

# **Herramientas de Desarrollo de Software**

Facilitando la creación,  
implementación y  
mantenimiento de software.

# Introducción

## **Definición:**

Herramientas utilizadas para programar, depurar, probar, colaborar y gestionar proyectos de software.

## **Importancia:**

Aumentan la eficiencia, colaboración y calidad del desarrollo.

# Entornos de Desarrollo Integrado (IDE)

## Características:

- Edición de código.
- Resaltado de sintaxis.
- Depuración.
- Integración de control de versiones.

## Ejemplos:

- Visual Studio, IntelliJ IDEA, PyCharm, Eclipse, VS Code.

# Sistemas de Control de Versiones

## Función:

- Gestionan cambios en el código.
- Facilitan la colaboración.

## Ejemplos:

- Git (GitHub, GitLab, Bitbucket).
- Apache Subversion (SVN).
- Mercurial.

# Herramientas de Gestión de Proyectos

## Función:

- Organización de tareas.
- Asignación de responsabilidades.
- Seguimiento del progreso.

## Ejemplos:

- Jira, Trello, Asana, Slack, Microsoft Teams.

# Herramientas de Pruebas y QA

## Función:

- Garantizar calidad.
- Automatizar pruebas.

## Ejemplos:

- Selenium, Postman, JUnit, TestNG.

# Automatización y CI/CD

- Función:
  - - Integración y entrega continua.
  - - Pipelines automatizados.
- Ejemplos:
  - - Jenkins, GitLab CI/CD, CircleCI, Docker, Kubernetes.

# Frameworks y Bibliotecas

Función:

- Código reutilizable.
- Solución a tareas específicas.

Ejemplos:

- JavaScript: React, Angular, Vue.js.
- Python: Django, Flask.
- Java: Spring, Hibernate.



# Bases de Datos y Herramientas de Gestión

## Función:

- Diseño y consulta de bases de datos.

## Ejemplos:

- MySQL, PostgreSQL, MongoDB.
- DBeaver, pgAdmin, Tableau.

# Documentación

## Función:

- Crear documentación clara.

## Ejemplos:

- Swagger/OpenAPI, Doxygen, Markdown.

# Conclusión

## Resumen:

- Las herramientas adecuadas aumentan la eficiencia y colaboración.

## Mensaje clave:

- Selecciona herramientas según el tipo de proyecto, lenguaje y equipo.

## Pregunta:

¿Cuál de estas herramientas usas o consideras relevante para tu próximo proyecto?