

GH-900: GitHub Foundations

El **curso GH-900** te da una base sólida para trabajar en **GitHub**: entenderás el **GitHub Flow** (ramas, *commits*, *pull requests*), gestionarás repositorios y colaborarás con **Issues** y **Discussions**, además de configurar **notificaciones y suscripciones** para centrarte en lo importante.

Objetivos Didácticos

Al finalizar serás capaz de:

- **Explicar los conceptos básicos de Git** y el flujo típico de trabajo (inicializar, *clone*, *add/commit*, *push/pull*, ramificar y fusionar).
- **Crear y gestionar repositorios en GitHub**, permisos y ajustes esenciales.
- **Colaborar eficazmente**: *forks*, *pull requests*, revisión y fusión; **Issues**, etiquetas, *milestones* y **Projects**.
- **Aplicar prácticas modernas de desarrollo**: bases de CI/CD con **GitHub Actions** y uso de **Projects** para gestión visual del trabajo.
- **Introducir seguridad y administración**: reglas de protección de ramas, Dependabot y acceso a nivel de organización y equipos.

Audiencia

Personas que desean **empezar con GitHub** y colaborar de forma profesional: **desarrolladores**, **DevOps**, **administradores** y creadores de aplicaciones que buscan estandarizar flujos y buenas prácticas.

Requisitos previos

- No hay prerequisites oficiales; es **nivel principiante**. Conocer mínimamente conceptos de desarrollo te ayudará a aprovechar mejor el curso.

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

1 día

Temario del curso

1. **Fundamentos de GitHub, parte 1 de 2**
 - 1.1. Introducción a Git
 - 1.2. Introducción a GitHub
 - 1.3. Introducción a los productos de GitHub
 - 1.4. Configuración del examen de código en GitHub
 - 1.5. Introducción a GitHub Copilot
 - 1.6. Código con GitHub Codespaces
 - 1.7. Administración del trabajo con GitHub Projects

1.8. Comuníquese eficazmente en GitHub con Markdown

2. Fundamentos de GitHub, parte 2 de 2

- 2.1. Contribución a un proyecto de código abierto en GitHub
- 2.2. Administración de un programa InnerSource mediante GitHub
- 2.3. Mantenimiento de un repositorio seguro mediante procedimientos recomendados de GitHub
- 2.4. Introducción a la administración de GitHub
- 2.5. Autenticación y autorización de identidades de usuario en GitHub
- 2.6. Administración de cambios de repositorio por medio de solicitudes de incorporación de cambios en GitHub
- 2.7. Organización del historial de un repositorio y búsqueda mediante GitHub
- 2.8. Uso de GitHub Copilot con Python