

**CURSO**  
**PHP**  
**ARQUITECTURA**  
**AVANZADA**

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



Desarrolla una arquitectura en PHP utilizando las mejores prácticas en el desarrollo de software altamente escalable, reutilizable y testeable (los principios S.O.L.I.D, Patrones de Diseño, Front Controller, Repository, arquitectura por capas, entre otros). Aprende a utilizar esa arquitectura para construir un catálogo online y crear una API RESTful.

## Prácticas en clase

Durante la cursada se desarrollará un proyecto Integrador de un e-commerce o tienda virtual.



## ¿Qué aprenderás?

- Diferenciar requerimientos urgentes de importantes.
- Fundamentos de la arquitectura de software
- Fundamentos de la Programación Orientada a Objetos en PHP
- Clases, Objetos, Métodos, Atributos, Constructores
- Implementar un Front-Controller para centralizar el flujo de petición
- Concepto de Ciclo de Vida de una Petición (Request Pipeline)
- Concepto de Middleware
- Routing
- Autocarga de clases
- MVC: Interacción HTML-PHP
- Acceso a datos con PDO
- Introducción a Patrones de Diseño

# Plan de estudios

1

## Introducción a la Programación Orientada a Objetos

- Introducción a la Arquitectura de Software
- ¿Cómo diseñar una buena arquitectura? Principios SOLID
- Introducción a la Programación Orientada a Objetos
- Clases, Objetos, Métodos, Propiedades y Acceso

2

## Patrón Front Controller

- Petición y Respuesta HTTP
- Ciclo de vida de una Petición HTTP
- Patrón Front Controller
- Relaciones entre clases

3

## Request Pipeline

- Concepto de Middleware
- Patrón de diseño Pipeline
- Routing en PHP
- Expresiones Regulares

4

## Mvc

- Renderizado de HTML con PHP
- Función extract
- Sintaxis alternativa a las estructuras condicionales

- Sintaxis alternativa a las estructuras repetitivas

5

## PDO

- Que es PDO y Manejo de Errores
- Conexión con PDO
- Consultas con PDO
- Patrones de la capa de datos: ActiveRecord y Repository

6

## Profundizando

- Profundizando en estándares de PHP: PSR y SPL
- Gestión de los abstractos (Clases abstractas e interfaces)
- Miembros estáticos
- Patrones de diseño (GOF)

7

## Introducción a Sistemas Distribuidos

- Introducción a Sistemas Distribuidos
- Arquitecturas: SOAP, REST y GraphQL
- Consumo de Servicios externos: SOAP y cURL
- Autenticación y Autorización

8

## Desarrollo de una API REST

- Arquitectura REST
- Buenas prácticas en el diseño de una API REST: Modelo de Madurez de Richardson
- Análisis de requerimientos

- Diseño de software

## Modalidad del Curso

### Duración

8 semanas / 32 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 15 personas

## Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto



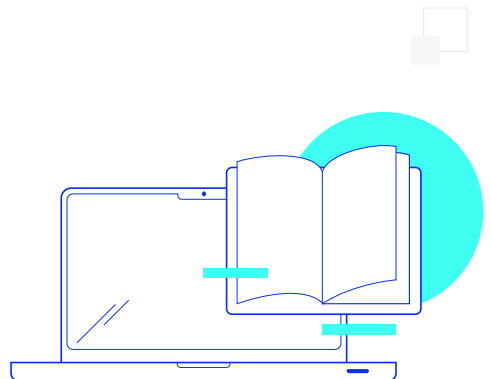
## Requisitos

Cursos o contenidos requeridos:

**Programación Web en PHP y MySQL**

## 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.



### Career Advisor


Ingresas al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.



## 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