



# 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

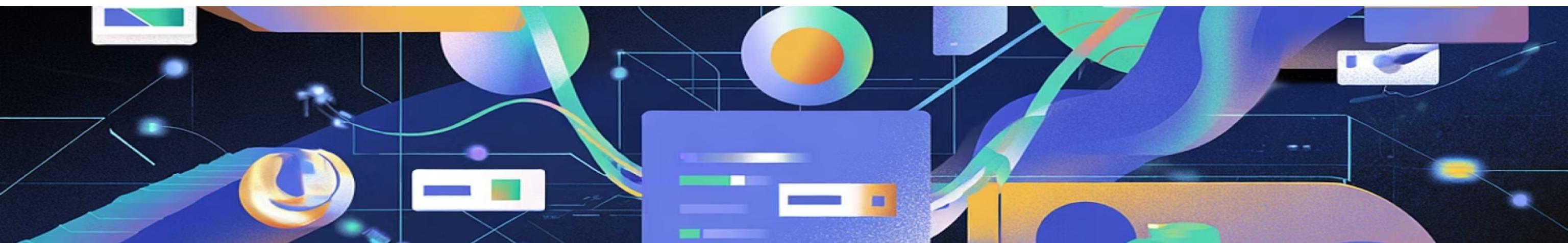
Jueves 26 Clase **Final** 6:00 - 10:00 p.m



# 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





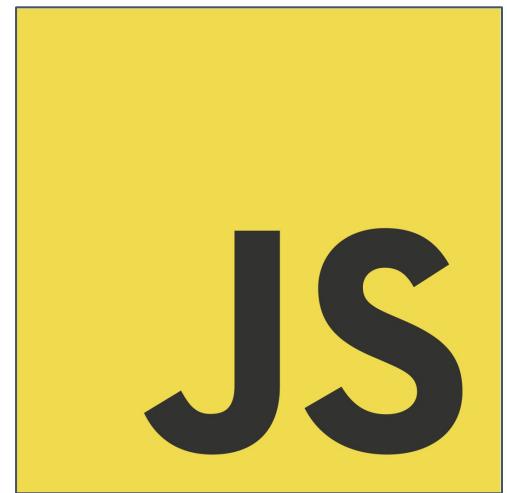
# ¿Qué es la Programación?

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.

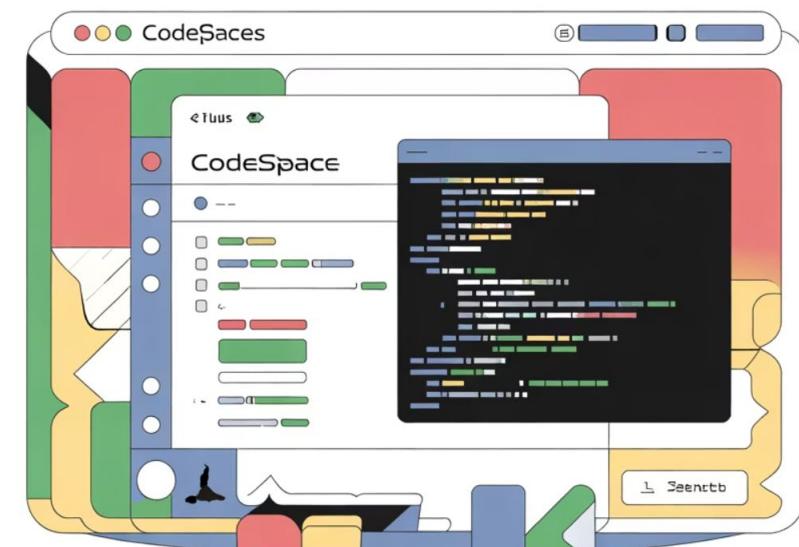


# Entornos de Desarrollo en la Nube

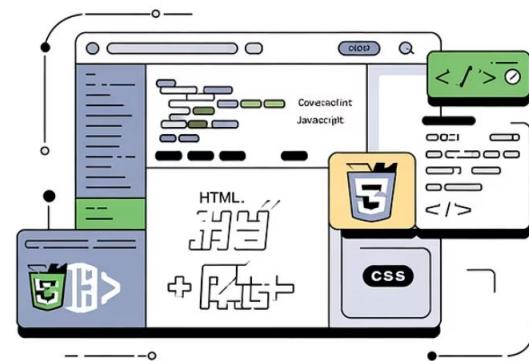
## GitHub Codespaces

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](#)