



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: García Morales Karina

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 25

No. de práctica(s): 1

Integrante(s): Victoria Mariano Jocelyn

No. de lista o brigada: _____

Semestre: 2025-2

Fecha de entrega: 18 de febrero del 2025

Observaciones: _____

CALIFICACIÓN: _____

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 de la práctica:

- Realizar búsquedas de información especializada.
- Revisar y validar contenido creado por inteligencia artificial generativa.
- En casa, crear un repositorio de almacenamiento en línea.

Buscadores de Internet Académicos

En el contexto académico, los buscadores especializados se han convertido en herramientas indispensables para localizar información confiable, revisada por pares y relevante para investigaciones o actividades escolares.

Google Scholar (Google Académico):

Especializado en artículos de revistas científicas, tesis, libros y otros recursos académicos. Permite filtrar por año, tipo de documento y citas relacionadas. Ideal para estudiantes que buscan trabajos de investigación de diversas disciplinas.

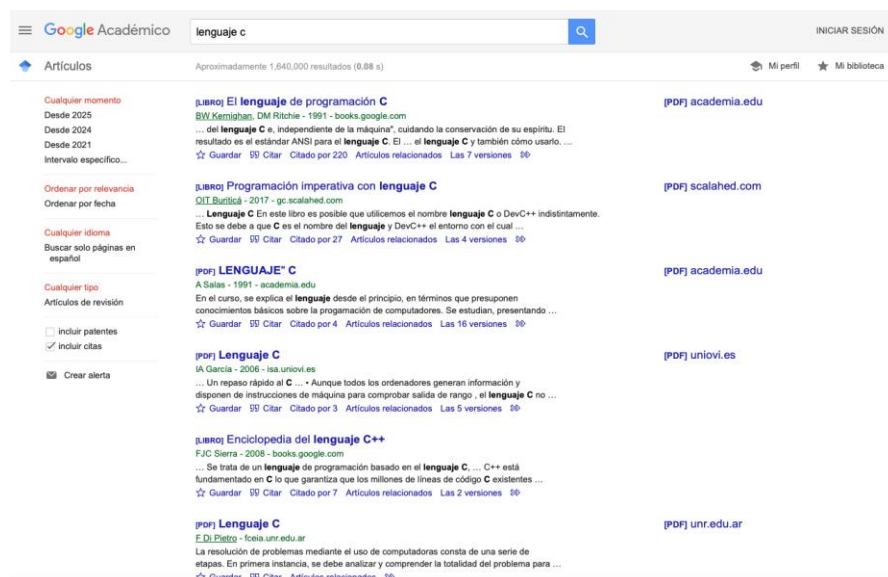


Figura 1. Búsqueda en Google Académico

Microsoft Academic:

Proporciona acceso a literatura académica y métricas de impacto. Ofrece visualizaciones y análisis de redes de citación.

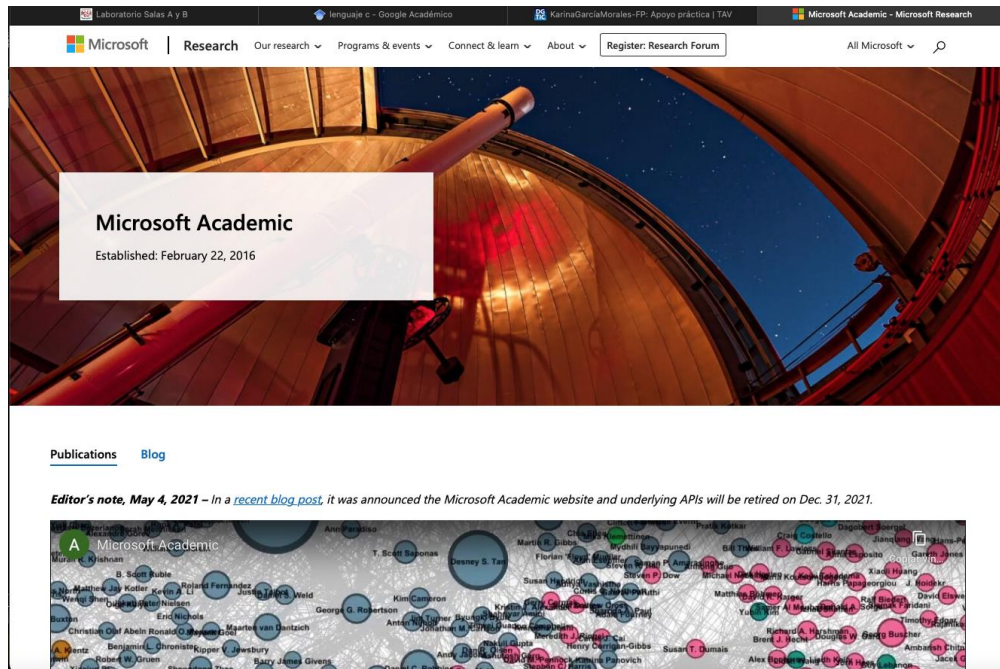


Figura 2. Consulta en Microsoft Academic.

ScienceDirect y SpringerLink:

Repositorios de revistas y libros de editoriales líderes en ciencia y tecnología. Proporcionan acceso a publicaciones de alto impacto.

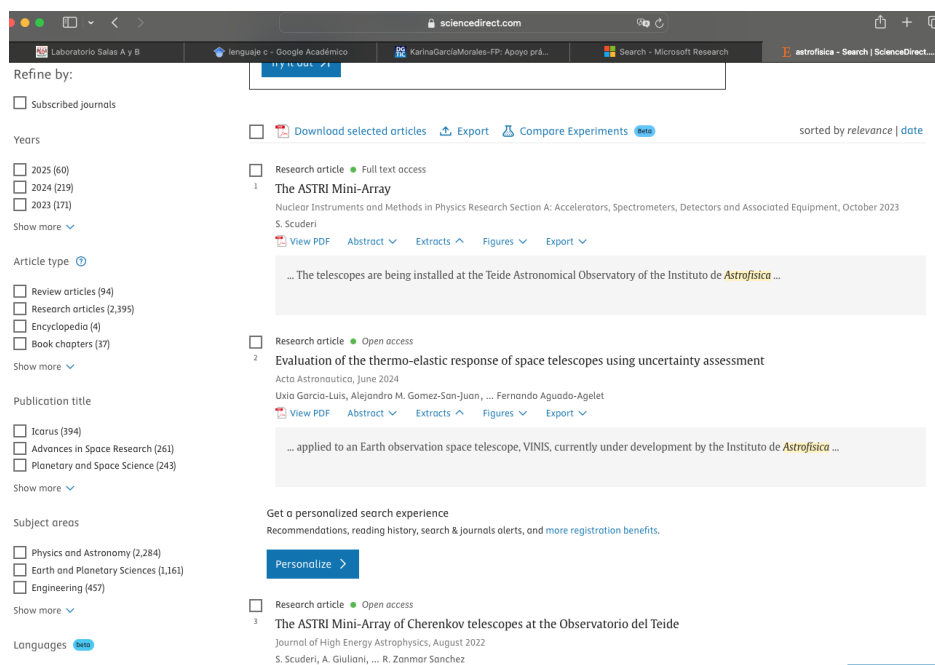


Figura 3. Búsqueda en ScienceDirect

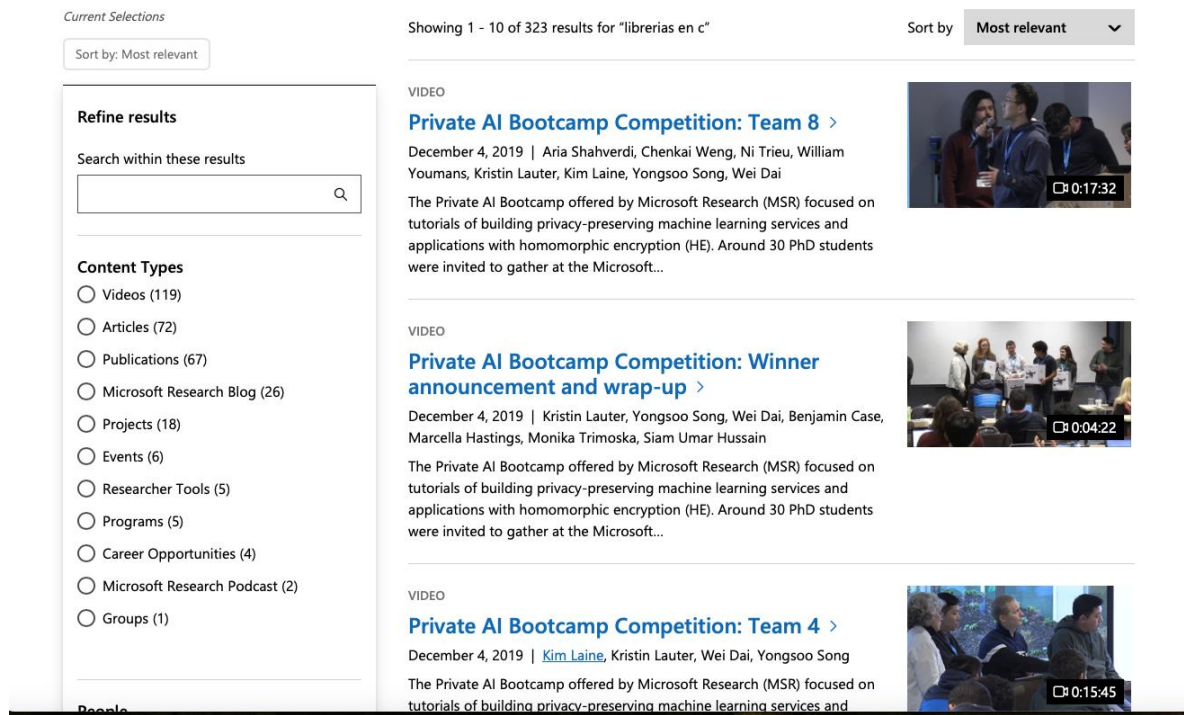


Figura 4. Búsqueda en SpringerLink

ResearchGate:

Plataforma que conecta investigadores de diversas disciplinas. Permite descargar artículos, interactuar con autores y acceder a documentos compartidos directamente.

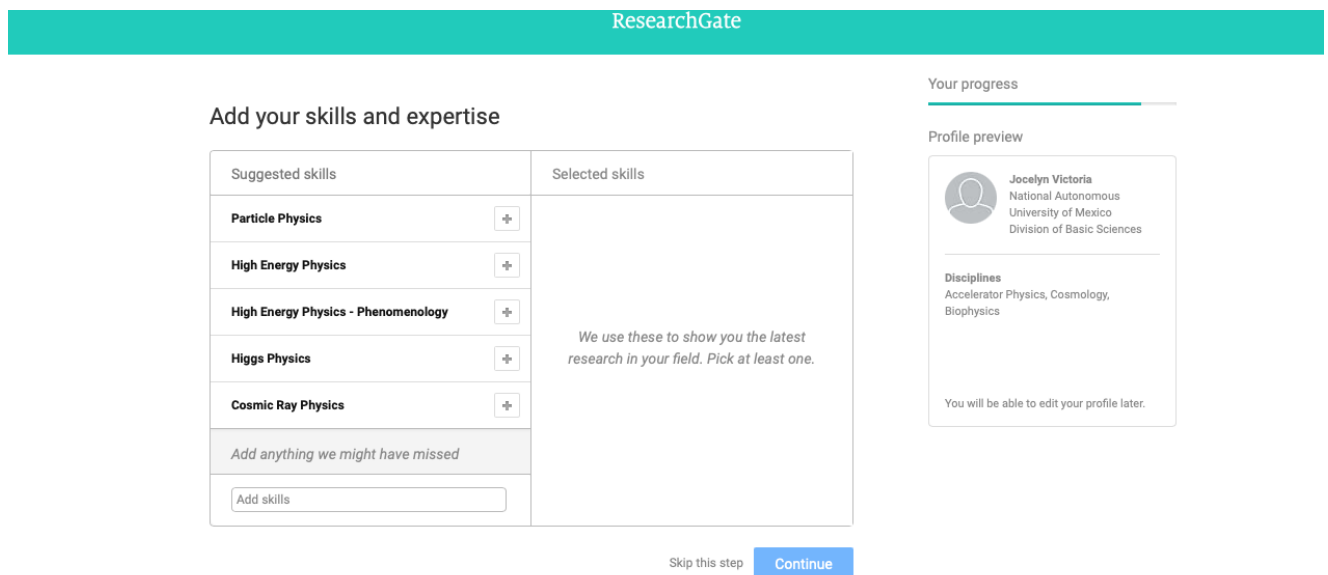


Figura 5. Creación de cuenta en Research Gate

Repositorio UNAM:

Plataforma de acceso abierto que concentra trabajos académicos, tesis, artículos y recursos de investigación de la Universidad Nacional Autónoma de México.



Figura 6. Exploración en el Repertorio Institucional de la UNAM

T.1 Realiza un cuadro comparativo de 3 espacios de almacenamiento en la nube con sus ventajas y desventajas e indicar cual eliges y porqué.

ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO	VENTAJAS	DESVENTAJAS
Dropbox	<ul style="list-style-type: none"> Tiene buena sincronización en múltiples dispositivos. Historial de versiones y recuperación de archivos. Compartir archivos grandes o pesados en esta aplicación se pueden crear enlaces de descarga rápida. 	<ul style="list-style-type: none"> El espacio gratuito es limitado (solo 2 GB en la versión gratuita). Tiene menos herramientas de edición de documentos en comparación con Google Drive. No tiene integración tan profunda con Microsoft Office.
Google Drive	<ul style="list-style-type: none"> Tiene 15 GB de almacenamiento gratuito. Integración nativa con Google Docs, Sheets, Slides y otras herramientas de Google. Búsqueda avanzada y OCR (reconocimiento óptico de caracteres). Colaboración en tiempo real con múltiples usuarios. Puedes crear y editar sin necesidad de software adicional. Compatibilidad de formatos: Permite trabajar con archivos de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) sin problemas. 	<ul style="list-style-type: none"> Puede ser más lento al sincronizar archivos grandes. La seguridad depende en gran medida de la cuenta de Google, lo que puede ser un riesgo si esta se ve comprometida.
One Drive	<ul style="list-style-type: none"> Integración nativa con Microsoft Office y Windows. 5 GB de almacenamiento gratuito. Opción de almacenamiento personal seguro con autenticación en dos pasos. Puedes editar tus archivos de Office directamente desde OneDrive sin tener que descargarlos. 	<ul style="list-style-type: none"> Menos compatibilidad con otros sistemas operativos en comparación con Dropbox. Menos almacenamiento gratuito que Google Drive. Puede ser más lento en la sincronización de archivos grandes.

¿Por qué utilizo Google Drive?

Gracias a la tabla me ha quedado aún más claro porqué Google Drive es el espacio de almacenamiento idóneo para mí. Es bastante alta la capacidad de almacenamiento que ofrece en comparación con los otros almacenamientos. Además de que durante todo este tiempo me ha permitido trabajar con archivos de Microsoft sin problema.

T.2 Realiza un cuadro comparativo de 3 inteligencias artificiales que no vimos en el laboratorio, pueden ser de investigación, creación de presentaciones, generación de infografías, etc.

INTELIGENCIAS ARTIFICIALES	VENTAJAS	DESVENTAJAS
1. Google Assistant	<ul style="list-style-type: none"> • Excelente integración con Google Search y otros servicios de Google (Maps, Calendar, Gmail, etc.). • Mejor comprensión del lenguaje natural y capacidad de conversación más fluida. • Funciona en Android, iOS y otros dispositivos inteligentes. • Puede realizar múltiples acciones en una sola solicitud (ejemplo: "Apaga las luces y dime el clima"). 	<ul style="list-style-type: none"> • No tiene tanta compatibilidad con productos de Apple y Microsoft. • A veces responde con enlaces en lugar de respuestas directas. • Puede consumir más datos en dispositivos móviles.
2. Siri (Apple)	<ul style="list-style-type: none"> • Alta integración con dispositivos Apple (iPhone, iPad, Mac, Apple Watch, HomePod). • Buen rendimiento en seguridad y privacidad. • Permite controlar dispositivos del hogar inteligente a través de HomeKit. • Funciona bien con accesos rápidos de iOS y automatizaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Menos compatible con dispositivos de terceros en comparación con Google Assistant y Alexa. • No siempre entiende comandos complejos o conversaciones largas. • Depende en gran medida de la conexión a Internet. • Sus respuestas pueden ser más limitadas en comparación con Google Assistant.
3. Alexa (Amazon)	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor compatibilidad con dispositivos inteligentes (tiene una gran cantidad de skills y funciona con más productos del hogar inteligente). • Se integra bien con Amazon y sus servicios (como compras en Amazon, Kindle y Amazon Music). • Disponible en muchos altavoces y dispositivos de terceros. • Buena capacidad de personalización con rutinas y comandos personalizados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dependencia del ecosistema de Amazon (puede ser menos útil si no usas Amazon Prime o Echo). • Puede activarse accidentalmente con palabras similares a "Alexa". • La calidad de la voz y la comprensión pueden ser inferiores a Google Assistant en algunos casos. • Algunas funciones avanzadas pueden requerir suscripciones adicionales.

T.3 Genera tu cuenta en GIT y sube tu práctica en Word, 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).

Enlace GitHub:

<https://github.com/Jocevm21/Practica1FDP>

Conclusiones:

En la práctica pudimos conocer diversos buscadores que se limitan a lo académico haciendo de éstos una fuente idónea y confiable para realizar investigaciones y no caer en el hábito de caer en la desinformación o el plagio en el caso, por ejemplo, del uso de la Inteligencia Artificial (IA). Esto también nos permitió conocer las diferentes plataformas que existen y mediante el uso de tablas comparativas pudimos observar parte de las ventajas y desventajas de éstas. Fue así también que pudimos contrastar diferentes espacios de almacenamiento y elegir el más adecuado a nuestro modo de vida.

Referencias:

Comparativa entre Google Drive, OneDrive y Dropbox: ¿Cuál es la mejor opción para tu negocio:

<https://visionarias.business/comparativa-entre-google-drive-onedrive-y-dropbox-cual-es-la-mejor-opcion-para-tu-negocio/>

Qué asistente de voz es mejor: Alexa, Siri o Asistente de Google:

<https://www.adslzone.net/reportajes/domotica/google-assistant-alexa-siri>

Alexa, Siri y Google Assistant: Ventajas de cada asistente y cuál es el mejor:

<https://www.elimparcial.com/tecnologia/2023/04/27/alexa-siri-y-google-assistant-ventajas-de-cada-asistente-y-cual-es-el-mejor/>

*Todas las fuentes fueron consultadas el día 18 de febrero de 2025