

PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

Estimad@ aprendiz, la identificación de la presente guía está vacía para que usted pueda diligenciarla. Si tiene alguna duda pregúntele a su instructor líder.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Desarrollo de Aplicaciones en JavaScript
- Código del Programa de Formación:
- Nombre del Proyecto:
- Fase del Proyecto: Interacción dinámica con el DOM.
- Actividad de Proyecto: Desarrollo de una aplicación interactiva que manipula el DOM utilizando eventos en JavaScript.
- Competencia: Utilizar la Fetch API y el DOM para desarrollar interfaces de usuario dinámicas.
- Duración de la Guía: 6 Horas

2. PRESENTACIÓN

En esta guía, aprenderás a usar la API Fetch para construir una aplicación de lista de tareas. Esta aplicación permitirá a los usuarios ver una lista de tareas desde una API pública y agregar nuevas tareas a la lista. Este ejercicio te familiarizará con el uso de solicitudes HTTP y la manipulación del DOM.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 ACTIVIDAD DE REFLEXIÓN INICIAL

Responde las siguientes preguntas:

- ¿Qué beneficios tiene usar una API pública para obtener datos en lugar de tener datos estáticos?
- ¿Cómo crees que la posibilidad de agregar tareas dinámicamente mejora la experiencia del usuario?
- Menciona otros escenarios donde podrías utilizar APIs en aplicaciones web.

3.2 ACTIVIDAD DE APROPIACIÓN

Paso 1: Construcción del HTML

1. Crea un archivo con una estructura básica.index.html
2. Agrega un formulario con:
 - Un campo de entrada para las nuevas tareas (tipo texto).
 - Un botón para agregar la tarea.
 - Un elemento para mostrar la lista de tareas.

Paso 2: Uso de Fetch API y manipulación del DOM

1. Crea un archivo y enlázalo en el HTML.
2. Usa para realizar una solicitud GET a y mostrar las tareas en el fetch
“https://jsonplaceholder.typicode.com/todos?_limit=10”
3. Agrega un evento al botón para enviar una nueva tarea usando el método POST a
https://jsonplaceholder.typicode.com/todos
4. Muestra la nueva tarea en la lista sin recargar la página.

3.3. ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

- Investiga sobre las diferencias entre las solicitudes GET y POST.
- Modifica la aplicación para que permita eliminar tareas al hacer clic en ellas.

Unifica las evidencias en una sólo archivo o carpeta, comprímelo y adjúntalo en el enlace que les comparta la instructora para tal fin.

¡Recuerda! No importa que algunas de las actividades sean grupales, las evidencias se montan de forma individual, de tal forma que todos los integrantes de los equipos tengan su trabajo subido en plataforma.

Si tienes dudas o inquietudes pregúntale a tu instructora.

3.4. ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

| Evidencias de Aprendizaje | Criterios de Evaluación | Técnicas e Instrumentos de Evaluación |
|------------------------------------|--|--|
| Evidencias de Conocimiento: | Explicación del uso de la API Fetch y su funcionamiento. | Técnica: Evaluación Colaborativa Instrumento: Lista de chequeo |
| Evidencias de Desempeño: | Implementación correcta de la funcionalidad para obtener tareas desde una API. | Técnica: Observación Instrumento: Lista de chequeo |
| Evidencias de Producto: | Archivos HTML, CSS (opcional) y JavaScript con la implementación final de la aplicación. | Técnica: Evaluación Colaborativa Instrumento: funcionalidad |

4. GLOSARIO DE TÉRMINOS:

- **API (Interfaz de Programación de Aplicaciones):** Conjunto de definiciones y protocolos que permiten que diferentes aplicaciones se comuniquen entre sí.
- **Fetch API:** Interfaz moderna que permite realizar solicitudes HTTP asíncronas utilizando promesas.
- **DOM (Modelo de Objetos del Documento):** Representación estructurada de la página web en forma de árbol que JavaScript puede manipular.
- **Evento:** Interacción del usuario o cambio detectado por el navegador, como clics, movimientos del mouse o pulsaciones de teclado.

5. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

* https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Fetch_API

* https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Document_Object_Model

6. CONTROL DEL DOCUMENTO

| Nombre Autor (es) | Cargo | Dependencia | | Fecha |
|------------------------|-------------|-------------|-------------------------|-------|
| Vanesa Medina Cuadrado | Instructora | ADSO | 12 de noviembre de 2024 | |

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

| Nombre Autor (es) | Cargo | Dependencia | | Fecha |
|-------------------|------------|-------------|---------------|-------|
| | Instructor | ADSO | actualización | |