

## SILABO

**Curso** : PHP NIVEL III – Avanzado  
**Duración** : 24 horas  
**Código** : PHPB3

---

### DESCRIPCIÓN

El Desarrollo de aplicaciones Web Robustas, requieren de un mayor énfasis en las herramientas que se van a utilizar para su construcción, tal es así que el curso PHP Nivel III ha sido elaborado considerando aquellas que van a ser de gran ayuda en la creación de aplicaciones web robustas, y sobre todo reduciendo el tiempo de producción y centrándose en la utilización eficiente de los recursos.

PHP Nivel III, es un curso que brindará a los participantes un marco integral en la elaboración de sus proyectos, permitirá a su vez incrementar sus conocimientos sobre las últimas tendencias en la utilización de tecnología de servidor.

El curso trata de orientar al participante para que concentre todos sus esfuerzos en diseñar la lógica del negocio y utilizar todo el potencial de los Frameworks en cuestiones técnicas.

### OBJETIVOS

- Al finalizar el curso los participantes estarán en capacidad de:
- Discriminar sobre los beneficios de utilizar los diversos Frameworks que existen el mercado.
  - Utilizar librerías/extensiones de mayor demanda y eficiencia e incorporarlas en sus proyectos.
  - Crear proyectos Web utilizando los mejores Frameworks, según sus beneficios.
  - Orientar los proyectos web al trabajo especializado según los roles de los integrantes, sean diseñadores, desarrolladores, analistas de negocio, todos podrán realizar su trabajo en paralelo.
  - Entender los patrones de diseño web y utilizar eficientemente el Modelo Vista Controlador.
  - Crear proyectos web de fácil mantenimiento y escalables en el tiempo y en funcionalidad.
  - Orientar la construcción de aplicaciones web, a la disposición y publicación de servicios empresariales.

### REQUISITOS PREVIOS

- Haber aprobado el curso PHP Nivel II - DAO -POO.
- Sólidos conocimientos de Programación Orientada a Objetos.
- Conocimientos Avanzados de HTML, CSS, JavaScript.
- Sólidos conocimientos de Motores de Base de Datos.

**A quien ésta dirigida:**

- Este curso está dirigido principalmente a los alumnos que han aprobado el curso PHP Nivel II: DAO-POO.
- También pueden asistir al curso, todas las personas con conocimiento o experiencia en programación o desarrollo de aplicaciones Web.
- Desarrolladores Web, Diseñadores gráficos , Jefes de Proyectos Web, Analistas de Sistemas, Profesionales de Ciencias de la Comunicación y Marketing

**TEMAS:**

- **Tema 1: Patrones de Diseño ( 2 horas)**
  - Definiciones previas.
  - Conociendo los diversos patrones de diseño Web
  - Modelo Vista Controlador.
  - Ejemplos PHP-MVC
- **Tema 2: Motor de Plantillas PHP - Smarty(6 horas)**
  - Introducción- Definiciones previas.
  - Smarty – Introducción.
  - Sintaxis Básica – Variables
  - Modificadores de variables
  - Funciones Integradas y personalizadas
  - Archivos de Configuración , Manejo de errores
  - Características avanzadas
  - Plugins y librerías externas
- **Tema 3: WebServices – XML – NuSoap (4 horas)**
  - Definiciones previas – XML, SOAP, WSDL, UDDI
  - XML – Introducción – Utilidad – Creación.
  - WebServices con PHP.
  - Librería NuSoap.
  - Disposición y publicación.
- **Tema 4: Framework con PHP (9 horas)**
  - Definiciones previas. Frameworks – Librerías externas – APIs.
  - Kumbia
    - Instalación y Configuración.
    - Sintaxis básica
    - Funciones principales.
    - Clases principales.
    - Integración con otras librerías.
    - Ejemplos prácticos.
  - ZendFramework
    - Implementación básica de aplicaciones con Zend 8.0
    - Características principales del Framework.
    - MVC con ZendFramework.
    - ZendFramework Todo en Uno.
  - Symfony
    - Instalación y configuración

- Generación dinámica de clases.
  - Configuración de aplicaciones.
  - Desarrollo rápido del modelo.
  - Ejemplos de aplicación.
- Examen Final (2 horas)

### ***EVALUACIÓN***

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constara de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota más baja. Obteniendo un promedio de prácticas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$

$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$