



Programa

# Diplomado en Programación Web – PHP

Modalidad: Semipresencial - Virtual

---


**Universidad del Caribe**

Educación Continuada

Agosto de 2019  
Santo Domingo, D.N.  
República Dominicana

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

I.	DESCRIPCIÓN .....	3
II.	OBJETIVO GENERAL.....	3
III.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3
IV.	A QUIÉN VA DIRIGIDO .....	3
V.	METODOLOGÍA .....	3
VI.	REQUISITOS .....	4
VII.	PLAN DE ESTUDIO.....	5
VIII.	CUERPO DOCENTE.....	7

 <b>UNICARIBE</b> <small>UNIVERSIDAD DEL CARIBE</small>	<b>DOCUMENTO:</b>	PROGRAMA DIPLOMADO PROGRAMACIÓN WEB - PHP		
	<b>ÁREA:</b>	EDUCACIÓN CONTINUADA		
	<b>FECHA:</b>	AGOSTO DE 2019	<b>PÁGINA:</b>	3 DE 8

## I. DESCRIPCIÓN

En el Diplomado en programación Web-PHP al ofrecen al participante conocimiento de programación Web - PHP, desarrollando las capacidades y técnicas necesarias para contribuir a la inserción de profesionales competentes en el mundo laboral de la programación Web.

## II. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar competencias y conocimiento técnico sobre programación Web - PHP, colaborando así en la creación de capacidades y formación de profesionales actualizados para la cuarta revolución industrial que vive la sociedad.

## III. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar páginas dinámicas
- Desarrollar aplicaciones con PHP
- Utilizar CMS para páginas y Frameworks para aplicaciones
- Trabajar las fases de desarrollo de Software., tecnologías y buenas prácticas


## IV. A QUIÉN VA DIRIGIDO

A estudiantes y profesionales de las carreras de Licenciatura Informática o Ingenierías en Sistemas y Computación, Telemática, e interesados en las áreas de desarrollo de software. Igualmente podrá ser cursado por estudiantes o profesionales de otras áreas que desean expandir sus conocimientos al área temática del diplomado.

## V. METODOLOGÍA

En UNICARIBE, este diplomado puede ser efectuado en dos modalidades: Semipresencial o Virtual. La modalidad Semipresencial (B-Learning), es un proceso de enseñanza-aprendizaje-evaluación, combinado o bimodal, que aprovecha las mejores prácticas de la metodología presencial para incorporarles de una manera interrelacionada con las mediaciones tecnológicas, comunicativas y las concepciones pedagógicas y didácticas que aporta la educación virtual.

La modalidad Virtual (e-Learning), es una estrategia educativa, basada en el uso intensivo de las nuevas tecnologías, estructuras operativas flexibles y métodos pedagógicos altamente eficientes en el proceso enseñanza-aprendizaje, que permite que las condiciones de tiempo, espacio, ocupación o edad de los estudiantes no sean factores limitantes o condicionantes para el

 <b>UNICARIBE</b> <small>UNIVERSIDAD DEL CARIBE</small>	<b>DOCUMENTO:</b>	PROGRAMA DIPLOMADO PROGRAMACIÓN WEB - PHP		
	<b>ÁREA:</b>	EDUCACIÓN CONTINUADA		
	<b>FECHA:</b>	AGOSTO DE 2019	<b>PÁGINA:</b>	4 DE 8

aprendizaje. Por tanto, en UNICARIBE hemos consolidado el modelo educativo institucional a distancia semipresencial y virtual, a través de programas, métodos, estrategias de enseñanza-aprendizaje y recursos de calidad, apoyados en las plataformas tecnológicas educativas Blackboard y Banner.

## VI. REQUISITOS

Para el cursado de este diplomado, el participante deberá los siguientes requisitos:

### Perfil de Ingreso

1. Muestra motivación e interés por el tema.
2. Se comunica apropiadamente en forma oral y escrita en el idioma español.
3. Demuestra un nivel adecuado de razonamiento lógico.
4. Demuestra un dominio básico de los recursos informáticos.
5. Tiene disposición para la reflexión personal y el diálogo grupal.
6. Muestra actitud favorable al estudio independiente, el aprendizaje colaborativo y la autogestión.
7. Muestra un comportamiento emocional equilibrado y de autodisciplina.
8. Muestra una conducta apegada a los principios éticos y morales.
9. Tiene buenas relaciones interpersonales.


### Requisito de Ingreso

- 1- Completado el formulario de admisión, validado por la Dirección de Educación Continuada.
- 2- Constancia de situación de estudios, ya sea:
  - a. Récord de Notas de Bachillerato (copia)
  - b. Récord de Notas de la Universidad (copia)
  - c. Título académico de grado o postgrado (copia)
- 3- Documento de Identidad (copia).
- 4- Disponer de una computadora portátil (laptop) para la modalidad semipresencial.
- 5- Disponer de un equipo de computación (laptop o computadora) para la modalidad virtual.

### Requisitos de permanencia y egreso

Para un participante mantener los requisitos de permanencia y obtener el título de diplomado deberá cumplir con los siguientes aspectos:

1. Cumplir con los parámetros de asistencia mínima del 80%, validados según la modalidad de estudios.
2. Cumplir con las asignaciones y actividades de los módulos, validados por el docente.

 <b>UNICARIBE</b> <small>UNIVERSIDAD DEL CARIBE</small>	<b>DOCUMENTO:</b>	PROGRAMA DIPLOMADO PROGRAMACIÓN WEB - PHP		
	<b>ÁREA:</b>	EDUCACIÓN CONTINUADA		
	<b>FECHA:</b>	AGOSTO DE 2019	<b>PÁGINA:</b>	5 DE 8

3. Aprobar el proyecto final

## VII. PLAN DE ESTUDIO

### MÓDULO NO. 1

Desarrollo de páginas dinámicas

#### INSTRUCTOR

Ing. Héctor William Rodríguez

#### DURACIÓN

16 horas

#### OBJETIVO

Desarrollar capacidades y competencias orientadas al desarrollo de páginas dinámicas

#### CONTENIDOS

1 – Fundamentos

- Introducción a PHP
- Entorno de desarrollo
- Conceptos básicos del lenguaje
- “Hola Mundo”

2- Programación estructurada


- Técnicas de programación
- Estructura de una página HTML
- Formularios Web
- Páginas dinámicas

3- Bases de datos

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE

4- Buenas prácticas de arquitectura

- Manejo de las peticiones HTTP
- Funciones
- Manejo de bases de datos
- Modulación

 <b>UNICARIBE</b> <small>UNIVERSIDAD DEL CARIBE</small>	<b>DOCUMENTO:</b>	PROGRAMA DIPLOMADO PROGRAMACIÓN WEB - PHP		
	<b>ÁREA:</b>	EDUCACIÓN CONTINUADA		
	<b>FECHA:</b>	AGOSTO DE 2019	<b>PÁGINA:</b>	6 DE 8

<b>MÓDULO NO. 2</b>
Desarrollo de aplicaciones con PHP
<b>INSTRUCTOR</b>
Ing. Héctor William Rodríguez
<b>DURACIÓN</b>
16 horas
<b>OBJETIVO</b>
Desarrollar capacidades y competencias orientadas al desarrollo de aplicaciones usando en lenguaje de programación PHP
<b>CONTENIDOS</b>
1- Programación orientada a objetos <ul style="list-style-type: none"> <li>● Clases, propiedades y objetos</li> <li>● Métodos, Encapsulación y herencia</li> <li>● Constructores, Herencia y Polimorfismo</li> <li>● Paquetes</li> </ul> 2 – Ecosistema de una aplicación/página Web <ul style="list-style-type: none"> <li>● Composición HTML/CSS/Javascript</li> <li>● Autenticación</li> <li>● Sesiones</li> <li>● Manejo de archivos</li> </ul> 3 – Seguridad y control de acceso 4- Servicios WEB

<b>MÓDULO NO. 3</b>
CMS para páginas y Frameworks para aplicaciones
<b>INSTRUCTOR</b>
Ing. Héctor William Rodríguez
<b>DURACIÓN</b>
16 horas
<b>OBJETIVO</b>
Desarrollar capacidades y competencias orientadas a content management systems y a frameworks para aplicaciones.

### CONTENIDOS

- 1 - Páginas web basadas en CMS
- 2- Plugins, Add-Ons y Módulos para extender funcionalidades de un CMS
- 3- Aplicaciones web basadas en frameworks
- 4- Repositorios y sus ecosistemas

### MÓDULO NO. 4

Fase de desarrollo de Software. Tecnologías y buenas prácticas

#### INSTRUCTOR

Ing. Héctor William Rodríguez

#### DURACIÓN

16 horas

#### OBJETIVO

Desarrollar capacidades y competencias orientadas a las fases de desarrollo de software, así como a las buenas prácticas de desarrollo.

### CONTENIDOS

- 1-Metodologías ágiles para gestión de proyectos – fase de desarrollo
- 2-Entorno de desarrollo homogéneo y versionamiento
- 3-Técnicas de desarrollo basadas en TDD y XP
- 4-Integración continua pruebas programadas

## VIII. CUERPO DOCENTE

#### Nombre

Héctor William Rodríguez Suárez

#### Grado Académico

Ingeniero en Sistemas

#### Postgrado / Especialidad

Ingeniería de Software WEB

#### Experiencia Profesional

Actualmente, líder de desarrollo de un equipo de profesionales excepcionales en el Ministerio de la Presidencia. Donde realizo labores de desarrollo de software bajo las mejores prácticas conocidas y utilizando tecnología de punta en cada uno de los proyectos. Dejando un rastro de desarrollo de más de 30 proyectos de alta envergadura, entre los cuales tenemos: Portales,

Aplicaciones Institucionales, Aplicaciones para soluciones estandarizadas, Aplicaciones para ERPs, Aplicaciones Móviles, Aplicaciones de Seguridad Nacional, entre otras.

Todos los proyectos que han sido desarrollados en la gestión, han sido desarrollados con una gestión de proyectos mixta combinando las partes oportunas del PMI para el trato con los clientes y el uso de metodologías ligeras para el ciclo de desarrollo de software completo. Todo esto bajo el uso de las mejores herramientas para los temas, además con un Ciclo de Vida de Proyecto estandarizado, que va desde la creación de interfaces de prototipos para maximizar las necesidades de los clientes, como la creación de pruebas unitarias y de interfaz de usuario para garantizar el nivel de calidad de todos nuestros productos.

A lo largo de mi carrera, he tenido la oportunidad de acumular mucha experiencia en desarrollo de software, con más de 10 años trabajando con proyectos de rica diversidad tecnológica, que van desde Shell/Bash, C/C++, Java SE/EE, C# .NET, PHP, MySQL, SQLServer, Oracle, SQLite y JavaScript hasta un montón de tecnologías que derivan de cada una de las anteriormente listadas. En todo esto también se ha visto en crecimiento mis conocimientos con relación a gestión de servidores HTTP, FTP, Contenedores de Servlets y el tema de la seguridad de los mismo.

#### **Datos de contacto**

+1 (829) 605-9539

hwilliamrs@gmail.com