

# GitHub Avanzado y desarrollo de código

Semana de la Informática 2023  
Alejandro Barrachina

# Contenidos

- Ramas
- .github/
  - Código de conducta
  - Estilo de código
  - Templates
- Workflows



## Ramas - Main

- Rama (generalmente) protegida para los dueños del repositorio y bajo aprobación por PR
- Rama principal del repositorio. Mejor subir solo cosas definitivas y funcionales a Main.

## Ramas secundarias

- Útiles para arreglar bugs
- Útiles para el desarrollo de funcionalidades en paralelo

## Carpeta `.github`

- Contiene información útil sobre el repositorio:
  - Código de conducta
  - Estilo de código
  - Formato de Issue y Pull Request
  - Workflows
- Formato MD o yaml normalmente, pero se puede meter cualquier cosa ahí

## .github - Código de conducta

- Reglas a seguir dentro del repositorio
- Contacto en caso de problemas en el repositorio
- Sentido común (no acosar, respetar las ideas del resto de gente, ser respetuoso)

## .github - Estilo de código

- Define el estilo de programación del repositorio
- Dependiente del lenguaje
- El repositorio no obliga a usar ese estilo (por ahora)



## .github - ISSUES

- Problemas
- Sugerencias
- Comunicación con la comunidad
- Debates

## .github - Pull Request

- Permite que otros vean los cambios que has hecho antes de incorporarlos al repositorio
- Opción de debate y cambio del código propuesto
- Opción de necesidad de aprobado por otra persona.

## .github - Templates

- Formato markdown
- Estilo de todos los issues/pull request
- Estilo por etiqueta
- Pueden ser directorios con varios archivos

# Workflows

- Procesos automáticos
- Archivos YAML
- Activado por eventos (pr,issues, push, ...)
- Pueden hacer de test, hacer acciones en issues o generar artefactos
- Disponibles en marketplace

# Linters

- Analizan el código para buscar fallos e inconsistencias
- Más importantes en lenguajes interpretados
- Listado de linters interesantes

# Editorconfig



- Permite mantener un estilo consistente entre distintos desarrolladores
- Archivo `.editorconfig` guarda todas las configuraciones
- Define tipos y tamaño de indentación, tipo de charset, tamaño de tab y muchas cosas más

# Repositorio de ejemplo

## El repositorio

<https://github.com/ALK222/Ejercicios-Charla-Semana-Informatica-2023> es un repositorio *template*, podéis crear un repositorio a partir de él y este hace de plantilla.