



# CURSO PHP LARAVEL

Plan de estudio



educación 





---

## Nuestro propósito

**Transformar positivamente la vida de las personas.**


Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!




## Contenido del curso



Aprende a utilizar el framework más demandado en el desarrollo web. Domina los principales patrones de diseño y crea aplicaciones con Laravel.

## Proyecto Integrador

**Trabajarás sobre un catálogo de productos tecnológicos y diseñarás las vistas con Blade**

- Inicialmente, te conectarás a la base de datos con Query Builder.
  - Desarrollarás los módulos de ABM mediante ORM Eloquent y un módulo de autenticación de usuario y seguridad.
  - Implementarás validation, helpers, sessions, auth y middlewares.
- 



## ¿Qué aprenderás?

- Programación con el patrón MVC.
- Instalación y creación de apps con Laravel.
- ORM y Active Record.
- Trabajo con patrones de diseño.
- Layouts y extensión de vistas con Blade.
- Gestión de datos con Query Builder.
- Peticiones, validación, helpers y sessions.
- Uso de ORMs mediante Eloquent.
- Relaciones entre tablas.
- Autenticación de usuarios y middlewares.

# Plan de estudios

1

## Introducción a MVC

- Patrones de diseño.
- Definición de patrón de diseño.
- Objetivos de los patrones de diseño.
- Arquitectura de software.
- Definición de patrón de arquitectura.
- Introducción al Patrón MVC.
- Definición de MVC.
- Componentes.
- El modelo.
- El controlador.
- La vista.
- Interacción entre los componentes.
- Lab: Listado estructurado a MVC en PHP.

2

## ORM y Active Record

- Mapeo objeto-relacional.
- Definición de ORM.
- Utilidad de un ORM.
- ActiveRecord pattern.
- Ejemplo Active Record.
- Framework.
- Definición de framework.
- Características de un framework.
- Ventajas.

- Frameworks más utilizados (PHP).
- Lab: ABM en MVC.

### 3

## Patrones de Diseño

- Patrones de diseño más usados.
- Patrones de creación.
- Factory.
- Prototype.
- Singleton.
- Patrones estructurales.
- Adapter.
- Decorator.
- Facade.
- Patrones de comportamiento.
- Iterator.
- Observer.
- Strategy.
- Lab: PHP con los patrones.

### 4

## Laravel

- Introducción a Laravel.
- Instalación.
- Estructura de archivos.
- Proyecto: "Hola mundo".
- Conceptos básicos.
- Routing.
- Definición de rutas.
- Tipos de rutas.

- Pasaje de parámetros.
- Parámetros opcionales.
- Los controladores.
- Ruteo a controladores.
- Las vistas.
- Devolución de vistas.
- Lab: Funcionamiento del framework.

## 5

### Blade y Query Builder

- Blade.
- Layouts y extensión de vistas.
- Directivas.
- Estructuras de control.
- Pasaje de parámetros.
- Inclusión de sub vistas.
- Acceso a datos.
- Configuración de base de datos.
- Query Builder.
- Selects.
- Funciones de agregado.
- Expresiones crudas.
- Joins.
- Inserts.
- Updates.
- Deletes.
- Lab: Listado con query builder.

## 6

### Peticiones y Validaciones

- Requests y Responses.
- Requests.
- Métodos del request.
- Inyección por dependencia.
- Pasaje de parámetros.
- Responses.
- Strings response.
- Arrays response.
- Objeto response.
- View response.
- Redirects.
- Validación.
- Reglas de validación.
- El objeto validator.
- Errores personalizados.
- Muestra de errores.
- Método helper old en formularios validados
- Lab: Alta con validación (Query builder).

## 7

### Sesiones

- Helpers y sessions.
- Lab: ABM Query Builder.
- Fundamentos de Eloquent.
- Eloquent.
- Definición de modelo.
- Claves primarias.
- Timestamps.
- Recuperación del modelo.

- Uso de condicionales.
- Métodos de agregado.
- Lab: Reporte con Eloquent.

## 8

### ORM Eloquent

- Operaciones con Eloquent.
- Inserts.
- Updates.
- Asignado en masa.
- Deletes.
- Query Scopes.
- Lab: ABM con Eloquent.

## 9

### Relaciones entre tablas

- Relaciones con Eloquent.
- Definición de relaciones.
- Uno a uno.
- Uno a muchos.
- Uno a muchos inversa.
- Consultas de relaciones.
- Conteo de modelos relacionados.
- El método save.
- El método create.
- Associate y dissociate.
- Lab: Relaciones con Eloquent.

## 10

### Integración

- Autenticación.

- Facade Auth.
- El método Attempt
- Definición de la tabla usuario.
- Condicionales en autenticación
- Acceso al usuario logueado.
- Middlewares y definición.
- Antes y después.
- Registro de un middleware.
- Asignación a rutas a middlewares.
- Grupos de middleware.
- Parámetros middleware.
- Middleware concluibles.
- Lab: Autenticación y middlewares

## Modalidad del Curso

### Duración

8 semanas / 30 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 15 personas

## Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

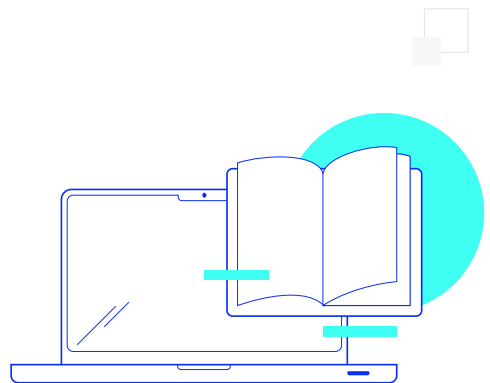
## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **PHP Arquitectura avanzada.**

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord


Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



## Preguntas frecuentes



**Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?**




Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

**¿Cómo voy a aprender?**


Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

**¿Cómo son las clases online en vivo?**

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.



Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---