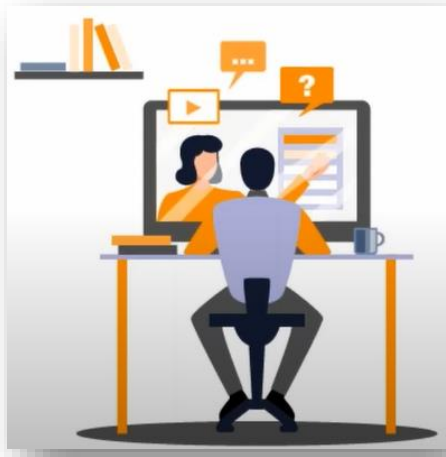


**IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE**

- Denominación del Programa de Formación:
- Código del Programa de Formación:
- Nombre del Proyecto:
- Fase del Proyecto:
- Actividad de Proyecto:
- Competencia:
  - 220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  - RAP54 - ELABORAR EL INFORME ADMINISTRATIVO, SIGUIENDO LOS PROTOCOLOS DE LA ORGANIZACIÓN, BASADO EN LOS PLANES DE INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, FACILITANDO LA OPERATIVIDAD Y MANTENIMIENTO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA
- Duración de la Guía: 24 horas.

**2. PRESENTACIÓN**






El mundo día tras día esta más interconectado, antes los sistemas de información era el actor principal pero entraron los componentes automatizados de internet de las cosas (IOT) y que este momento están interconectados mediante las API para ser almacenado y desplegados para la toma de decisiones.

Hemos visto la evolución de estas, que comenzó con el intercambio electrónico de datos (EDI) dando comienzo al comercio electrónico, el Middleware orientado a mensajes cubriendo las necesidades de Enterprise Application Integration (EAI), Tim Berners-Lee presenta el primer navegador web, dando origen al javascript, luego SOAP y últimamente el REST.

Las API han cambiado de forma radical la forma de intercambio de datos, ayudando así a la seguridad de la información.

## PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

### FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

	Recomendaciones
	El Aprendiz hace
	El instructor explica
	Evidencia por entregar
	Portafolio de evidencias del aprendiz

### 3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

#### 3.1 Actividades de Reflexión inicial.



Observe el video [¿Qué son las APIs y para qué sirven?](#), después de verlo, se debe dar respuesta a la siguiente pregunta:

- ¿Como las API cambian la forma de desarrollar los sistemas de información y el desarrollo de software?



De su opinión en el foro dispuesto en la plataforma LMS sobre la pregunta planteada.

**“Todo debe hacerse lo más simple posible. Pero no más sencillo.”**  
**Albert Einstein**

### 3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.



Las API o interfaz de programación de aplicaciones, son un conjunto de funciones que se ofrecen mediante bibliotecas de programación para su uso.

Se debe garantizar la seguridad de la información y su resguardo efectivo para cuando ocurra un suceso inesperado o corregir vulnerabilidades y riesgo a éstos.

**Nunca se puede resolver un problema en el mismo nivel en el que fue creado.**  
Albert Einstein

### 3.3 Actividades de apropiación del conocimiento (Conceptualización y Teorización).

#### 3.3.1 Aprender Técnicas y principios de las API.

Se recomienda ver el video [“La evolución de las APIs y su modelo de negocio”](#) y la [guía para el diseño de API y REST](#)

#### 3.3.2 Instalar un entorno WEB para la construcción de la API

Se necesita para desarrollar la API un entorno WEB, se recomienda ver el video [“¿Qué es FLASK?”](#), si se quiere incursionar mas a fondo sobre FLASK se recomienda el siguiente curso dado clic [aquí](#).



#### 3.3.3 Desarrollar API de acuerdo a los requerimientos y normas.

Se recomienda la lectura de [Creación de una API](#)

### 3.4 Actividades de transferencia del conocimiento

Para realizar las practicas de los talleres descargar los archivos desde [GITHUB](#) para la práctica o utilizando el comando:

“git clone <https://github.com/fegasu/backend>”, desde git bash o descargue [GITHUB-DESKTOP](#).



3.4.1 Desarrollar el taller “¿Qué son las API?”, que permitirá al aprendiz aprender a comprender y a construir un API desde cero.

3.4.2 Desarrollar el taller “[Taller instalación FLASK](#)”, que indica la manera de como instalar un servidor web para Python.

3.4.3 Desarrollar el taller “[Construir API REST en PYTHON](#)”, que nos orienta la construcción de un API en Python.

3.4.4 Desarrollar el taller “[Consumir servicios API con Python](#)”, orienta como consumir un servicio desde PHP con un API en Python





PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL  
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

