



Sesión 1: Introducción al curso



Cronograma



10 Noviembre - 12 Diciembre

Lunes **Presencial** 6:00 -9:00 p. m. (2 Festivos)

Miercoles Teams 6:00 -9:00 p. m.

26 Enero - 26 Febrero

Lunes **Presencial** 6:00 - 9:00 p.m

Martes Teams 6:00 - 9:00 p.m

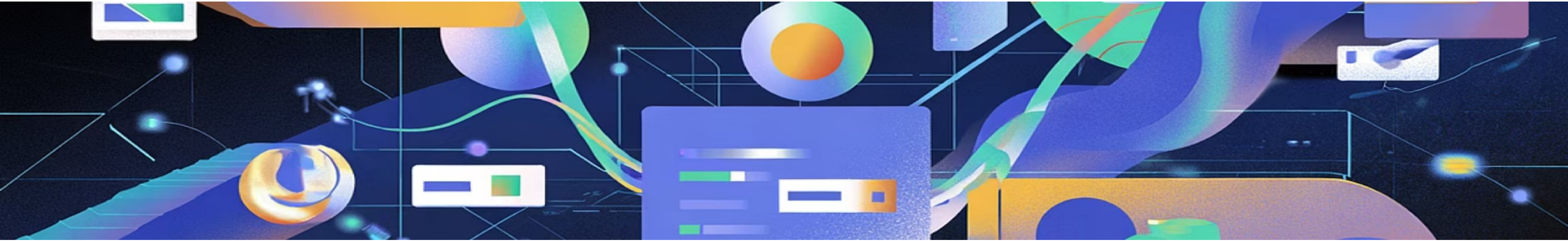
Jueves 26 Clase **Final** 6:00 - 10:00 p.m



Contenido

- Herramientas del Desarrollador
- Introducción a la Programación, Variables y JavaScript básico
- Condicionales en JavaScript
- Ciclos en JavaScript
- Funciones en JavaScript - Parte 1
- Funciones en JavaScript - Parte 2 y DOM básico Manejo de Archivos de Texto
(Consola Manejo de Cadenas (Strings) en JavaScript Arreglos (Arrays) en
JavaScript Fundamentos de HTML y CSS.
- Introducción a Vaadin y CSS básico.
- Proyecto Final - Integración con Vaadin





¿Qué es la Programación?

La programación es el arte de comunicar instrucciones precisas a una computadora para resolver problemas y crear experiencias digitales. Es la base para construir desde aplicaciones sencillas hasta complejos sistemas interactivos que dan forma a nuestro mundo.

Introducción a JavaScript

Descubre el lenguaje que da vida a la web y aprende a programar de forma interactiva



JavaScript: El Lenguaje de la Web



Universal

Funciona en todos los navegadores web modernos sin necesidad de instalación adicional



Versátil

Crea desde efectos visuales hasta aplicaciones completas del lado del servidor



Popular

Usado por millones de desarrolladores y cuenta con una comunidad global activa



Dinámico

Permite interacción en tiempo real, animaciones y experiencias de usuario fluidas

Herramientas de Desarrollo: Tu Espacio de Trabajo

Para escribir código necesitamos editores especializados que nos ayuden a ser más productivos y detectar errores.

1

Visual Studio Code (VSCode)

El editor más popular entre desarrolladores. Gratuito, potente y con miles de extensiones disponibles.

2

Cursor

Una alternativa moderna basada en VSCode con capacidades avanzadas de inteligencia artificial integrada.

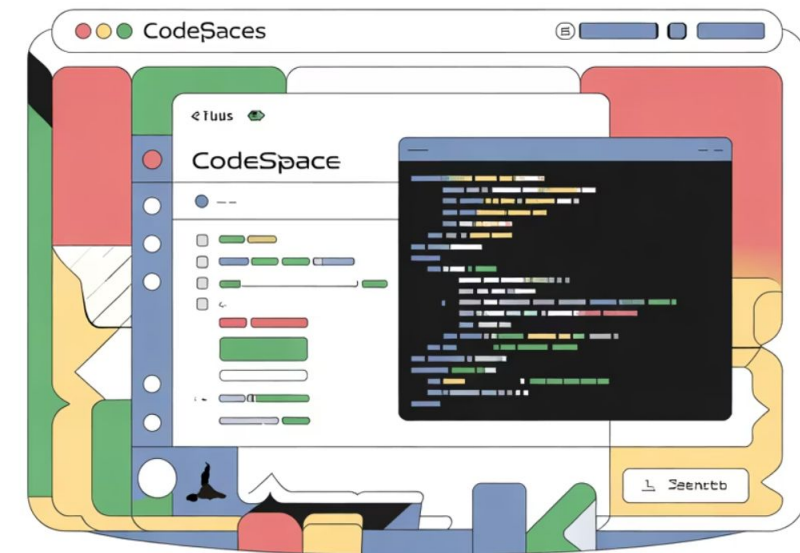


Entornos de Desarrollo en la Nube

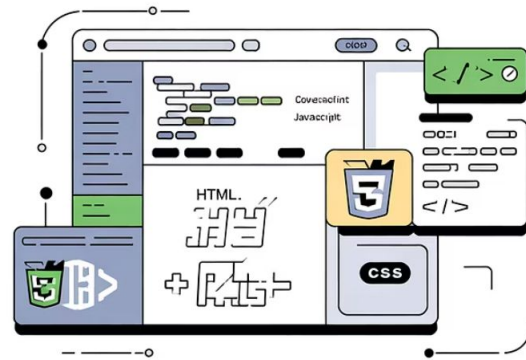
GitHub Codespaces

Un entorno de desarrollo completo que funciona directamente en tu navegador. No necesitas instalar nada en tu computadora.

- Configuración instantánea y lista para usar
- Acceso desde cualquier dispositivo con internet
- Integración perfecta con repositorios de GitHub
- Potencia de una máquina virtual en la nube



CodePen: Tu Laboratorio Interactivo



Experimenta en Tiempo Real

CodePen permite ver los resultados de tu código instantáneamente mientras escribes



Comparte y Aprende


Explora miles de ejemplos creados por otros desarrolladores y comparte tus propias creaciones



Prueba Ideas Rápidamente

Ideal para prototipos rápidos y experimentar con nuevas técnicas sin configuración

Enlaces a herramientas

 [Visual Studio Code
\(VSCode\)](#)

 [Cursor](#)

 [GitHub CodeSpaces](#)

 [Node.js](#)

 [CodePen](#)