

PROGRAMA DE CURSO

Nombre de la asignatura: Prácticas profesionales de software	Ciclo: Primavera 2024
Profesor(a): Miguel Ángel León Martínez, Oscar Lucan Parrao Rivero	Clave: OPTI-209
Objetivo general: Conocer como funciona una plataforma web, sus requerimientos y como desarrollar páginas web dinámicas con un lenguaje de programación fácil de usar PHP. Podrá manipular BD con sentencias sql haciendo más enriquecedor el contenido de una página web.	Horas: 3 horas semanales. Créditos: 5
Objetivos específicos: - Desarrollar páginas web dinámicas - Manejo de CRUD a BD desde un lenguaje de programación web - Conocer tipos de variables, operadores, ciclos, condicionales del lenguaje php - Conocerán el manejo de cookies - Crear proyecto integrador.	
Antecedentes académicos: N/A	
Articulación con otras experiencias formativas del mapa curricular: Ingeniería de Software, Fundamentos de Programación, Sistemas Web, Programación, Fundamentos de Tecnología de la Información y Comunicación, Taller de Base de Datos.	
Competencias generales y específicas a desarrollar: Generales 1. Capacidad de análisis y síntesis 2. Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica 3. Capacidad para identificar tipo de estructura de datos puede usar para determinados problemas. 4. Capacidad para crear páginas responsivas 5. Capacidad para poder hacer una conexión y consulta a una BD 6. Capacidad para identificar la necesidad de usar cookies en un proyecto.	
Contribución al perfil de egreso: El alumno podrá desarrollar páginas web dinámicas y responsivas con base a las necesidades del usuario, así como manipular la información de una organización almacenada en una BD en mysql.	

Temario

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
Tema 1: Introducción a Plataformas Web y Lenguaje PHP			
Objetivo 1: El alumno conocerá los requerimientos mínimos para poder desarrollar páginas web o sistemas web, así como los fundamentos del lenguaje de programación PHP			
I	- Presentación del programa del curso. - Vínculo con el modelo educativo y la carrera. - Evaluación diagnóstica. - Presentación de resultados de la Evaluación diagnóstica	Dinámica grupal.	
I	Ceremonia intercultural de apertura del Ciclo.		

II	Características de un servidor web Instalación de Servidor Web	Aprendizaje individual y grupal.	Cobol, A. (2005).
II	Características PHP Funcionamiento básico PHP Embeber PHP dentro de código HTML		Cobol, A. (2005).
Tema 2: Variables, tipos de datos y operadores			
Objetivos: Conocer la declaración de variables, los tipos de datos que maneja el lenguaje PHP y la manipulación de operadores			
III	Definir e identificar los tipos de datos del Lenguaje	Actividad en línea	Cobol, A. (2005).
IV	Declaración de las diferentes variables: php, formulario, constantes	Aprendizaje individual y grupal.	Cobol, A. (2005).
V	Tipos de operadores: Aritméticos, de cadena, de asignación, de comparación, lógicos y de bit	Aprendizaje individual y grupal.	Cobol, A. (2005).
Tema 3: Estructuras de control			
Objetivos: Determinar que estructura de control es la ideal para la ejecución de un código determinado. Conocer la funcionalidad de cada una de las estructuras de control existentes en el lenguaje PHP			
VI	Estructuras Condicionales 1ra Observación de clases	Aprendizaje individual y grupal.	Cobol, A. (2005).
VII	Estructuras Iterativas	Aprendizaje individual y grupal.	Cobol, A. (2005).
Evaluación del primer parcial. Retroalimentación de la evaluación parcial.			
Tema 4: Formularios, Funciones y cookies			
Objetivos: Aprender a gestionar un formulario con los métodos GET y POST. Creará funciones con pase de parámetros y conocerá el uso de las cookies para seguridad.			
VIII	Formularios	Actividad en línea	Cobol, A. (2005).
IX	Funciones	Aprendizaje individual y grupal.	Cobol, A. (2005).
X	Cookies	Aprendizaje individual y grupal.	Cobol, A. (2005).
Tema 5: Sistema Gestor de BD MYSQL			
Objetivo: Realizar una BD y poder manipular los datos con CRUD.			
XI	Introducción a mysql	Aprendizaje individual y grupal.	Cobol, A. (2005).
XII	Conexión a MYSQL desde php		Cobol, A. (2005).
XIII	Sentencias SQL desde PHP	Actividad en línea	Cobol, A. (2005).
XIV, XV	Proyecto Integrador	Aprendizaje individual y grupal.	Cobol, A. (2005).
XVI	Presentación de resultados		

Ceremonia de Cierre de Ciclo.

XVII Evaluación comprensiva

Evaluación

Criterios y procedimientos de evaluación y acreditación	Porcentaje
1. Evaluación parcial. Semana 7, Temas 1, 2 y 3.	20%
Examen comprensivo en la semana XVII	40%
Valores: - Respeto hacia los compañeros durante el trabajo académico individual y en grupo. - Tolerancia las ideas de los otros durante la discusión académica de los contenidos del curso.	10%
Interculturalidad: - Presentación Mesa (15%) - Tareas (20%) - Asistencia y participación (5%)	30%
Total	100%

Las mesas de presentación se llevarán a cabo en el horario y lugar de clases asignado. Es obligatorio que todos los estudiantes asistan.

Perfil deseable del docente:

Ing. en sistemas computacionales, maestro en tecnologías de Información y Comunicación o área afín.

Bibliografía

Principal:

Cobol, A. (2005). PHP y MYSQL. Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web. España. Díaz de Santos.

Minera, F(2011). PHP avanzado. Buenos Aires. USERS

Hernan, B(2012). El gran libro de PHP. Buenos Aires. ALFAOMEGA

Morales, I. (2023). PHP 8: Curso práctico de formación. Colombia: Alpha Editorial.

Domine PHP y MySQL. 2ª edición. (n.d.). (n.p.): Grupo Editorial RA-MA.