|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* |  |
| *Asignatura:* | Karina García Morales |
| *Grupo:* | Fundamentos de programación |
| *No. de práctica(s):* | 22 |
| *Integrante(s):* | 1 |
| *No. de lista o brigada:* | Ibarra González Iker Emilio |
| *Semestre:* | Primer Semestre  26 |
| *Fecha de entrega:* |  |
| *Observaciones:* | 26/08/2025 |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.- Investiga de dos repositorios además de GitHub con sus ventajas y desventajas.**

GitLab

GitLab es una plataforma DevSecOps integral, lo que significa que reúne en un mismo espacio todo lo que un equipo necesita: repositorios Git, gestión de tareas, wiki, integración continua (CI/CD) y herramientas de seguridad. Se puede usar en la nube o instalar en servidores propios, lo que le da flexibilidad a las empresas que buscan mayor control.

Ventajas

* Su sistema de CI/CD está totalmente integrado, lo que facilita automatizar pruebas y despliegues sin depender de servicios externos.
* Permite manejar todo el ciclo de desarrollo en un solo lugar: desde la planificación hasta la entrega.
* Cuenta con un plan gratuito permanente, y la posibilidad de escalar a versiones de pago con más funciones.

Desventajas

* Debido a la gran cantidad de módulos y opciones, puede resultar un poco complejo al inicio.
* En la versión gratuita los minutos para CI/CD son limitados, lo que puede ser un reto en proyectos grandes.

Bitbucket (Atlassian)

Bitbucket es otra plataforma para repositorios Git que destaca por su profunda integración con Jira y Trello, herramientas muy usadas para la gestión de proyectos. Además, incluye su propio sistema de CI/CD llamado Pipelines, lo que facilita automatizar procesos de desarrollo directamente en la nube.

Ventajas

* Se integra de manera nativa con Jira y Trello, lo que ayuda a vincular ramas, pull requests y despliegues con las tareas del equipo.
* Sus Pipelines ya vienen incluidos y el plan gratuito ofrece minutos mensuales para pruebas y despliegues.
* Ofrece controles avanzados de administración y seguridad en los planes superiores, como revisiones obligatorias o restricciones de acceso.

Desventajas

* Tiene una comunidad más pequeña que GitHub, por lo que hay menos visibilidad y ejemplos de proyectos open-source.
* Varias de sus funciones más completas están disponibles únicamente en el plan Premium.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IA | Enfoque | Lo mejor para | Puntos fuertes | Limitaciones | Planes / precio (USD) |
| Perplexity | Motor de “respuesta” con búsqueda web y citas | Investigación rápida con fuentes | Cita fuentes; modos Pro/Deep Research; biblioteca; selección de modelos | Puede errar; debate por uso de contenido; funciones Pro | Free; Pro ~$20/mes; planes Max/Enterprise |
| Gamma | Generación de presentaciones y micrositios | Crear decks bonitos en minutos y exportar a PPT/PDF | 400 créditos gratis de inicio; exportar a PPT/PDF; colaboración | Límite de tarjetas/funciones en planes bajos | Free; Plus ~$8/mes; Pro ~$20/mes (según sitio) |
| Canva (Magic Design / Magic Studio) | Diseño con IA (infografías, presentaciones, redes) | Diseños rápidos con miles de plantillas | Suite de IA (texto-a-imagen, redacción, edición); ecosistema enorme | Algunos recursos son de pago; puede requerir práctica | Free; Pro/Teams (precio según región) |

2.- Realiza un cuadro comparativo de tres inteligencias artificiales que no vimos en el laboratorio, pueden ser de investigación, creación de presentaciones, generación de infografías, etc.

3.-Genera tu cuenta en GIT y sube tu práctica en Word a GitHub, al final de la práctica se debe agregar esta liga de GitHub (prueba que tu liga funcione en otro explorador diferente al que te encuentras en sesión, este punto se evalúa con el acceso a la liga y la validación de que se subió la práctica a GIT).

Link de GitHub https://github.com/IkerEmilioIbarraGonzalez/practica1\_fdp