la fracción 0,5 o más se considera como una unidad a favor del estudiante.

### b. Recuperación y Evaluación

El proceso de recuperación y evaluación se aplicará a los estudiantes que obtuvieron como promedio final notas entre 10 a 12.

### c. Asistencia

El estudiante que acumulará inasistencias injustificadas en número igual o mayor al 30% del total de horas programadas en la Unidad Didáctica será desaprobado en forma automática, anotándose en el registro y acta la nota de 00, y en observaciones colocar DPI (desaprobado por inasistencia). Si el estudiante deja de asistir por un periodo de 20 días hábiles consecutivos, sin solicitar licencia ni reserva perderá la condición de estudiante, y para ser aceptado en el Instituto deberá postular y aprobar el proceso de admisión.

### d. Justificación de inasistencia

En casos excepcionales con las opiniones favorables del Jefe del Programa de Estudios respectiva y del docente a cargo de la Unidad Didáctica, el Director General mediante Resolución Directoral, podrá justificar parte de las inasistencias, previa solicitud del estudiante debidamente fundamentada y documentada.

**VIII. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS: Impresos, digitales**

- Juan Diego Gauchat. El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript Edit. Marcombo 2012.
- Salinas, Rosario, La Armonía en el Color "Nuevas Tendencias", Ed. Color Harmony, México 1994.
- Cheng Karen, Diseñar tipografía, American Institute of Graphic, Universidad de Washinton 2015.
- Aguilar Juan y otros, "La empresa y el Diseño", Ed. Surgenia, España 2009.

**SAC. Septiembre de 2021.**

-----  
**DOCENTE**

-----  
**JEFE DE PROGRAMA DE ESTUDIOS**

-----  
**JEFE DE UNIDAD ACADÉMICA**

**SAC. Abril de 2021.**