CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

LIU SAM FUNG GAMERO

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 - 0077273

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 12/09/2025 20:19:35-0500

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 - 0077273