



**CTIC  UNI**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

## *CERTIFICADO*

Otorgado a

**SAMANTHA CAMILA RODRIGUEZ MELENDEZ**

Por haber aprobado el curso de

**JAVASCRIPT BASICO**

Realizado del 31 de julio al 12 de agosto del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, setiembre de 2025



  
Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales  
JEFE OTI - UNI

N° Certificado: 017 - 0077290



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**CTIC  UNI**

### Temario del Curso:

#### JAVASCRIPT BASICO

- Fundamentos de JavaScript y manipulación del DOM.
- Variables y constantes. Concepto de propiedades en los objetos del DOM.
- Métodos más comunes para manipular elementos (getElementById, QuerySelector, ClassList, SetAttribute, etc.).
- Introducción a eventos en JavaScript.
- Carga y manipulación dinámica de contenido
- Adjuntar Archivos JavaScript y diferentes formas de carga
- Diferencias entre incluir código JavaScript interno (<script> en HTML) y externo (.js).
- Creación de funciones reutilizables en archivos JavaScript separados.
- Manipulación de estructuras HTML de forma dinámica (AppendChild).
- Carga de Contenido HTML con JavaScript
- Inserción dinámica de fragmentos de código HTML en una página.
- Consumo de APIs y carga de datos externos
- Renderizado dinámico de elementos a partir de estructuras de datos.
- Uso de fetch() para realizar solicitudes a una API
- Conversión de respuestas JSON (.json()).
- Manejo de promesas (then(), catch() y finally()).
- Gestión de errores en la comunicación con APIs
- Optimización y técnicas avanzadas de renderizado
- Carga Dinámica de Scripts en Tiempo de Ejecución
- Uso de createElement('script') para insertar scripts de manera dinámica.
- Examinando Datos con Map y Renderizado de Tablas
- Uso del método .map() para transformar arreglos de datos en JavaScript.
- Generación de tablas dinámicas basadas en datos JSON.
- Implementación de Precargas en Aplicaciones Web
- Concepto de precarga de datos e imágenes para mejorar la experiencia del usuario. Almacenamiento, envío de datos y filtrado de información
- Envío de Datos al Servidor con Métodos GET y POST
- Diferencias entre GET y POST en la transmisión de datos.
- Uso de FormData para el envío de datos en formularios con POST.
- Implementación de Filtros, Ordenamiento y Búsqueda
- Uso del método .filter() para mostrar información según criterios definidos.
- Implementación de un buscador de datos en tiempo real con eventos de entrada (input). Uso de SessionStorage y LocalStorage en Aplicaciones Web
- Diferencias entre SessionStorage y LocalStorage.
- Métodos básicos: setItem(), getItem(), removeItem() y clear().
- Integración de conceptos y revisión
- Revisión de todos los conceptos importantes del curso
- Preguntas y Respuestas
- Ejercicios prácticos para consolidar conocimientos

**Nota final: 20 (Veinte)**

**N° Certificado: 017 - 0077290**