



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* Adara Mercado Martínez

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 8

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Frida Sofia Flores Mercado

*No. de lista o brigada:* 16

*Semestre:* 2026-1

*Fecha de entrega:* Jueves 28 de agosto 2025

*Observaciones:*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

# Introducción

Para los ámbitos académico y laboral, es indispensable el manejo y uso adecuado de recursos en línea. En esta práctica se dieron a conocer recursos digitales a los que el alumno puede recurrir para solicitar información, no solo para búsquedas y referencias, sino también para guardar programas creados por los estudiantes donde pueden colaborar entre ellos y retroalimentarse con apoyo de otros ejemplos de programa.

Dentro de investigaciones que puedan realizarse en un futuro o tareas simples, es necesario ser capaces de consultar fuentes seguras y que posean información confiable y comprobada por expertos o de alguna institución especializada en el tema buscado. Además, se busca el aprovechamiento de la Inteligencia Artificial como herramienta para acelerar procesos y encontrar respuestas a cuestiones específicas o las cuales han sido investigadas, mas no encontradas en sitios usualmente utilizados, como lo podría ser una página de internet o un libro en formato digital. Todo esto debe de ser manejado de forma ética, responsable y que fomente el aprendizaje y búsqueda de nuevas herramientas de búsqueda en el alumno.

Los buscadores académicos son buscadores que son creados y constantemente actualizados por instituciones educativas, por ejemplo universidades, que contienen recursos académicos y científicos como lo son tesis, revistas, artículos de investigación, conferencias, libros, etc. La principal diferencia entre estos buscadores y los buscadores convencionales se basa en la confiabilidad y especialización de la información, ya que aunque plataformas como Google o Safari tengan una mayor accesibilidad, los buscadores académicos proveen de información respaldada por instituciones científicas y académicas, donde los textos y recursos son creados por profesionales certificados, incluso galardonados en el área de la cuál están hablando, incluso se muestra la información detallada sobre el escrito, como lo es su autor, año de publicación y citas de referencia, lo que da certeza al lector sobre la calidad y fuente que se utilizó para el desarrollo del escrito.

Algunos de los buscadores académicos son: Google Scholar; alternativa más confiable dentro de Google y donde se puede encontrar información académica de distintas fuentes a nivel internacional, ERIC (Education Resources Information Center); creado en 1964 por Estados Unidos para almacenar documentos y bibliografía especializada, CERN Document Center; especializado en la física e investigación del átomo, Microsoft Academic Search; donde su búsqueda avanzada también permite filtrar por autor, año, área de investigación, etc, ResearchGate, con la ventaja de que aquí se puede encontrar colaboradores, así como dar y buscar opiniones sobre un tema, SpringerLink; especializada en campos como la ciencia, tecnología, humanidades, medicina y las ciencias sociales, BASE; operada por la Librería de la Universidad de Bielefeld que cuenta ya con más de 400 millones de recursos, Repositorio de la UNAM; con todo la información y documentación que se ha generado por esta universidad.

Las herramientas TIC son un conjunto de tecnologías (software, redes, equipos) con la capacidad de almacenar, editar, transmitir y procesar información de forma eficiente para los usuarios. Se componen principalmente por plataformas digitales, navegadores de internet, celulares, plataformas para la comunicación, sitios de programación, etc. Dentro de estas herramientas podemos encontrar en nuestra vida diaria recursos como la misma IA, Canva, WhatsApp, Youtube, Google Classroom, internet, correos electrónicos, Amazon, entre muchas otras. Como nos damos cuenta, las TIC se encuentran prácticamente en todas las áreas de nuestra vida. Existen infinidad de ventajas y si se tiene el conocimiento, tenemos la capacidad de aprovecharla para optimizar la vida académica y profesional como ingenieros. Entre estas ventajas se encuentran:

- **Conectividad:** el internet permite la transmisión de información y datos hacia miles de personas y dispositivos, facilitando el acceso a servicios y recursos que pueda utilizar una persona o un conjunto de estas para un proyecto que beneficie a la sociedad.

- Aprendizaje: la diversidad de herramientas, sus distintas funciones y presentaciones ayuda a los alumnos y público en general a adquirir conocimiento de una forma más sencilla, didáctica, y en donde ellos mismos pueden retroalimentar dicho conocimiento en foros dando ayuda a aquellos que inician en algún tema. Incluso facilitan la práctica del docente