



## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO

<b>Nombre:</b> DESARROLLO DE APLICACIONES WEB DINÁMICAS	<b>Número de créditos:</b> 8	<b>Prerrequisitos:</b>
<b>Departamento:</b> Ciencias Computacionales e Ingenierías	<b>Tipo:</b> Presencial	<b>Nivel:</b> Optativa Abierta
<b>Horas teoría:</b> 40	<b>Horas práctica:</b> 40	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 80

## 2. DESCRIPCIÓN

### Objetivo general

Desarrollar aplicaciones web dinámicas basadas en frameworks para agilizar el desarrollo

### Contenido temático sintético

I INTRODUCCIÓN  
II CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DEL FRAMEWORK  
III CONCEPTOS DE LA ARQUITECTURA  
IV FRONTEND  
V MANEJO DE BASES DE DATOS  
VI SEGURIDAD

#### CONTENIDO DESARROLLADO

##### I INTRODUCCIÓN

- Requerimientos del servidor
- Instalando el framework
- Configuración

##### II CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DEL FRAMEWORK

- Estructura de directorios
- Homestead
- Valet

##### III CONCEPTOS DE LA ARQUITECTURA

- Ciclo de vida de una petición
- Contenedor de servicio
- Proveedor de servicio
- Contratos
- Enrutamiento
- Protección contra CSRF
- Controladores
- Peticiones
- Respuestas
- Vistas
- Generación de URLs
- Sesiones
- Validación
- Errores y logs

##### IV FRONTEND

- Plantillas blade

- Localización
- Compilación de assets

## V MANEJO DE BASES DE DATOS

- Constructor de consultas
- Paginación
- Migraciones

## VI SEGURIDAD

- Autenticación
- Autenticación de API
- Autorización
- Encriptación
- Contraseñas

### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Curso- Taller

### Modalidad de evaluación

Conocimientos: (Ensayos, casos, resolución de problemas, exámenes, etc.)

Habilidades y Destrezas: (actividades prácticas para el desarrollo de habilidades del pensamiento, de las capacidades motrices, etc.)

Exámenes 30 %

Actividades extra- áulicas: Tareas 20 %

Actividades áulicas: prácticas y ejercicios en el aula 20 %

Proyecto final 20 %

Actitud y valores: (interés, participación, asistencia a asesorías, trabajo en equipo, puntualidad, responsabilidad, trato, tolerancia etc.)

Autoevaluación 5%

### Competencia a desarrollar

Al final del curso el estudiante podrá aplicar los conocimientos en el uso de un framework para mejorar sus desarrollos en cuanto a seguridad, reutilización de código y optimización de tiempos de desarrollo.

### Campo de aplicación profesional

Puede desenvolverse como “Full Stack developer” en diversas empresas de desarrollo de desarrollo de software o como freelancer logrando proyectos con calidad profesional y con una alta organización en sus códigos.

## 3. BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Programación de bases de datos con mysql y php, SPONA, HELMA, ALFAOMEGA

PHP- Creación de páginas web dinámicas 2 ED Beathi, Hernan. ALFAOMEGA

Domnine PHP y MYSQL 2 ed. José López Quijano, ALFAOMEGA

<https://laravel.com/docs/5.5>

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

<https://laracasts.com/>