



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Ing. Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 22

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Aguirre Cardenas Arath

No. de lista o brigada: 1

Semestre: 2026-1

Fecha de entrega: 26/08/2025

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Objetivo

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento, búsquedas de información especializada y revisión de información arrojada por generadores de contenido mediante la escritura de un prompt.

Desarrollo

En esta practica lo primero que hicimos después de ingresar al laboratorio y corroborar que los dispositivos fueran los indicados, ya como parte de la práctica, vimos en primera instancia los tipos de control de versiones entre los que destacan el que lleva una versión local, otro de versiones centralizados, de versiones distribuidas, después pasamos a ver los tipos de repositorios entre los que se encuentran el repositorio local, el remoto, y GitHub que es una plataforma de almacenamiento para repositorios, para después ver algunas de las opciones de buscadores académicos, algunos de ellos son Google Académico, Microsoft Academic, BASE y el repositorio UNAM.

Después vimos algunas de las inteligencias artificiales y los detectores de las mismas. Como inteligencias artificiales tenemos por ejemplo a ChatGPT, a Ideogram y a Gamma, mientras que como detectores tenemos a ZeroGPT, Originality.ai y a GPTZero.

Tarea: Investiga de dos repositorios además de GitHub con sus ventajas y desventajas

Figshare

Ventajas

Permite subir una gran variedad de tipos de archivos (datos, figuras, videos, posters, etc.). Ofrece una versión gratuita con almacenamiento inicial (1 GB privado y 20 GB público). Fácil de usar. Posibilidad de mantener archivos en privado antes de hacerlos públicos. Compatible con ORCID para vincular publicaciones al perfil académico.

Desventajas

El almacenamiento gratuito es limitado, y ampliar requiere pago.

Algunas funciones avanzadas solo están disponibles en planes institucionales o de pago.

Dryad

Ventajas

Repositorio especializado en datos de investigación científica (particularmente biomedicina, ecología, genética, etc.).

Garantiza que la información es revisada para cumplir estándares de calidad y formato.

Cumple con requisitos de revistas científicas y agencias de financiamiento que exigen acceso abierto.

Desventajas

Cobra una tarifa por la publicación de datasets (aunque algunas instituciones o revistas cubren el costo). Solo acepta datos de investigación, no otros formatos como presentaciones o posters. Menos flexible que Figshare en cuanto a tipos de archivos y usos alternativos. El proceso de publicación puede ser más estricto y tardar más por la revisión de datos.

Tarea: 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.

| IA | GeminiGoogle DeepMind | Character AI | Claude Anthropic |
|-----------------------------------|---|---|---|
| ¿Quién la fundó o desarrolló? | (fusión de DeepMind y Google Brain) | Character Technologies, Inc., fundado por ex-Googlers Noam Shazeer y Daniel De Freitas | (fundada por ex-OpenAI, Dario y Daniela Amodei) |
| ¿Cuál es su objetivo principal? | Modelo multimodal para comprender texto, imágenes, audio, video y código | Plataforma para crear e interactuar con personajes personalizados (ficticios o reales) en chats conversacionales | Asistente de lenguaje seguro, alineado con valores humanos y útil en tareas complejas |
| ¿Cuáles son sus principales pros? | Es multimodal, razonamiento robusto Integrado en productos Google como Bard, Search, Pixel | Interfaz amigable y creativa Gran personalización de personajes Apps móviles disponibles Plan gratuito | Enfoque ético y seguro, muy cuidadoso con sesgos Excelente en razonamiento lógico y retención de contexto Modelos avanzados (Claude 3 Opus, Claude 4) |

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|
| ¿Cuáles son sus principales Contras? | Requiere suscripción para funciones avanzadas (AI Pro o Ultra) | Memoria de contexto limitada en conversaciones largas Algunas respuestas son repetitivas Filtros que llegan a ser restrictivos; problemas ocasionales de precisión | Sin acceso a información en tiempo real Las integraciones son más limitado Diseño conservador puede ser menos creativo o más restrictivo en respuestas |
| ¿Cuál es su accesibilidad? | Disponible gratis con funciones básicas; funciones premium (AI Pro) o (AI Ultra) | Acceso vía web y apps móviles; plan gratuito funcional y plan "c.ai+" con respuestas más rápidas y prioridad | Disponible en web, iOS y Android; plan gratuito limitado y suscripciones como Pro y Teams |

Link de GitHub: <https://github.com/aguirrecardenasarath19-bit/Practica-1-Programacion.git>