

**Manpower Academy acredita con este diploma a:**  
**Cristofer Garcia Morales**

con DNI: **05716130D**

Por haber alcanzado el nivel de conocimientos necesarios en la Acción Formativa:

**GESTION DE VERSIONES CON GIT**

AF/G: 7037

correspondiente al Plan de Formación 2022

Impartido en modalidad Aula Virtual síncrona.

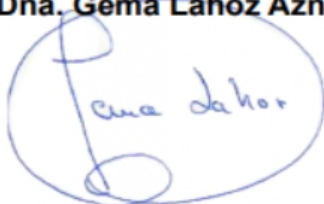
Duración: 16 horas

Fecha inicio: 10/05/2022

Fecha fin: 13/05/2022

Fecha expedición:  
13 de mayo de 2022

**Manpower Academy**  
**Dña. Gema Lahoz Aznar**



Fundación Estatal  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



# Contenidos curso

- Introducción a la gestión del software
  - Problemática del desarrollo de software.
  - Gestión de la configuración.
  - Estrategias de creación de ramas.
  - Etiquetado de código.
  - Ventajas de Git.
- Elementos básicos
  - Historia de los VCS
  - Orígenes de Git
  - ¿Qué son los DVCS? ¿Por qué están de moda?
  - Conceptos importantes de GIT.
  - Instalación y configuración básica.
  - Ignorando ficheros: gitignore.
  - Creación del primer repositorio
- Conociendo GIT
  - Áreas internas
  - Estructura interna del repositorio local



- Ciclo de vida de un fichero
- Estado de un fichero.
- Conociendo GIT II
  - ¿Qué es HEAD?
  - Uso de doble guión
  - Workflow 1: Primer commit. Comandos básicos: add commit rm status
  - Referencias y referencias simbólicas
- Los commits
  - ¿Qué es un commit?
  - Formato del comando commit.
  - Identificación de commits.
  - Histórico de commits.
- Arreglando nuestros commits.
  - Descartando cambios: checkout
  - Eliminando commits: reset
  - Tipos de reset.



- Pull con rebase
- Merge con rebase.
- Comparaciones de código
  - ¿Qué podemos comparar?
  - Comando diff
  - Opciones avanzadas.
- Configuración avanzada
  - Herramientas remotas.
  - Alias
  - Buscando culpables: Blame
  - Tipos de repositorios.
- Herramientas visuales



- Repositorios remotos
  - Conceptos
  - Uso de remotos
  - Comandos: pull fetch y push.
  - Ramas trackeadas.
  - Github
    - Manejo básico
    - Pull Request.
- Fusión de cambios: Merge
  - ¿Qué son los merge?
  - Preparación de merge
  - Resolución de conflictos.
  - Fast Forwards.
- Clonación y manejo de ramas
  - ¿Qué es una rama?
  - Razones para la creación de ramas.
  - Nombrado de ramas



- Manejo de ramas: Creación y Listado.
- Cambiando de ramas.
- Borrado de ramas.
- Copiar ramas remotas.
- Ramas remotas y tags
  - Tags vs Ramas
  - Comandos mas importantes.
  - Tipos de etiquetas.
- Flujo de trabajo con ramas
  - Gestión de varias ramas en el ciclo de desarrollo
- Zona de Stash
  - Uso
  - Comandos
- Alteración de commits
  - Cherry Picks
  - Rebases
  - Casos de uso principales

