

digital junior

— Competencias de Educación Digital



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



Objetivos generales del curso

Este curso tiene como propósito profundizar en técnicas avanzadas de CSS para el desarrollo de sitios web modernos, incorporando diseño responsivo, animaciones y buenas prácticas de desarrollo.

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de:

- Aplicar propiedades avanzadas de CSS3.
- Diseñar interfaces modernas con Flexbox.
- Implementar efectos visuales, transiciones y animaciones.
- Adaptar sitios web a distintos dispositivos (responsive design).
- Organizar y optimizar proyectos web.
- Publicar sitios web en plataformas reales.

Descripción y Objetivos de los Módulos

Módulo 1: Propiedades avanzadas de CSS.

Objetivo: Incorporar efectos visuales avanzados para mejorar el diseño de interfaces.

Contenido:

- Colores RGBA y HSLA
 - Canal alpha
 - Colores con transparencia
- Transparencias con Opacity
- Degradados
 - Propiedades: linear-gradient, radial-gradient
- Fondos múltiples
 - Propiedad background con varias capas

Módulo 2: Tipografías y layout moderno

Objetivo: Mejorar el diseño visual y la organización de los elementos.

Contenido:

- Tipografías externas
 - Google Font
 - @font-face
- Posicionamiento avanzado
 - fixed
 - sticky
- Flexbox
 - Contenedor: display: flex, flex-direction, justify-content, align-items.
 - Elementos: flex-grow, flex-shrink, flex-basis

Módulo 3: Transiciones, transformaciones y animaciones

Objetivo: Incorporar dinamismo e interacción en la interfaz.

Contenido:

- Transiciones
 - Propiedad transition

- Cambio de color, tamaño, opacidad
- Efectos con transiciones al pasar el mouse (:hover)
- Transformaciones
 - scale, rotate, translate, skew
- Animaciones
 - @key-frame, animation

Módulo 4: Diseño responsivo

Objetivo: Adaptar sitios web a distintos dispositivos y tamaños de pantalla.

Contenido:

- Diseño Responsivo
 - Diferencia entre diseño fijo, fluido y responsivo
 - Media queries
 - Adaptación de diseños a móvil/Tablet/escriptorio
 - Herramientas de testeo

Módulo 5: Buenas prácticas y publicación

Objetivo: Optimizar proyectos web y prepararlos para su publicación real.

Contenido:

- Buenas prácticas de organización
 - Separar contenido
 - Nombres claros
 - Agrupar reglas CSS y comentar código
- Optimización básica de un sitio
 - Reducción de imágenes
- Publicación en GitHub Pages

Cierre del curso:

Objetivo: Aplicar los conocimientos adquiridos en un proyecto web completo, moderno y adaptable.



Contenido: Desarrollo de un sitio web responsivo, Aplicación de animaciones y diseño moderno, Publicación online del proyecto, Reflexión sobre mejoras posibles.