CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## MARICIELO RUBI ANTUNEZ DE MAYOLO SEMINARIO

**Por haber aprobado el curso de**

**FUNDAMENTOS DE DISEÑO WEB CON HTML 5**

**Realizado del 30 de julio al 11 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 - 0076850**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 12/09/2025 20:13:35-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

## Temario del Curso:

### FUNDAMENTOS DE DISEÑO WEB CON HTML 5

- Creación de sitios Web. Proceso de diseño y desarrollo web. Estructura básica HTML5 (Doctype, head, body). Etiquetas: encabezados <h1>, <h2>..., párrafos <p>.
- Agregar hoja de estilos externa. Selectores CSS por etiqueta.
- Aplicar formato (Color, tamaño, alineación). Uso de Google Fonts.
- Uso básico de Chrome Developer Tools.
- Estilos CSS para la estructura de la Web. Variables CSS (--nombre-variable).
- Colores de fondo y de texto. Selectores por ID y por clase. Diagramación con Flexbox.
- Ancho porcentual de columnas. Espaciado con margin y padding.
- Definición de clases principales. Formato avanzado de párrafos. Imágenes y alineación
- Inserción de imágenes y buenas prácticas de accesibilidad
- Imágenes responsivas (Max-width, height: auto). Imagen de fondo (background-image)
- Estilos en línea con . Saltos de línea (<br>) y espaciado. Selectores anidados.
- Alineación horizontal y vertical con Flexbox. Bordes, sombras, íconos y posicionamiento.
- Estilo de bordes (border, border-radius). Redondeo de imágenes.
- Sombras (box-shadow, text-shadow). Iconos con librerías como FontAwesome.
- Posicionamiento relative, absolute. Uso de la función calc() para medidas.
- Hipervínculos y barra de navegación. Estilo de enlaces: Color, subrayado, :hover
- Listas con viñetas y listas ordenadas. Creación de barra de menú con Flexbox
- Enlaces internos (anclas) y externos. Scroll suave (scroll-behavior: smooth)
- Iconos en los menús. Posicionamiento sticky y fijo.
- Transiciones, filtros y videos. Transiciones CSS (Transition, ease, duration).
- Efectos de opacidad y filtros (Blur, grayscale). Transformaciones (Scale, rotate).
- Etiquetas semánticas HTML5. Favicon para el navegador.
- Videos de YouTube o Vimeo embebidos. Video como fondo con etiqueta <video>
- Formularios y tablas. Elementos de formularios: <form>, <input>, <select>, <textarea>
- Validación HTML y atributos required, type, placeholder.
- Nuevos controles (date, range, email). Incorporar mapas responsivos (Google Maps iframe)
- Estructura de una tabla HTML. Estilos a tablas con seudoclases :nth-child, :hover.
- Formato avanzado, animaciones y publicación. Degradados lineales y radiales.
- Uso de imágenes SVG. Columnas con column-count, column-gap
- Incorporación de fuentes externas (Google Fonts, @font-face)
- Seudoelementos ::before y ::after
- Animaciones con @keyframes, animation y propiedades relacionadas
- Media Queries para responsive design
- Concepto de dominio, hosting y publicación en Netlify o GitHub Pages.

**Nota final:** **16 (Dieciseis)**

**N° Certificado: 017 - 0076850**