



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

 UNIVERSIDAD DEL CARIBE	DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO PROGRAMACIÓN WEB - PHP	
	ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA	
	FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:

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

 UNIVERSIDAD DEL CARIBE	DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO PROGRAMACIÓN WEB - PHP	
	ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA	
	FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:

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.

 UNIVERSIDAD DEL CARIBE	DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO PROGRAMACIÓN WEB - PHP	
	ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA	
	FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:

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 <ul style="list-style-type: none"> ● Introducción a PHP ● Entorno de desarrollo ● Conceptos básicos del lenguaje ● “Hola Mundo” 2- Programación estructurada <ul style="list-style-type: none"> ● Técnicas de programación ● Estructura de una página HTML ● Formularios Web ● Páginas dinámicas 3- Bases de datos <ul style="list-style-type: none"> ● SELECT ● INSERT ● UPDATE ● DELETE 4- Buenas prácticas de arquitectura <ul style="list-style-type: none"> ● Manejo de las peticiones HTTP ● Funciones ● Manejo de bases de datos ● Modulación

 UNIVERSIDAD DEL CARIBE	DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO PROGRAMACIÓN WEB - PHP	
	ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA	
	FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:

MÓDULO NO. 2

Desarrollo de aplicaciones con PHP

INSTRUCTOR

Ing. Héctor William Rodríguez

DURACIÓN

16 horas

OBJETIVO

Desarrollar capacidades y competencias orientadas al desarrollo de aplicaciones usando en lenguaje de programación PHP

CONTENIDOS

- 1- Programación orientada a objetos
 - Clases, propiedades y objetos
 - Métodos, Encapsulación y herencia
 - Constructores, Herencia y Polimorfismo
 - Paquetes
- 2 – Ecosistema de una aplicación/página Web
 - Composición HTML/CSS/Javascript
 - Autenticación
 - Sesiones
 - Manejo de archivos
- 3 – Seguridad y control de acceso
- 4- Servicios WEB

MÓDULO NO. 3

CMS para páginas y Frameworks para aplicaciones

INSTRUCTOR


Ing. Héctor William Rodríguez

DURACIÓN

16 horas

OBJETIVO

Desarrollar capacidades y competencias orientadas a content management systems y a frameworks para aplicaciones.

 UNIVERSIDAD DEL CARIBE	DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO PROGRAMACIÓN WEB - PHP	
	ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA	
	FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:

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,

DOCUMENTO:	PROGRAMA DIPLOMADO PROGRAMACIÓN WEB - PHP		
ÁREA:	EDUCACIÓN CONTINUADA		
FECHA:	AGOSTO DE 2019	PÁGINA:	8 DE 8

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