

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PRIVADO CIBERTEC DIRECCIÓN ACADÉMICA CARRERAS PROFESIONALES

CIBERTEC

VISIÓN: Ser la institución líder de educación superior técnica en el Perú con alcance a nivel nacional.

MISIÓN: Formar profesionales íntegros y competentes brindando una educación superior de alta calidad que contribuya al desarrollo económico y ambiental del país.

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

Curso : Arquitectura de Entornos Web (1802)

Ciclo : Primero Período : 2019-II

Horas : 3 laboratorio + 1 virtual

Carrera(s) : Computación e Informática, Administración y Sistemas, Redes y Electrónica

II. INTRODUCCIÓN

Arquitectura de Entornos Web es un curso que pertenece a la línea técnica y se dicta en las carreras de Computación e Informática, Administración y Sistemas, Redes y Electrónica. Brinda a los alumnos un conjunto de aplicativos, como editores de textos para HTML 5 y CSS 3, para el diseño de sitios web con aplicaciones multimedia y validación de formularios.

El curso es eminentemente práctico y consiste en el diseño de páginas web con multimedia, animaciones y manejo de formularios. En primer lugar, se inicia con un estudio de la arquitectura y diseño de un mapa de sitio web utilizando un software para su diseño. A continuación, estudiaremos cómo se diseña un *Wireframe*, utilizando un software para su edición. Luego, estudiaremos la edición de imágenes utilizando un software de edición, el cual brinda al alumno una variedad de herramientas para la edición e integración de *Wireframe* con imágenes. A continuación, estudiaremos el lenguaje HTML5 y hojas de estilos CSS para el diseño de las páginas web.

III. METODOLOGÍA

El proceso de enseñanza-aprendizaje se basa en el aprendizaje a partir de la experiencia. Busca motivar al estudiante a través de situaciones cercanas a la realidad y propiciar la reflexión para la resolución de problemas en los que se aplican de forma práctica los conocimientos adquiridos.

El aprendizaje del curso se consolida con el desarrollo de un Proyecto de Investigación asesorado por el docente.

Esta metodología contribuye a que el alumno sea protagonista de su aprendizaje individual y colaborativo mientras que el docente asume un rol de planificador, facilitador y guía, creando escenarios que permiten a los alumnos la adquisición de competencias profesionales.

IV. LOGRO DEL CURSO

Al término del curso, el alumno diseña un sitio web que incluye interfaces diseñadas con etiquetas HTML5, hojas de estilos CSS, estructuras de bloques, multimedia y animaciones, usando las herramientas para editar textos en HTML5, hojas de estilos CSS, estructuras de bloques y animaciones.

V. UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad 1. Proyecto web Duración: 08 horas

Logro de la Unidad de Aprendizaje

Al término de la unidad, el alumno define que es un proyecto web y elabora wireframes de alta y baja fidelidad.

Capacidades	Conocimientos	
Identifica las etapas de un proyecto web.	Temari	<u>o</u>
2. Diseña los elementos gráficos para preparar un proyecto web.3. Resuelve la evaluación.	1.1 1.1.1 1.1.2	Tema 1: Fundamentos de un proyecto web Internet Página web
	1.1.3 1.1.4 1.1.5	Hipertexto Servidor web Hosting
	1.1.6 1.1.7	HTML Navegadores de internet
	1.1.8 1.1.9 1.1.10	Proyecto web Etapas de un proyecto web Mapa de sitio
	1.2 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4	Tema 2: Elementos gráficos de la web Wireframe Beneficios de los wireframes Tipos de wireframes: baja y alta fidelidad Programas online para crear wireframes de baja fidelidad

Unidad 2. HTML 5 y CSS3

Logro de la Unidad de Aprendizaje

Al término de la unidad, el alumno diseña y construye páginas web aplicando etiquetas HTML5 y estilos CSS3.

Duración: 28 horas

Capacidades	Conoci	mientos
Diseña páginas web utilizando etiquetas HTML5 y CSS3.	<u>Temario</u>	
2. Resuelve el examen parcial.	2.1	Tema 3: Estructura básica HTML
3. Presenta el avance de proyecto.	2.1.1	Definición
	2.1.2	Características
Evidencia de Aprendizaje	2.1.3	Estructura de una página HTML
Actividad Virtual AV1 – Semana 03	2.1.4	Etiquetas básicas:
Evaluación Laboratorio EL1 – Semana 04		- Encabezados <h1>, <h2>,, <h6></h6></h2></h1>
Avance de Proyecto AP1 – Semana 07		- Párrafos
Actividad Virtual AV2 – Semana 09 Examen Parcial de Laboratorio LP1 – Semana 09		- Líneas horizontales <hr/>>
Examen a dial de Eusoratono El 1 Semana os		- Saltos de línea <br< b="">></br<>
		- Comentarios comentario
		- Listas ordenadas
		- Listas desordenadas
		- Texto enfatizado
		- Texto reforzado
	2.1.5	Estilos en línea:
		- Color de fondo
		- Color de texto alineado al centro
		- Alineación del párrafo
	2.1.6	Imagen de fondo
	2.1.7	Etiqueta de imagen y atributos src, alt, width y height
	2.1.8	Etiqueta para centrado <center></center>
	2.1.9	Etiquetas para figuras <figure></figure> y <figcaption></figcaption>
	2.1.10	Etiqueta para hipervínculos <a> y atributo target
	2.1.11	Enlace a un lugar de la misma página (id)
	2.2	Tema 4: Estilos CSS
	2.2.1	Selector de estilo
	2.2.2	Selectores internos
	2.2.3	Selectores de etiqueta
	2.2.4	Selectores descendentes
	2.2.5	Etiqueta para bloques de contenido <div></div>
	2.2.6	Selectores externos
	2.2.7 2.2.8	Selector universal Selectores de clase
	2.2.8	Modelo de cajas: ancho, alto, margen, borde y relleno
	2.2.3	modelo de cajas. anono, anto, margen, borde y reneno

Unidad 3. Estructuras y bloques

Logro de la Unidad de Aprendizaje

Al término de la unidad, el alumno diseña y construye páginas web aplicando etiquetas HTML5, estilos CSS 3 y estructuras de bloques.

Duración: 12 horas

Capacidades		Conocimientos	
Diseña páginas web utilizando etiquetas HTML5, CSS3 y bloques.	<u>Tema</u>	<u>Temario</u>	
2. Resuelve la evaluación.	3.1	Tema 5: Maquetación	
Evidencia de Aprendizaje	3.1.1 3.1.2	Selector id Cajas flotantes	
Avance de Proyecto AP1 – Semana 12	3.1.3	Cajas flexibles	
Evaluación Laboratorio EL2 – Semana 12	3.1.4	Etiquetas estructurales: header, nav, aside, main, section, article, footer Etiquetas estructurales flexibles	

Unidad 4. Multimedia	Duración: 12 horas
----------------------	--------------------

Logro de la Unidad de Aprendizaje

Al término de la unidad, el alumno diseña y construye páginas web aplicando etiquetas HTML5, estilos CSS 3 y multimedia.

Conocimientos	
video y lightbox deo	

VI. EVALUACIÓN

Fórmula del curso:

PF = 15% PROM(EL,2,0) + 20% (LP1) + 10% (AP1) + 25% (LF1) + 5% (NA1) + 10% (EV1) + 15% (SP1)			
donde:			
	PF	=	Promedio Final
	EL	=	Evaluación Laboratorio
	LP	=	Examen Parcial de Laboratorio
	AP	=	Avance de Proyecto
	LF	=	Examen Final de Laboratorio
	NA	=	Nota Actitudinal
	EV	=	Evaluación Virtual (promedio de las 2 actividades virtuales)
	SP	=	Sustentación Proyecto

EVALUACIÓN	LOGRO A EVALUAR
Evaluaciones de laboratorio	Indicado en las unidades de aprendizaje respectivas.
Evaluación parcial y final de laboratorio	Diseño de un sitio web donde implementa sus páginas web multimedia y animaciones utilizando lenguaje de etiquetas HTML y hojas de estilo.
Proyecto	Desarrollo de proyecto web que tenga como objetivo promocionar un producto, una región, etc., aplicando los conocimientos aprendidos en clase.

Evaluación	Semana
Actividades virtuales (2)	03 09
Evaluación Laboratorio 1	04
Examen Parcial de Laboratorio	09
Avance de Proyecto	07 12
Evaluación Laboratorio 2	12
Examen Final de Laboratorio	14
Nota Actitudinal	14
Evaluación Virtual	14
Sustentación Proyecto	15

Consideraciones:

- La nota mínima aprobatoria es 13.
- En la semana 08 **NO** hay actividades académicas.
- Evaluación del proyecto:
 - Sustentación Proyecto (SP1):
 - 75% por la calidad del contenido del trabajo entregado
 - 25% por desempeño individual y grupal en la exposición
 - El proyecto deberá cumplir las pautas especificadas en el *Plan de Proyecto*.
- El curso **Sí** considera la rendición de un Examen Sustitutorio que reemplaza una evaluación, a excepción de la nota actitudinal, avance o sustentación de proyecto, o actividad virtual.

VII. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica

Acera Garcia, Miguel Angel

2012 Manual HTML5

006.7 ACER

Alvarez Garcia, Alonso

2012 Manual imprescindible de HTML 5

006.74 HTML

Meloni, Julie C.

2012 HTML5, CSS3 y JavaScript

006.74 HTML MELO

David, Mathew

2011 HTML 5

006.74 HTML DAVI

Goldstein, Alexis

2011 Manual imprescindible de HTML 5 y CSS3

006.74 HTML GOLD

Bibliografía Complementaria

El gran libro de HTML5, CSS3 y JavaScript

http://www.cunlimon.ac.cr/Uploads/InfoPublica/HTML5 CSS3 Javascript.pdf

Libros Web

http://librosweb.es/libros/