



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

### Laboratorio de Computacion Salas A y B

---

Profesor(a):

García Morales Karina

Asignatura:

Fundamentos de programación



Grupo:

25

No de practica(s):

Practica 01: La computación como herramienta de trabajo del profesor

Integrante(s):

Andrade Jiménez Mia Citlali

No de lista o brigada:

1

Semestre:

2025-2

Fecha de entrega:

Martes 16 de Febrero de 2025

Observaciones:

Calificación:

# PRACTICA 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.

## ACTIVIDADES DE PRÁCTICA:

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

## ACTIVIDADES DE CLASE:

1. Realiza un cuadro comparativo de 3 espacios de almacenamiento en la nube con sus ventajas y desventajas e indica cual eliges y por qué.
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.
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).

## DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:

**Control de versiones:** Es un sistema de software que lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos a lo largo del tiempo. Facilita el trabajo colaborativo y permite tener un respaldo de archivos. Sus tipos son:

- Sistema de Control de Versiones Local
- Sistema de Control de Versiones Centralizado
- Sistema de Control de Versiones Distribuido
- Git

**Repositorio:** Es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto.

- Repositorio local
- Repositorio remoto
- Git hub

## Operaciones del repositorio:

- Agregar: (Agrega archivos)
- Commit: (Registra archivos para generar un nuevo estado)
- Ramas o Branches: (Una bifurcación de otra rama en la cual podemos realizar nuevas modificaciones y pruebas sin afectar los archivos que ya funcionan)

**Almacenamiento en la nube:** Es un modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, se administran y se respaldan de forma remota. Estos datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red, como lo es Internet.

**Google Forms:** Es una aplicación que recauda información por medio de formularios, También proporciona un resumen con gráficas de los datos obtenidos del formulario.

**OneNote:** Es un editor amigable para para realizar apuntes como si de una libreta se tratara, con la diferencia en que queda guardada en la nube.

**Dropbox:** Es una herramienta que almacena cualquier tipo de archivo digital en Internet. Cuenta con aplicaciones de Microsoft Office Online para editar documentos.

**BUSCADORES DE INTERNET ACADÉMICOS:** Son herramientas indispensables para localizar información confiable, revisada por pares y relevante para investigaciones o actividades escolares. Algunos son

**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.

The screenshot shows the Google Académico search interface. The search bar contains 'lenguaje en c' and shows approximately 1,880,000 results. The left sidebar contains filters for 'Cualquier momento' (with sub-options: Desde 2025, Desde 2024, Desde 2021, Intervalo específico...), 'Ordenar por relevancia' (with sub-option: Ordenar por fecha), 'Cualquier idioma' (with sub-option: Buscar solo páginas en español), 'Cualquier tipo' (with sub-option: Artículos de revisión), and checkboxes for 'incluir patentes' and 'incluir citas'. There is also a 'Crear alerta' button. The main results area displays four items:

- [LIBRO] El lenguaje de programación C** by BW Kernighan, DM Ritchie - 1991 - books.google.com. [PDF] academia.edu. Cited by 220. 7 versions.
- [LIBRO] Programación imperativa con lenguaje C** by OIT Burticá - 2017 - gc.scalahed.com. [PDF] scalahed.com. Cited by 27. 4 versions.
- [PDF] LENGUAJE" C** by A Salas - 1991 - academia.edu. Cited by 4. 16 versions.
- [LIBRO] Diccionario de uso del español de Chile (DUECh)** by AC de la Lengua - 2010 - institutodechile.cl. [PDF] institutodechile.cl. Cited by 123. 2 versions.

**Microsoft Academic:** Proporciona acceso a literatura académica y métricas de impacto. Ofrece visualizaciones y análisis de redes de citación.

Search Microsoft Research

librerias en c

Showing 1 - 10 of 323 results for "librerias en c"

Sort by Most relevant

Current Selections

Sort by: Most relevant

Refine results

Search within these results

Content Types

- ☐ Videos (119)
- ☐ Articles (72)
- ☐ Publications (67)
- ☐ Microsoft Research Blog (26)
- ☐ Projects (18)
- ☐ Events (6)
- ☐ Researcher Tools (5)
- ☐ Programs (5)

VIDEO

**Private AI Bootcamp Competition: Team 8**

December 4, 2019 | Aria Shahverdi, Chenkai Weng, Ni Trieu, William Youmans, Kristin Lauter, Kim Laine, Yongsoo Song, Wei Dai

The Private AI Bootcamp offered by Microsoft Research (MSR) focused on tutorials of building privacy-preserving machine learning services and applications with homomorphic encryption (HE). Around 30 PhD students were invited to gather at the Microsoft...

VIDEO

**Private AI Bootcamp Competition: Winner announcement and wrap-up**

December 4, 2019 | Kristin Lauter, Yongsoo Song, Wei Dai, Benjamin Case, Marcella Hastings, Monika Trimoska, Siam Umar Hussain

The Private AI Bootcamp offered by Microsoft Research (MSR) focused on tutorials of building privacy-preserving machine learning services and applications with homomorphic encryption (HE). Around 30 PhD students were invited to gather at the Microsoft...

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

Brought to you by: Universidad Nacional Autónoma de México - DGB

ScienceDirect

Find articles with these terms

lenguaje en c

Advanced search

7,003 results

Set search alert

Refine by:

Subscribed journals

Years

- ☐ 2025 (42)
- ☐ 2024 (406)
- ☐ 2023 (233)

Show more

Article type

- ☐ Review articles (444)
- ☐ Research articles (4,171)
- ☐ Encyclopedia (2)
- ☐ Book chapters (272)

Show more

Publication title

- ☐ Revista de Logopedia, Foniatria y Audiología (700)
- ☐ Medicina Clínica (251)
- ☐ Medicina - Programa de Formación Médica Continuada Acreditado (236)

Ask ScienceDirect AI

Ask questions about "lenguaje en c" and get answers with AI summaries from relevant research

Try it out

Download selected articles

Export

Compare Experiments

sorted by relevance | date

Research article

**Detección precoz del deterioro del lenguaje oral en el adulto mayor con déficit cognitivo: resultados de un estudio piloto en la población colombiana**

Revista de Logopedia, Foniatria y Audiología, October–December 2024

Carlos José De los Reyes-Aragón, José A. Adrián, ... Juan Carlos Arango-Lasprilla

Abstract

Research article

**Diagnóstico del lenguaje y su evolución en un alumno con síndrome de Down mediante BLOC-SR y BLOC-C**

Boletín de AELFA, April 2012

Miguel Puyuello, Rafael Díaz, ... Esther Clover

View PDF

Abstract

Export

Get a personalized search experience

Recommendations, reading history, search & journals alerts, and more registration benefits.

Personalize

Case report

**Intervención en un caso con dificultades en el desarrollo y adquisición del lenguaje involucrando activamente a los padres**

FEEDBACK

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

ResearchGate

HomeQuestionsJobs

Search for research, journals, people, etc.

Add new

Search ResearchGate

librerías en c

ResearchJournalsPeopleQuestionsJobsInstitutions

Search results in Research

Sort by relevance

All types

Any time

Only full-texts

Solución Tecnológica para Optimizar la Venta de Libros en una Librería: Eficiencia y Mejora en la Gestión Comercial

ArticleSeptember 2024 · 17 Reads

Innovación y software

Search and explore research

Our database has 160+ million publication pages, 75+ thousand journal pages, and 25+ million members.

**BASE (Bielefeld Academic Search Engine):** Uno de los buscadores académicos más completos con acceso a recursos de bibliotecas y repositorios. Incluye documentos de acceso abierto.

base-search.net/Search/Results?lookfor=lenguaje+en+c&name=&aoaboo=1&newsearch=1&refid=dcbases

Todos los camposlenguaje en c

Búsqueda exactaFormas de palabras adicionalesBúsqueda multilingüe

Se prefieren documentos Open Access

172.248 resultados en 418.507.080 documentos

1. Fundamento de Lenguaje en C

Autor: Jaramillo Valbuena, Sonia [claim]; Cardona, Sergio [claim]

Contenido: Este libro ofrece a los lectores un acercamiento los aspectos básicos de programación y lógica de programación, siguiendo el paradigma de programación estructurada. Bajo este paradigma, los elementos fundamentales permiten crear aplicaciones...

Editorial, Fecha: Elizcom S.A.S.; Armenia, Quindío - Colombia, 2018

Tipo de documento: Libro; http://purl.org/coar/resource\_type/c\_2f33; info:eu-repo/semantics/book; info:eu-repo/semantics/publishedVersion; Text; http://purl.org/coar/version/c\_970fb48d4fd8a85; [Book]

Proveedor de datos: Repositorio Digital Universidad del Quindío

Detalles | Enviar este por correo | Agregar a favoritos | En Google Scholar | Exportar

2. Geometría epipolar de un par fotogramétrico

Autor: Aldeguez Lima, Elena [claim]

Contenido: Este proyecto final de carrera consiste en el remuestreo de los fotogramas de un bloque fotogramétrico para que cada par, presente geometría epipolar. Se parte de la suposición de que la orientación externa (triangulación aérea) está ya hecha y...

Editorial, Fecha: Universitat Politècnica de Catalunya, 2011-06

Tipo de documento: Master thesis (pre-Bologna period); [Master's thesis]

Proveedor de datos: Universitat Politècnica de Catalunya, BarcelonaTech: UPCCommons - Portal del coneixement obert de la UPC; Universitat Politècnica de Catalunya, BarcelonaTech: UPCCommons - Global access to UPC knowledge

Detalles | Enviar este por correo | Agregar a favoritos | En Google Scholar | Exportar

3. Prototipo de aplicación basado en realidad aumentada para el apoyo del aprendizaje de lenguaje de programación del lenguaje en C

Autor: Rodrigo Emmanuel Sánchez Benítez [claim]; Jaime Guerra Vazquez [claim]

Ordenar los resultados

Relevancia

Delimitar los resultados de la búsqueda

Autor

Materia

Clasificación Decimal de Dewey

Fecha de publicación

Proveedor de datos

Lenguaje

Tipo de documento

Acceso

Terms of Re-use

Más opciones

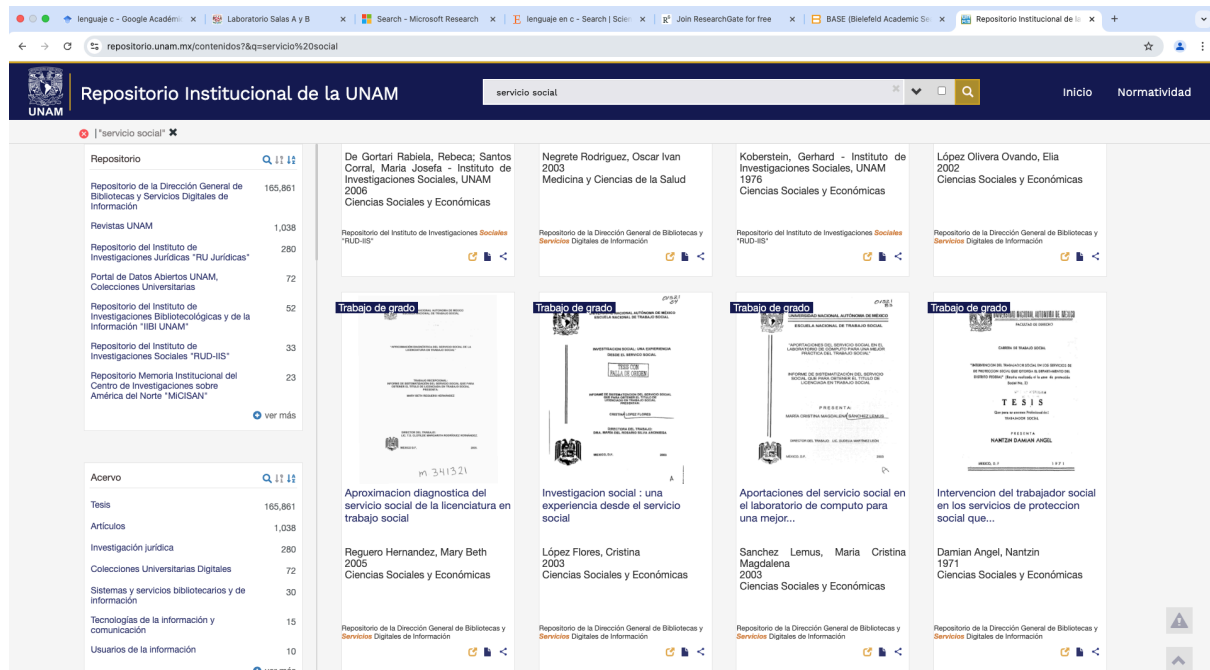
Historia de búsqueda

Enviar por correo ésta búsqueda

Guardar búsqueda

Revisar

**Repositorio UNAM:** Plataforma de acceso abierto que concentra trabajos académicos, tesis, artículos y recursos de investigación de la Universidad Nacional Autónoma de México



## ACTIVIDADES DE CLASE:

### ★ ACT 1.

Almacenamiento en la nube	VENTAJAS	DESVENTAJAS
<b>Google Drive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integración con otras herramientas de google</li> <li>Funciones de búsqueda avanzadas</li> <li>Compartir archivos fácilmente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No permite subir archivos individuales de más de 5 TB por día</li> <li>Al compartir archivos, no se puede trabajar al mismo tiempo</li> </ul>
<b>Dropbox</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sincronización rápida de archivos grandes</li> <li>Funcionalidad de copia de seguridad incremental</li> <li>Previsualización de cientos de formatos de archivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El límite de almacenamiento gratuito es bajo</li> <li>Puede tener problemas de rendimiento al tratar con archivos grandes</li> <li>Tiene una integración limitada de aplicaciones de terceros</li> </ul>
<b>OneDrive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integración de servicios de Microsoft</li> <li>Interacción fluida con servicios de Microsoft 365</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puede perder datos durante la sincronización y no avisar al usuario</li> <li>El almacenamiento gratuito es limitado a 5 GB</li> <li>Depende de las políticas de Microsoft</li> </ul>

★ ACT 2.

IA	VENTAJAS	DESVENTAJAS
Jasper	<ul style="list-style-type: none"><li>• La interfaz es sencilla</li><li>• Contenido preciso</li><li>• Flexibilidad para usar</li><li>• Genera contenido rápidamente</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temas demasiado técnicos</li><li>• Contenido repetitivo y simple</li><li>• La detección de plagio tiene costo adicional</li></ul>
Elicit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se basa en fuentes de información revisada</li><li>• Plataforma sin publicidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cobertura limitada en temas de investigación</li><li>• Falta de contexto en ciertos temas</li></ul>
Zotero	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seguro y conveniente</li><li>• Fácil organización en elementos de investigación</li><li>• Bibliotecas grupales colaborativas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potencia insuficiente</li><li>• Requiere una aplicación de escritorio o portátil</li><li>• No hay aplicación móvil para android</li></ul>

★ ACT 3.

LINK:

★ ACT Adicional

*Buscar en una inteligencia artificial ventajas y desventajas de utilizar inteligencia artificial, hacer una opinión propia sobre el tema. Después someter esa información y la opinión con una herramienta de detección de inteligencia artificial y comparar los resultados.*

CHAT GPT

**DESVENTAJAS:**

**Desplazamiento de empleo:** La automatización impulsada por IA puede sustituir ciertos trabajos, especialmente aquellos que son repetitivos o manuales, lo que puede generar desempleo en algunos sectores.

**Dependencia tecnológica:** Una mayor integración de la IA en diversas áreas de la vida cotidiana puede llevar a una dependencia excesiva de la tecnología, lo que podría ser problemático en caso de fallos o ciberataques.

**Falta de creatividad y empatía:** Aunque la IA puede realizar tareas complejas, carece de la creatividad, intuición y empatía humanas, lo que la hace menos efectiva en tareas que requieren juicio humano o habilidades sociales.

**VENTAJAS**

**Automatización de tareas repetitivas:** La IA puede encargarse de trabajos rutinarios y monótonos, lo que permite a las personas centrarse en tareas más creativas o estratégicas.

**Mejora de la eficiencia y productividad:** Gracias a su capacidad para procesar grandes cantidades de datos rápidamente, la IA puede ayudar a optimizar procesos, reducir el tiempo de trabajo y aumentar la productividad.

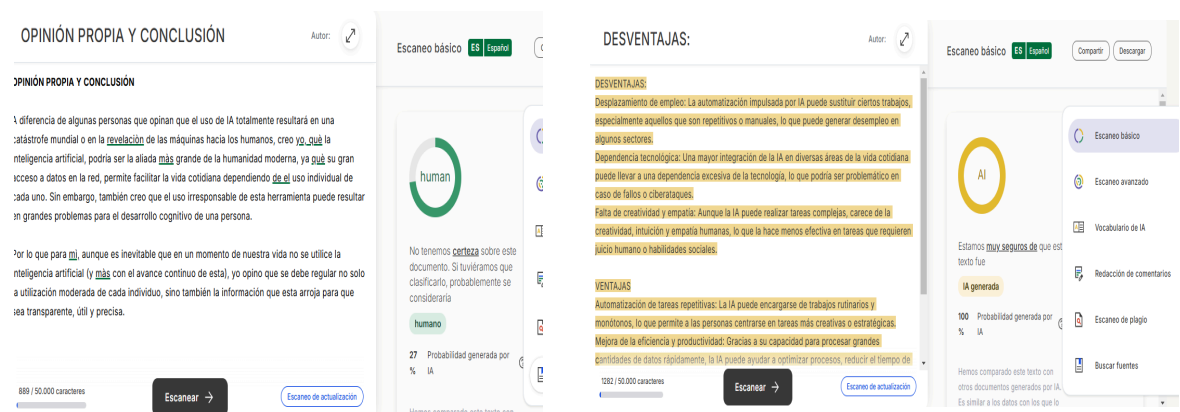
**Análisis de grandes volúmenes de datos:** La IA puede analizar enormes cantidades de datos y detectar patrones o tendencias que serían difíciles de identificar para los humanos, ayudando a tomar decisiones más informadas.

## OPINIÓN PROPIA Y CONCLUSIÓN

A diferencia de algunas personas que opinan que el uso de IA totalmente resultará en una catástrofe mundial o en la revelación de las máquinas hacia los humanos, creo yo, que la inteligencia artificial, podría ser la aliada más grande de la humanidad moderna, ya que su gran acceso a datos en la red, permite facilitar la vida cotidiana dependiendo de el uso individual de cada uno. Sin embargo, también creo que el uso irresponsable de esta herramienta puede resultar en grandes problemas para el desarrollo cognitivo de una persona.

Por lo que para mí, aunque es inevitable que en un momento de nuestra vida no se utilice la inteligencia artificial (y más con el avance continuo de esta), yo opino que se debe regular no solo la utilización moderada de cada individuo, sino también la información que esta arroja para que sea transparente, útil y precisa.

## RESULTADOS:



## BIBLIOGRAFÍA:

- Important Google Drive pros and cons to know | Creative Ops Blog | Air. (s. f.). Air. <https://air.inc/blog/google-drive-pros-and-cons#integrations>
- Edwards, C. (2023). OneDrive vs Google Drive – pros and cons for your business? Excellence IT. <https://excellence-it.co.uk/insights/onedrive-vs-googledrive-pros-and-cons>
- Weis, O. (2022). Top 6 Pros and Cons of Microsoft OneDrive. CloudMounter - Cloud Storage Manager. <https://cloudmounter.net/pros-and-cons-of-onedrive/>
- KarinaGarcíaMorales-FP. (s. f.). <https://tuaulavirtual.educatic.unam.mx/mod/assign/view.php?id=1126636>