

<b>ELECTIVA: DESARROLLO WEB I</b>	
<b>Intención Curricular</b>	La unidad electiva de Desarrollo Web I tiene como objetivo introducir al estudiante al desarrollo de sitios Web básico usando HTML, PHP y MySQL.
<b>Conocimientos previos</b>	Haber aprobado las siguientes Unidades Curriculares: Arquitectura del Computador e Introducción a la Programación.
<b>Duración</b>	Un año distribuido en 42 semanas académicas (tres trimestres de catorce semanas cada uno), con 3 horas semanales a invertir, 2 horas de encuentro con el Profesor - Asesor y 1 hora de estudio independiente y consulta. Las horas de encuentro con el profesor asesor se consideran horas académicas de 45 minutos cada una.
<b>Créditos Académicos</b>	Tres (3) créditos académicos
<b>Material Instruccional</b>	Presentado en formato impreso y digital en medios CD y Web.
<b>Estrategias Instruccionales</b>	Encuentros Semanales, Trabajos individual o en Grupo, Estudio Independiente, dirigido, Consultas y laboratorio. <b>Módulo I</b> 10 % Trabajo de investigación sobre Elementos del Diseño Web y 10% Práctica de laboratorio. <b>Módulo II</b> 25 % Evaluación corte en Laboratorio <b>Módulo III</b> 15 % Evaluación corte en Laboratorio <b>Proyecto</b> 40% Proyecto de laboratorio que implique diseño e implementación de un sitio Web sencillo donde se apliquen los conocimientos adquiridos. <b>Fases del Proyecto:</b> I Fase: Análisis de la información del proyecto de laboratorio dado, II Fase: Diseño de la Aplicación: diseño BD e Interfaz, III Fase Desarrollo de la Aplicación, IV Fase: Implementación y Pruebas.
<b>Recursos Requeridos</b>	Laboratorios de computación para actividades prácticas. Equipos multimedios.
<b>Contenido</b>	<b>Módulo I</b> Introducción al HTML: HTML (HiperText Markup Language) como lenguaje de formateo de texto en entorno web. El cuerpo del documento. Formateo básico. Colores en HTML. Enlaces. Imágenes en HTML. Tablas. Formularios HTML. Campos de texto o contraseña. Áreas de texto. Las casillas de verificación. Botones de opción. El campo select. Campo de archivo. Botones de formularios. Campo de imagen. Marcos. <b>Módulo II</b> Introducción a PHP: ¿Qué es PHP?. ¿Cómo funciona PHP?. Características de PHP.¿Qué se puede hacer con PHP?. Programación en PHP. Sintaxis. Variables en PHP; Tipos de Datos y Variables; Constantes. Operadores: (Aritméticos, Relacionales, Lógicos). Estructuras de control (if, else, switch, while, do while, for,foreach, breake, continue,include, require). Cadenas de caracteres. Funciones propias. Arreglos y Matrices. Inclusión de archivos. Procesamiento de Formularios. Métodos GET y POST . Manejo de Variables Globales. <b>Módulo III</b> Manejo de bases de datos: Introducción a MySQL y características principales. Conexión al servidor MySQL. Uso de programas de Gestión Remota de Bases de Datos MySQL. Manipulación de datos con PHP, operaciones con registros (Insertar, Consultar, Borrar,

	Editar).
--	----------