

# BORROO

AI-USAGE



Devising a project (DP) – G4

Repositorio: <https://github.com/ISPP-2425-G4/>

20/02/2025

## Miembros:

- David Blanco Mora
- Pablo Díaz Ordóñez
- Pablo Espinosa Naranjo
- Jesús Fernández Rodríguez
- Francisco Fernández Mota
- Javier García Rodríguez
- Miguel González Ortiz
- Álvaro Martín Muñoz
- Ignacio Naredo Bernardos
- Javier Nieto Vicioso
- Marco Padilla Gómez
- Miguel Palomo García
- Luis Javier Periañez Franco
- Alexander Picón Garrote
- Santiago Rosado Raya
- Julia Sánchez Márquez

# Índice

1 Introducción .....	3
2 Política de uso.....	3
2.1 Casos de uso .....	3
2.1.1 Generación y optimización de código .....	3
2.1.2 Depuración y detección de errores.....	4
2.1.3 Generación de documentación.....	4
2.1.4 Gestión de conocimiento y organización del equipo .....	4
2.1.5 Análisis de requerimientos y planificación .....	4
2.1.6 Generación de imágenes.....	4
2.2 Inteligencias artificiales permitidas.....	4
2.2.1 ChatGPT .....	4
2.2.2 Github Copilot.....	5
2.2.3 Grok AI.....	5
2.2.4 DeepSeek .....	5
2.3 Normas en el uso.....	5
2.4 ¿Cómo registrar el uso de las inteligencias artificiales? .....	5

# 1 Introducción

Este documento recoge las políticas de uso de las inteligencias artificiales generativas en nuestro proyecto, además de recoger qué IAs se van a utilizar, como registrar prompts y documentar el uso de estas, y el uso que les hemos dado a lo largo de este primer entregable

## 2 Política de uso

En este apartado, se desarrolla de forma desarrollada toda la política de uso de las inteligencias artificiales en el proyecto.

### 2.1 Casos de uso

Los casos de uso más detallados son los siguientes:

#### 2.1.1 Generación y optimización de código

Utilizaremos asistentes de desarrollo basados en IA, como GitHub Copilot o ChatGPT, para generar fragmentos de código, optimizar funciones y sugerir mejoras en eficiencia y seguridad. Esto nos permitirá acelerar el proceso de programación y minimizar errores.

### 2.1.2 Depuración y detección de errores

Herramientas de IA nos ayudarán a identificar errores en el código, sugerir correcciones y mejorar la estructura del software. Esto reducirá el tiempo dedicado a la depuración y garantizará un código más robusto y estable.

### 2.1.3 Generación de documentación

Aplicaremos IA para generar documentación técnica de manera automática a partir del código y comentarios. Esto facilitará la comprensión del proyecto por parte de los desarrolladores y garantizará que la documentación esté siempre actualizada.

### 2.1.4 Gestión de conocimiento y organización del equipo

Utilizaremos IA para resumir reuniones, generar actas automáticamente y organizar la información del proyecto en herramientas como Notion o OneDrive. Esto mejorará la comunicación interna y facilitará el acceso a la información clave del desarrollo.

### 2.1.5 Análisis de requerimientos y planificación

Emplearemos IA para procesar y analizar grandes volúmenes de información en la etapa de planificación, ayudándonos a estructurar los requisitos del sistema y definir mejor los alcances del proyecto.

### 2.1.6 Generación de imágenes

Implementaremos herramientas de IA para generar imágenes, como prototipos visuales, diagramas de flujo o ilustraciones que complementen la documentación y el diseño del proyecto.

## 2.2 Inteligencias artificiales permitidas

Hoy en día, encontramos en Internet una gran cantidad de inteligencias artificiales que nos permiten automatizar y agilizar el trabajo más tedioso. Hemos realizado un estudio y análisis de las inteligencias artificiales más conocidas por los integrantes del proyecto, así como el uso que le han dado, y se han dado por permitidas las siguientes:

### 2.2.1 ChatGPT

ChatGPT es un modelo de lenguaje diseñado para generar texto de manera coherente y fluida en respuesta a preguntas o indicaciones. Esta inteligencia artificial contempla todos los casos de uso mencionados anteriormente.

### 2.2.2 Github Copilot

Es una herramienta de inteligencia artificial que ayuda a los programadores sugiriendo fragmentos de código mientras escriben. Está integrada en editores como Visual Studio Code y funciona como un asistente para acelerar la programación.

### 2.2.3 Grok AI

Es una herramienta de inteligencia artificial desarrollada por X. Otro modelo mediante conversación, el cual tiene un gran punto a favor, la generación de imágenes. Se integra en la red social para mejorar la experiencia de los usuarios a través de un asistente digital avanzado.

### 2.2.4 DeepSeek

Es un modelo de inteligencia artificial avanzado diseñado para la búsqueda y generación de información de manera eficiente. Su enfoque combina capacidades de comprensión del lenguaje natural con generación de texto, lo que lo hace ideal para asistencia en investigación, análisis de datos y respuestas conversacionales. DeepSeek permite obtener información precisa y relevante, optimizando la experiencia del usuario en distintos contextos.

## 2.3 Normas en el uso

**Legibilidad y Buenas Prácticas:** El código generado debe seguir las mejores prácticas de programación, como el uso de nombres descriptivos para variables y funciones, comentarios adecuados, y el cumplimiento de las convenciones del equipo de desarrollo.

**Validación de Contenido:** El contenido copiado o generado por IA debe ser revisado para asegurarse de que cumple con los estándares del proyecto y no contiene errores, ambigüedades o información desactualizada.

## 2.4 ¿Cómo registrar el uso de las inteligencias artificiales?

Para mantener un uso registrado y con un mismo formato, se ha desarrollado una hoja de Excel en la que se irán añadiendo las conversaciones realizadas con las IAs pertinentes.

Esta hoja contiene 4 campos esenciales:

- Descripción del uso
- Persona que ha usado la IA
- Fecha
- Enlace a la conversación (si procede)

