

# PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

# IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación:
- Código del Programa de Formación:
- Nombre del Proyecto:
- Fase del Proyecto: Construir el Sistema Informático
- Actividad de Proyecto:
- Competencia: Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  - R.A. 3: CODIFICAR EL SOFTWARE UTILIZANDO EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN Y LA PLATAFORMA SELECCIONADA.
- Duración de la Guía: 96 horas

#### 2. PRESENTACIÓN

El Desarrollo de Software es una disciplina que estudia los componentes necesarios para el diseño, creación, gestión, mantenimiento y testeo de software computacional. El software puede entenderse como la programación lógica que todo sistema computacional necesita para funcionar apropiadamente y permitir al usuario disfrutar de aspectos como una interfaz amigable y las funciones que el programa realice. Este concepto se opone al de hardware, que representa todos los componentes físicos de un sistema virtual.

El desarrollador de software es fundamental en la sociedad del siglo XXI, caracterizada por el auge de los sistemas digitales. El profesional en esta área aprende, entre otros, aspectos para la programación de computadoras, la creación de aplicaciones digitales, y procedimientos operativos para desarrollar software. Cuenta además con un amplio mercado laboral, con mucha demanda en la actualidad.

#### 3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

#### 3.1 ACTIVIDADES DE REFLEXIÓN INICIAL

Es de suma importancia tener claro las bases de cualquier tema especifico, mucho más si el tema a tratar se relaciona con un lenguaje de backend para el desarrollo Web.

Para ello van a ver el video de los Monos y posterior se abre un espacio para dialogo frente al análisis del video por 10 min GFPI-F-135 V01

Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=rUQOwLCQog8



# 3.2 ACTIVIDADES DE CONTEXTUALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CONOCIMENTOS NECESARIOS PARA EL APRENDIZAJE

Desde hace unos años se ha disparado el desarrollo de Aplicaciones Web, esto se debe al crecimiento de las infraestructuras y las tecnologias del Internet. Un desarrollador de aplicaciones web integradas está familiarizado con las tecnologías de software que participan en la construcción y mantenimiento de las aplicaciones web. Una de estas herramientas o ayudas para la construcción de aplicaciones Web son los frameworks ya sea desde el backend y frontend.

Para dar inicio es importante tener en cuenta la preparación del entorno de trabajo para así poder tener control de cada una de las variables.

Anexo: Anexo01-Entorno-Trabajo

Anexo: Anexo01-1-Reto-Clase-Inicial

#### 3.3 ACTIVIDADES DE APROPIACION

Una de las formas de aprender es haciendo, en su caso es codificando, como se diría coloquialmente "tirando código". Para ello es de suma importancia tener en sus manos los requerimientos del cliente, saber algo de metodologias agiles (scrum ....).

Manos a la obra.

1. Instalar y configurar un proyecto de laravel

Anexo: Anexo02-Laravel8

2. Reconocer y determinar el funcionamiento de los comandos Artisan

Anexo: Anexo03-Artisan

3. Manipular archivo de rutas web del framework

Anexo: Anexo04-Rutas

4. Crear Controladores para el proyecto de acuerdo a las necesidades

Anexo: Anexo05-Controladores

5. Crear migraciones para el proyecto de acuerdo a las necesidades

Anexo: Anexo06-Migraciones

6. Crear e implementar en el proyecto de trabajo

Anexo: Anexo07-Modelos

GFPI-F-135 V01



Crear un sistema de información que cumpla con las historias de usuarios suministradas por el cliente

#### 4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia la técnica e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

		Evaluación
Codificar los modulos que de los componen el sistema de información.  Codificar los modulos que de los aplica del ler selecciones de Producto:	las herramientas de rollo, para la codificación módulos del sistema, ndo las funciones propias nguaje de programación cionado, de acuerdo con cesidades del sistema de ación.	Formulación de Preguntas / Cuestionario  Observación Directa/ Lista de Chequeo

## **5. GLOSARIO DE TÉRMINOS**

Script: por lo general esta definido como un conjunto de instrucciones que se almacenan en un archivo de texto, estas instrucciones son interpretadas linea por linea y en tiempo real de ejecución los scripts son diferenciados de los programas por la razón de que estos últimos deben ser compilados y convertidos a un archivo binario para su ejecución. Una característica especial de los scripts es que pueden estar embebidos en otros lenguajes para aumentar su funcionalidad, como el caso de PHP, JavaScript en HTML

Tiempo real de ejecución tal como lo dice, es una acción llevada de forma paralela a la interpretación es decir linea leída, linea ejecutada.

Embebidos, es decir que pueden ser "pegados" dentro de otros lenguajes o "combinar" las funciones de uno con otro y obtener un resultado mas amplio.

Librerías: son componentes específicos (en este caso) de un lenguaje de programación que le permiten el correcto funcionamiento e interpretación del código fuente



Servidor Apache: es el encargado de interpretar el código PHP, así como también ejecutarlo.

Servidor MySQL: encargado de ejecutar mysql, es decir el responsable de la base de datos y de la manipulación de los mismos

XAMPP: Un paquete (que nos facilita la vida), con los componentes necesarios para la ejecución de nuestros scripts PHP, ya que contiene las librerías del lenguaje, servidor apache, y servidor MySql

Editor de codigo: es un procesador de texto que nos ayuda a visualizar de manera mas directa el codigo fuente utilizado, resaltando las palabras claves del lenguaje.

Palabras clave o palabras reservadas: son palabras reservadas del lenguaje las cuales no pueden ser usadas como nombres de variable y que tienen una función en especifico dentro del código que se ejecuta

# 6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Instalación. Visual Studio Code. Informática. Bartolomé Sintes Marco. www.mclibre.org.

(2021). Retrieved 1 February 2021, from https://www.mclibre.org/consultar/informatica/lecciones/vsc-instalacion.html

¿Conoces los entornos de trabajo utilizados en el desarrollo de una aplicación web?. (2021). Retrieved 1 February 2021, from https://dharmawebstudio.com/en/blog/do-you- know-the-work-environments-used-in-the-development-of-a-web-application



# 7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Wilson Ramírez Zuluaga	Instructor	Teleinformatica	01 Feb 2021

# 8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					