Herramientas esenciales para CICD

Todo lo que necesitas para dominar Power BI y PBIP desde cero

Equipamiento necesario

Power BI Desktop

Plataforma principal de análisis

Git

Control de versiones esencial

Visual Studio Code

Editor de código profesional

Azure DevOps

Colaboración y despliegue

Estas cuatro herramientas forman el ecosistema completo para desarrollo profesional con Power BI

Power BI: La base de todo

¿Qué es Power BI?

Power BI es la herramienta de inteligencia empresarial de Microsoft que permite transformar datos en informes interactivos y dashboards profesionales.

- Conecta múltiples fuentes de datos
- Crea visualizaciones avanzadas
- Comparte insights en tiempo real
- Integración nativa con Microsoft 365

Opciones de instalación Power BI

01

Power BI Desktop (Gratuito)

Descarga directa desde Microsoft Store o el sitio web oficial. Incluye todas las funcionalidades básicas para crear informes.

02

Power BI Pro (Suscripción)

Versión de pago con capacidades de colaboración y compartición avanzadas. Ideal para equipos de trabajo.

03

Power BI Premium

Para organizaciones grandes con necesidades enterprise. Incluye capacidades de datos masivos y gobernanza.

Git: Control de versiones imprescindible

¿Por qué necesitas Git?

En el desarrollo con PBIP (Power BI Integration Projects), Git es fundamental para:

- Gestionar versiones de tus proyectos
- Colaborar con otros desarrolladores
- Mantener historial de cambios
- Implementar flujos de trabajo CI/CD

Git transforma tu desarrollo de hobby a profesional

Instalación y configuración Git

1

Descarga Git

Visita git-scm.com y descarga la versión para tu sistema operativo. El instalador incluye Git Bash y una interfaz gráfica.

2

Configuración inicial

Abre la terminal y configura tu identidad:

```
git config --global user.name "Tu Nombre"git config --global user.email "tu@email.com"
```

3

Verificación

Comprueba que todo funciona ejecutando:

```
git --version
```

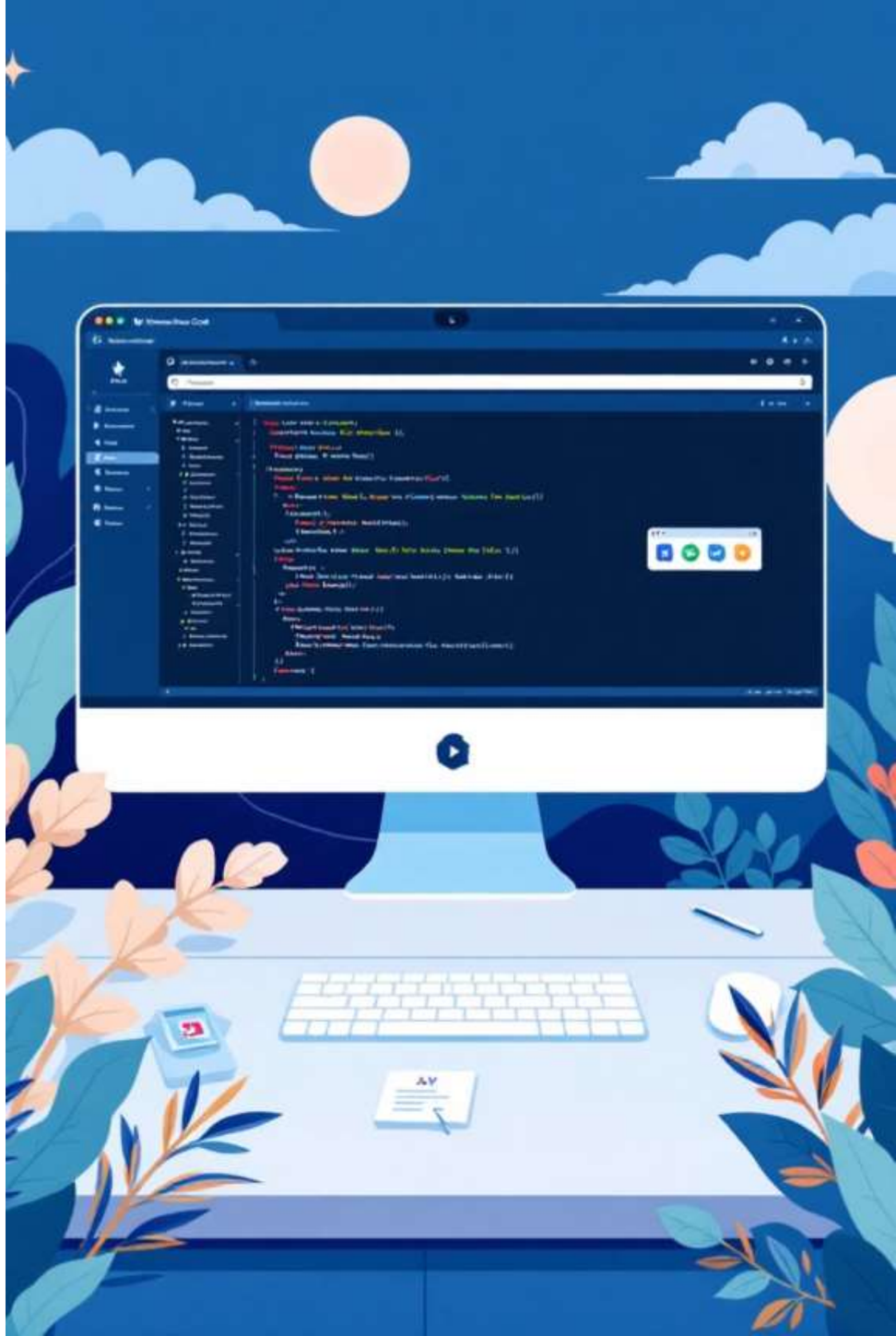
Visual Studio Code: Tu editor principal

Editor de código moderno

VS Code es el editor preferido para trabajar con archivos PBIP, JSON y configuraciones de Power BI. Gratis, ligero y extensible.

Extensiones esenciales

Instala extensiones para Git, Power BI, y desarrollo en general que amplían significativamente sus capacidades.



Instalación Visual Studio Code

01

Descarga

Ve a code.visualstudio.com y descarga la versión estable para tu sistema

02

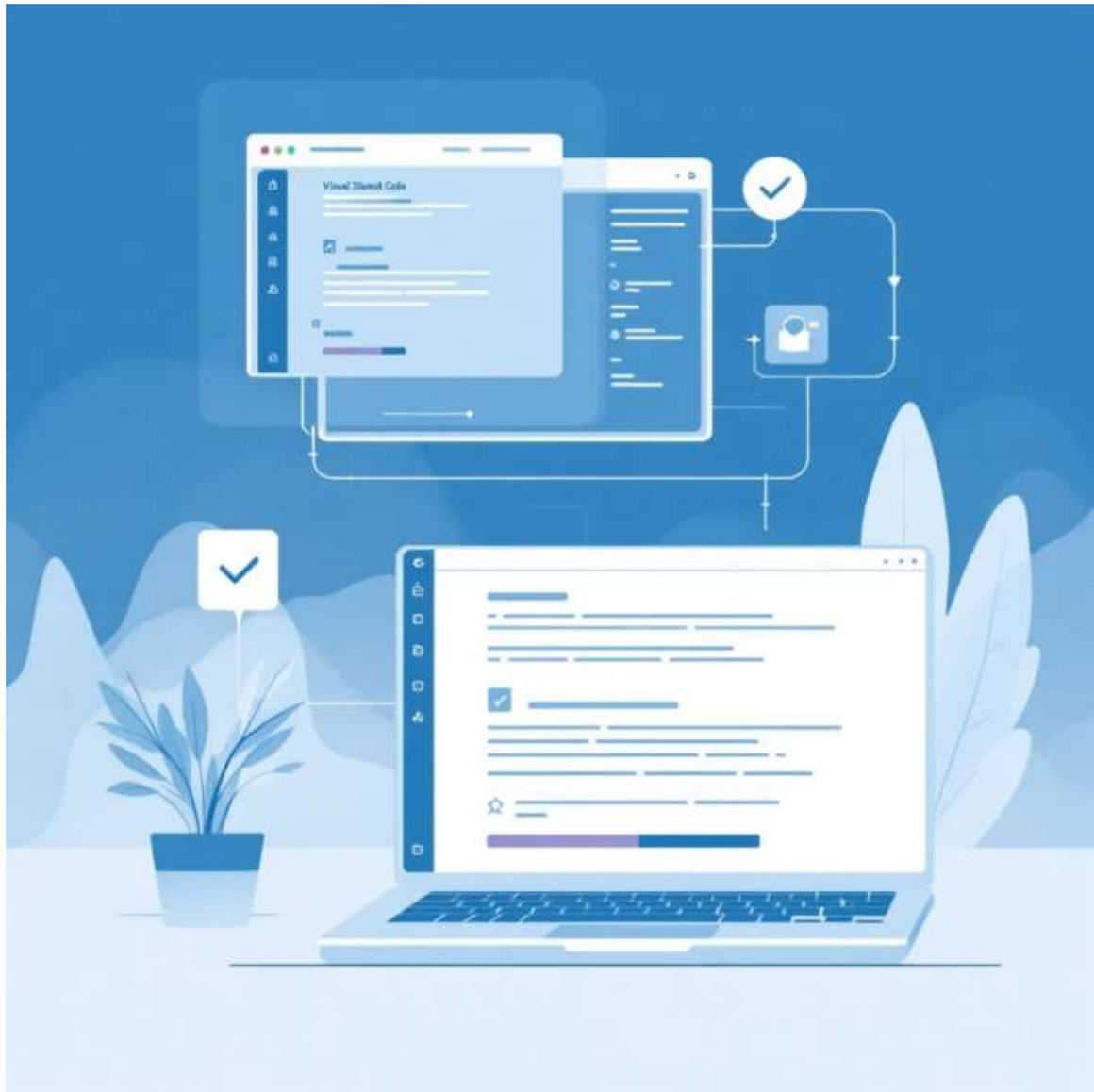
Instalación

Ejecuta el instalador con opciones predeterminadas

03

Extensiones

Instala Git Graph, Power BI y Python para mayor productividad



VS Code se integra perfectamente con Git y Azure DevOps

Azure DevOps: Colaboración profesional

Repositorios

Almacena y gestiona tu código Power BI de forma segura en la nube

Pipelines CI/CD

Automatiza el despliegue de tus informes y datasets

Colaboración

Trabaja en equipo con control de acceso y revisión de código

Activa tu cuenta gratuita en dev.azure.com con tu Microsoft ID. Incluye 5 usuarios gratis y repositorios privados ilimitados.

Recursos de apoyo y próximos pasos

Documentación oficial

Microsoft Learn ofrece rutas de aprendizaje estructuradas y actualizadas constantemente para Power BI y herramientas relacionadas.

Comunidad Power BI

Únete a foros, grupos de LinkedIn y la comunidad oficial de Power BI para resolver dudas y compartir experiencias.

Práctica constante

Descarga datasets de ejemplo y practica con casos reales. La experiencia práctica es clave para dominar estas herramientas.

> Con estas herramientas configuradas correctamente, estás preparado para comenzar tu viaje profesional con Power BI y PBIP