

PROGRAMA DE CURSO

Nombre de la asignatura: Prácticas profesionales web	Ciclo: Primavera 2024
Profesor(a): Miguel Ángel León Martínez, Dorian Alejandro Uc Vega, Juan Kantun Poot, Manuel Caamal Suárez	Clave: OPTI-210
<p>Objetivo general: El alumno podrá realizar aplicaciones web usando el framework LARAVEL, usando el modelo vista controlador y conexiones a BD para realizar CRUD a ella.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalación de un servidor web - Crear y configurar proyectos. - Conocer la estructura de un proyecto creado en laravel - Creación de rutas - Creación de vistas - Plantillas con blade - Creación de controladores y formularios - Podrá Administrar una BD - Tendrá un Control de usuarios 	<p>Horas: 3 horas semanales.</p> <p>Créditos: 5</p>
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.	
<p>Competencias generales y específicas a desarrollar:</p> <p>Generales</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 entender un MVC. 5. Capacidad para crear rutas 6. Capacidad para poder hacer una conexión y consulta a una BD 7. Capacidad para usar los Layout 	
<p>Contribución al perfil de egreso: El alumno podrá desarrollar páginas web dinámicas y responsivas con base a las necesidades del usuario, así como el igual manipular la información de una organización almacenada en una BD en mysql.</p>	

Temario

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
Tema 1: Introducción a Laravel			
Objetivo 1: El alumno aprenderá a como instalar y configurar un servidor web. Conocerá algunas funciones principales del framework .			
I	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación del programa del curso. - Vínculo con el modelo educativo y la carrera. - Evaluación diagnóstica. 	Dinámica grupal.	

	- Presentación de resultados de la Evaluación diagnóstica		
I	Ceremonia intercultural de apertura del Ciclo.		
II	Instalación y prueba de Laravel mediante composer	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
II	Estructura de proyecto laravel Rutas Rutas básicas vistas	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
III	Plantillas con Blade Estructuras de Control con Blade	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
Tema 2: Controladores, filtros y formularios			
Objetivos: Conocer el uso del MVC y uso de ocntroladores. De igual forma podrá usar filtros mediante middleware y el uso de formularios			
III-IV	Introducción a controladores Controladores resource y API	Actividad en línea	Ciceri, M. (2014)
IV-V	Middleware	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
VI-VII	Formularios 1° Observación de clases	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
VII	Evaluación del primer parcial		
Tema 3: Base de Datos			
Objetivos: Podrá configurar la conexión a una BD , crear tablas y sus campos desde el código, inicializar la BD y hacer CRUD a través del ORM llamado ELOQUENT.			
VIII	Configuración de BD 1ra Observación de clases	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
IX	Migraciones	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
X	Inicialización de BD	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
XI	Eloquent: Obtener registros	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
XII	Eloquent: Insertar registros	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
XIII	Eloquent: Borrar registros	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
XIV	Eloquent: Actualizar registros	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
XV	Proyecto Integrador	Aprendizaje individual y grupal.	Ciceri, M. (2014)
XVI	Mesa. Presentación de resultados		
Ceremonia de Cierre de Ciclo.			
XVII	Evaluación comprehensiva		

Evaluación

Criterios y procedimientos de evaluación y acreditación	Porcentaje
1. Evaluación parcial. Semana 7, Temas 1 y 2	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:

Ciceri, M. (2014). Introducción a LARAVEL. Argentina. Creative Andina Corp.

López, J (2021). LARAVEL: Curso práctico avanzado. Madrid. RC Libros

Introducción a Laravel: Aplicaciones robustas y a gran escala. (2019). (n.p.): RedUsers.