Laboratorio de Computación

Salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| Profesor(a): | Karina García Morales |
| Asignatura: | Fundamentos de la programación |
| Grupo: | 22 |
| No de Práctica(s): | 01:La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería |
| Integrante(s): | Jiménez Mendoza Carlos Eduardo |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| No. de lista o  brigada: | 27 |
| Semestre: | 1° semestre |
| Fecha de entrega: | 26/agosto/2025 |
| Observaciones: |  |

CALIFICACIÓN:

práctica 01:La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

# 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:

La práctica inició con la lectura de la práctica completamente, en la que se vio que es un controlador de versiones, además de las versiones que existen, como sería el caso del sistema de control de versiones locales, el sistema de control de versiones centralizado y el sistema de control de versiones distribuido. Posterior a eso, vimos el controlador de versiones que usaremos, que sería Git.

Posterior a eso, nos dieron a conocer otros programas para almacenamiento en la nube, siendo el caso de Google Forms, OneNote y Dropbox. Al final con lo anterior se inició con la presentación de algunos buscadores académico que nos pueden a llegar a ser muy útil, en nuestro mundo actual sobrecargado de información, que serían Google Académico, Microsoft Academic, ScienceDirect, Springerlink, ResearchGate, BASE (Bielefeld Academic Search Engine) y Repositorio de la UNAM.

Aunque actualmente el uso de las IA, se ha visto muy repudiado y más en el ámbito académico, se nos mostró como si fuera una herramienta más a nuestro alcance, además de las herramientas que son capaces de detectar la IA. Para demostrar que

estas herramientas podrían fallar, se nos invitó a hacer un texto por IA y pasarlo por una de las herramientas para la detención de la IA.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Repositorio. | Ventajas. | Desventajas. |
| GitLab | Íntegra monitoreo, gestión de proyectos, también sube la nube. | No es muy intuitiva al manejar, archivos muy grandes o de muchos usuarios podría volverse lento |
| Bitbucket | Entrega herramientas como jira lo que facilita el trabajo interno, los repositorios son privados incluso en planes gratuitos. | No es tan flexible y sus acciones de personalización son más limitadas. |

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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AI | Propósito. | Característica. |
| SciSpace | Buscador y analizador. | Las características de esta IA es que nos permite buscar, resumir artículos científicos y explicar conceptos que serían complejos |
| Research Rabbit | Revisor literario. | Las características de esta guía son la ahí va con la bibliografía,mapa de citación. Etc |
| NotobookLM | Investigación y Presentaciones. | General a resúmenes, explicaciones, respuestas “convencionales” además de que puede llegar a resumir audios desde los documentos propios |

# Conclusiones

## Los objetivos a mi consideración se deben haber cumplido porque se llegó a ver que las computadoras, son una herramienta más que nos va a ayudar en la ingeniería. Además, se mencionaron todos los programas y sitios que no sirven para tener la información a la mano. También se vio, los controladores de versiones que sirven para ver si lo que se cambió o no fue correcto, hablando de los controladores de versiones.

Luego estaría que las IAS son herramientas que pueden servir como un simplificador de información o nos pueden ayudar a facilitar algún resumen o algo, pero cómo están no se tiene que abusar o hacer tu trabajo con ella porque no estaría en un esfuerzo real.

<https://github.com/jimenez-carlos-edu/Fundamentos-de-la-programaci-n->

# BIBLIOGRAFÍA.

Laboratorio Salas A y B. (n.d.). <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>

Typeset. (2025). SciSpace. En Wikipedia. Recuperado de <https://es.wikipedia.org/wiki/SciSpace>

Research Rabbit Inc. (2025). Research Rabbit. En Wikipedia. Recuperado de <https://es.wikipedia.org/wiki/Research_Rabbit>

Google Labs. (2025). NotebookLM. En Wikipedia. Recuperado de <https://es.wikipedia.org/wiki/NotebookLM>

Joinsecret.com. (2025). GitLab vs GitHub: Which version control platform to choose? Recuperado de https://[www.joinsecret.com/compare/gitlab](http://www.joinsecret.com/compare/gitlab)‑vs‑github [joinsecret.com](https://www.joinsecret.com/compare/gitlab-vs-github?utm_source=chatgpt.com)

Ramotion Agency. (16 de enero de 2025). GitLab vs. GitHub: Comparison, Pricing & Plans. Recuperado de https://[www.ramotion.com/blog/gitlab](http://www.ramotion.com/blog/gitlab)‑vs‑github/ [ramotion.com](https://www.ramotion.com/blog/gitlab-vs-github/?utm_source=chatgpt.com)

Scaler Topics. (s. f.). Bitbucket vs GitHub – A detailed comparison. Recuperado de https://[www.scaler.com/topics/git/github](http://www.scaler.com/topics/git/github)‑vs‑bitbucket/ [scaler.com](https://www.scaler.com/topics/git/github-vs-bitbucket/?utm_source=chatgpt.com)

Paulserban.eu. (s. f.). Repository Hosting Service: Pros and Cons. Recuperado de https://[www.paulserban.eu/blog/post/repository](http://www.paulserban.eu/blog/post/repository)‑hosting‑services‑pros‑and‑cons/ [Paul Serban](https://www.paulserban.eu/blog/post/repository-hosting-services-pros-and-cons/?utm_source=chatgpt.com)

[| Software Engineer](https://www.paulserban.eu/blog/post/repository-hosting-services-pros-and-cons/?utm_source=chatgpt.com)

Wikipedia. (s. f.). Bitbucket. Recuperado de [https://en.wikipedia.org/wiki/Bitbucke](https://en.wikipedia.org/wiki/Bitbucket)t [Wikipedia](https://en.wikipedia.org/wiki/Bitbucket?utm_source=chatgpt.com)