CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

PEDRO ALEXANDER PACHAS DELGADO

Por haber aprobado el curso de

FUNDAMENTOS DE DISEÑO WEB CON HTML 5 + IA

Realizado del 19 de enero al 05 de febrero del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, febrero de 2026

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

N° Certificado: 018 - 0002072

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 25/02/2026 15:11:43-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

FUNDAMENTOS DE DISEÑO WEB CON HTML 5 + IA

- Fundamentos y Estructura Web.Proceso de diseño y desarrollo web.
- Estructura básica HTML5 (Doctype, head, body).
- Etiquetas: encabezados <h1>, <h2>..., párrafos <p>.
- Vinculación de hojas de estilo externas (<link>).
- Selectores CSS por etiqueta (por etiqueta, ID y clase).
- Formato de texto (color, font-size, text-align).
- Uso de fuentes externas con Google Fonts.
- Introducción a Chrome Developer Tools para inspeccionar elementos.
- Maquetación y layout con Flexbox.
- El modelo de caja (margin, padding, border).
- Variables CSS para un diseño consistente.
- Maquetación con Flexbox: display: flex, flex-direction, justify-content, align-items. Creación de columnas con ancho porcentual.
- Alineación y distribución de elementos en contenedores.
- Inserción de imágenes (<img>) y buenas prácticas de accesibilidad (alt).
- Imágenes responsivas (max-width: 100%). Estilo visuales y componentes de interfaz.
- Estilo de bordes (border, border-radius) para redondear elementos e imágenes.
- Sombras para cajas y texto (box-shadow, text-shadow).
- Implementación de íconos con FontAwesome.
- Creación de una barra de navegación con Flexbox.
- Estilo de hipervínculos (<a>) y pseudoclases (:hover, :active).
- Posicionamiento de elementos: relative, absolute, sticky y fixed.
- Enlaces internos (anclas) con desplazamiento suave (scroll-behavior: smooth).
- Interactividad, multimedia y formularios.
- Transiciones CSS para animaciones suaves (transition).
- Transformaciones 2D (transform: scale(), rotate()).
- Filtros visuales (filter: blur(), grayscale()).
- Incrustar videos de YouTube/Vimeo y hacerlos responsivos.
- Uso de la etiqueta <video> para fondos de video.
- Creación de formularios (<form>, <input>, <textarea>, <button>).
- Tipos de input modernos (email, date) y validación básica con HTML5.
- Incrustar mapas de Google Maps.
- Diseño y adaptable (Responsive) y publicación.
- Media Queries para crear un diseño responsivo (@media).
- Etiquetas semánticas de HTML5 (<header>, <footer>, <nav>, <section>).
- Uso de imágenes SVG para gráficos escalables.
- Animaciones con @keyframes.
- Optimización básica del sitio (compresión de imágenes).
- Conceptos clave: Dominio y Hosting.
- Publicación del sitio web en Netlify o GitHub Pages.
- Potenciando el desarrollo con Inteligencia Artificial.
- Introducción a la IA en el Desarrollo Web: ¿Qué es y cómo nos ayuda?
- AI como Asistente de Codificación (Code Assistant).
- AI para la Creación de Contenido y Diseño.

Nota final: **19 (Diecinueve)**

N° Certificado: 018 - 0002072