

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	María del Jesús Quijada Ortiz
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	13
No de Práctica(s):	 La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería
Integrante(s):	García Mayoral Adai
	García Valadez Sharon Elizabeth
	Guzmán Zavala Aline Yareli
	Muñoz Jara Frida Sofia
	Torres Ximena Janeli
No. de lista o brigada:	1
Semestre:	2025-2
Fecha de entrega:	18/02/2025
Observaciones:	
CAI	_IFICACIÓN:

PRACTICA 1. LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA

ÍNDICE:

•	OBJETIVO E INTRODUCCIÓN	4
•	1. GITHUB	
	García Mayoral Adaí	5
	García Valdez Sharon Elizabeth	6
	Guzmán Zavala Aline Yareli	7
	Muñoz Jara Frida Sofía	8
	Torres Ximena Janeli	9
•	2. BIBLIOTECA DIGITAL UNAM (BIDI)	
	García Mayoral Adaí	10
	García Valdez Sharon Elizabeth	11
	Guzmán Zavala Aline Yareli	12
	Muñoz Jara Frida Sofía	13
	Torres Ximena Janeli	14
•	3. GOOGLE ACADÉMICO	
	García Mayoral Adaí	
	García Valdez Sharon Elizabeth	16
	Guzmán Zavala Aline Yareli	17
	Muñoz Jara Frida Sofía	18
	Torres Ximena Janeli	19
•	4. GOOGLE FORMS	20
•	5. RESEARCHGATE	
	García Mayoral Adaí	
	García Valdez Sharon Elizabeth	22
	Guzmán Zavala Aline Yareli	23
	Muñoz Jara Frida Sofía	24
	Torres Ximena Janeli	25
•	6. BASE	
	García Mayoral Adaí	
	García Valdez Sharon Elizabeth	27
	Guzmán Zavala Aline Yareli	28
	Muñoz Jara Frida Sofía	29
	Torres Ximena Janeli	30

•	7. REPOSITORIO UNAM
	García Mayoral Adaí
	García Valdez Sharon Elizabeth32
	Guzmán Zavala Aline Yareli33
	Muñoz Jara Frida Sofía34
	Torres Ximena Janeli35
•	8. SCIENCEDIREC Y SPRINGERLINK
	García Mayoral Adaí
	García Valdez Sharon Elizabeth37
	Guzmán Zavala Aline Yareli38
	Muñoz Jara Frida Sofía39
	Torres Ximena Janeli40
•	9. MICROSOFT ACADEMIC41
•	10. CHATGPT
	García Mayoral Adaí42
	García Valdez Sharon Elizabeth43
	Guzmán Zavala Aline Yareli45
	Muñoz Jara Frida Sofía48
	Torres Ximena Janeli49
•	11. DEEPSEEK
	García Mayoral Adaí50
	García Valdez Sharon Elizabeth51
	Guzmán Zavala Aline Yareli55
	Muñoz Jara Frida Sofía57
	Torres Ximena Janeli59
	10 105000111
•	12. IDEOGRAM
	García Mayoral Adaí
	García Valdez Sharon Elizabeth
	Guzmán Zavala Aline Yareli
	Muñoz Jara Frida Sofía
	Torres Ximena Janeli66
_	13. GAMMA
_	García Mayoral Adaí67
	García Valdez Sharon Elizabeth
	Guzmán Zavala Aline Yareli
	Muñoz Jara Frida Sofía82
	Torres Ximena Janeli 87

•	14. ZEROGPT	
	García Mayoral Adaí	91
	García Valdez Sharon Elizabeth	92
	Guzmán Zavala Aline Yareli	93
	Muñoz Jara Frida Sofía	94
	Torres Ximena Janeli	95
•	15. ORIGINALITY.AI	
	García Mayoral Adaí	96
	García Valdez Sharon Elizabeth	97
	Guzmán Zavala Aline Yareli	98
	Muñoz Jara Frida Sofía	99
	Torres Ximena Janeli	100
•	16. AIFINDY	101
•	CONCLUSIONES PERSONALES	102
•	BIBLIOGRAFÍAS	103

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 y buscadores con funciones avanzadas.

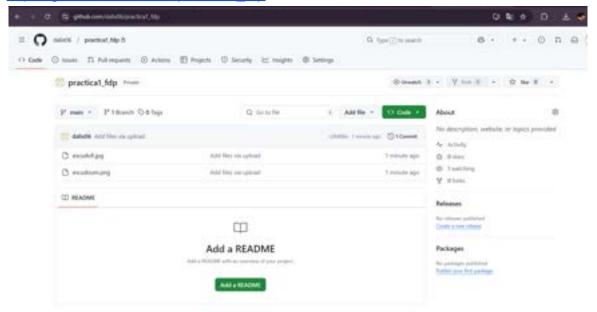
INTRODUCCIÓN:

En esta práctica, conocimos e hicimos uso de diferentes páginas de internet para la obtención de información, gracias a este tipo de sitios web y tecnologías hay una gran automatización de procesos, además de una gran rapidez y precisión en cada una de las investigaciones, no obstante, las inteligencias artificiales producen un alto impacto ambiental, esto debido a que utilizan una gran cantidad de agua y luz.

1. GITHUB

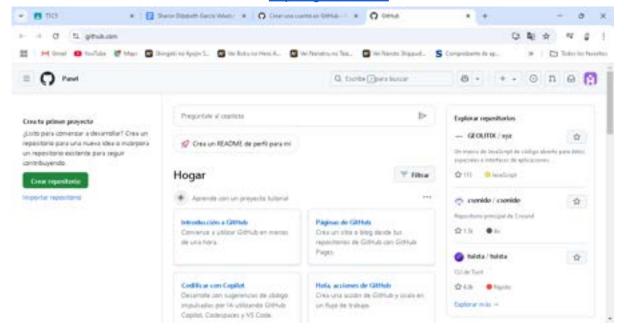
Realiza la actividad de github en casa que viene en el manual de prácticas, toma captura de pantalla y agrega el link en el reporte de la práctica.

 García Mayoral Adaí https://github.com/dalix06/practica1_fdp

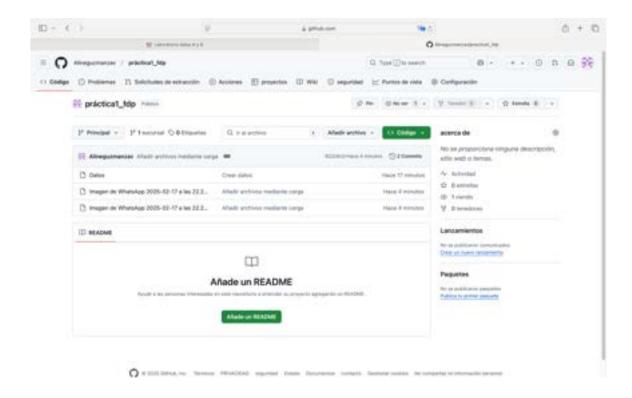


• García Valdez Sharon Elizabeth

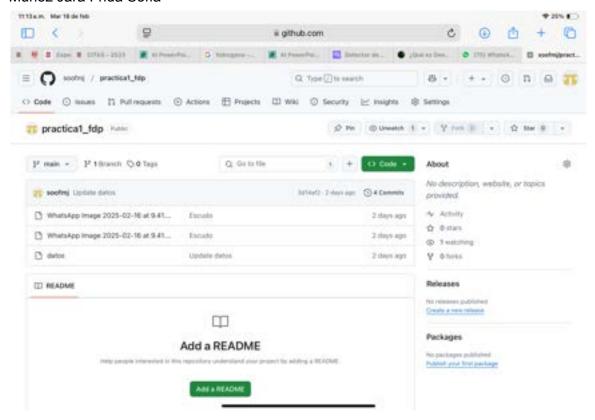
https://github.com/



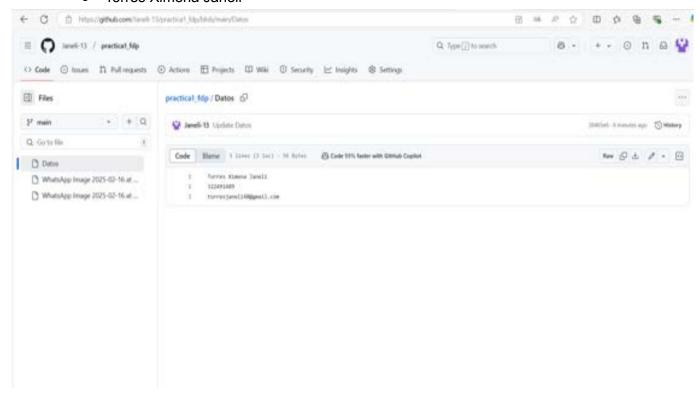
- Guzmán Zavala Aline Yareli
- https://github.com/alineguzmanzav/practica1 fdp



Muñoz Jara Frida Sofía



• Torres Ximena Janeli

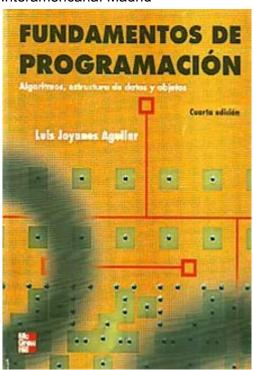


2. BIBLIOTECA DIGITAL UNAM (BIDI

Registrarse para utilizar la Biblioteca Digital de la UNAM (BIDI). https://bidi.unam.mx/

Una vez registrado, realizar una búsqueda en la biblioteca digital de la UNAM de un libro de C, copiar la cita bibliográfica, tomar una foto de la carátula del libro y descargar el libro de ser posible.

García Mayoral Adaí
 Joyanes Aguilar, Luis (2014). Fundamentos de programación. McGraw-Hill
 Interamericana. Madrid



• García Valdez Sharon Elizabeth

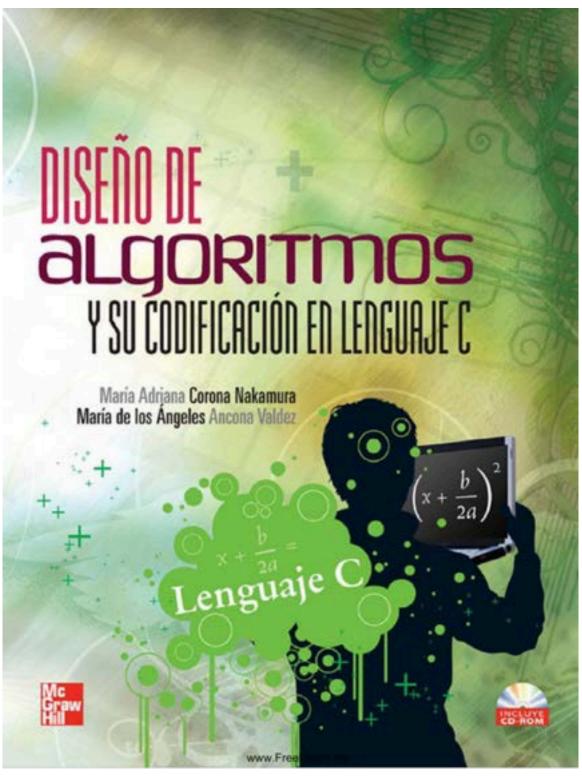
https://librunam.dgb.unam.mx:8443/F/QEP6D8Y2K3Y9M914LMR5HA15EYDL1PUG6DUYEBUJXTLGJFC47C-08333?func=service&doc_library=MX001&doc_number=002221



414&line_number=0001&func_code=WEB-FULL&service_type=MEDIA

Título: Lenguaje C, Bases de Datos y Aplicaciones Informáticas Autor: Maribel Campos Monge y Eva María Campos Monge

Guzmán Zavala Aline Yareli



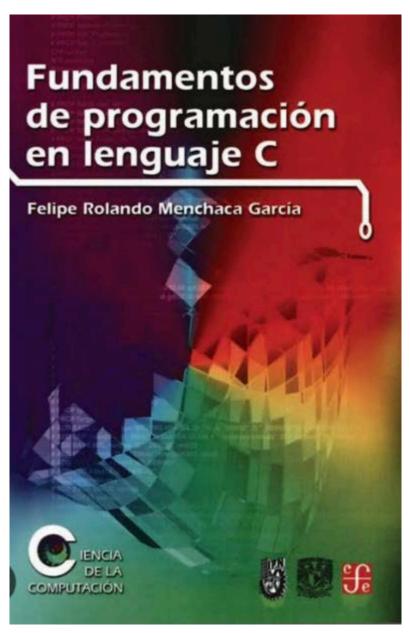
Título: Diseño de algoritmos y su codificación en lenguaje C

Autor: María Adriana Corona Nakamura y María de los Ángeles Ancona Valdez

https://biblioteca.univalle.edu.ni/files/original/9b5a21572b898016f36ffc34ce0000c3acb0

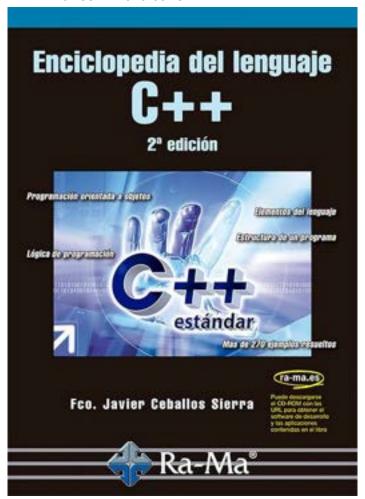
66d1.pdf

Muñoz Jara Frida Sofía



Fundamentos de programación en Lenguaje C / Felipe Rolando Menchaca García. [s. l.]: Instituto Politécnico Nacional, 1999. Disponível em: https://research.ebsco.com/linkprocessor/plink?id=f3779b5b-6875-3057-8858-1c 680f099b84.

• Torres Ximena Janeli



Enciclopedia del lenguaje C + +/ Fco. Javier Ceballos Sierra. (2009). Ra-Ma

3. GOOGLE ACADÉMICO

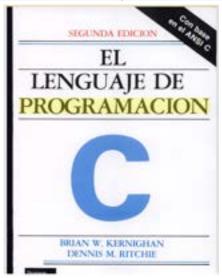
Realizar una búsqueda especializada en Google Académico (Google Scholar) https://scholar.google.es/schhp?hl=es referente a Programación, elegir un libro, tomar una foto de la portada de ser posible, copiar el título del libro, autor y la editorial.

• García Mayoral Adaí

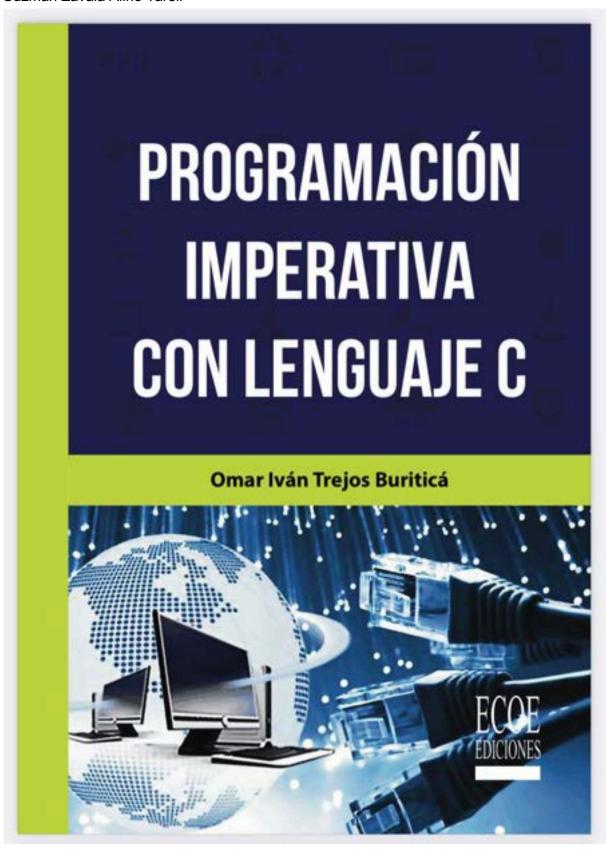


Título del libro: Algoritmos resueltos con diagramas de flujo y pseudocódigo Autor: Francisco Javier Pinales Delgado, César Eduardo Velázquez Amador Editorial: Aniversario uaa García Valdez Sharon Elizabeth

https://books.google.es/books?id=OpJ_0zpF7jIC&printsec=frontcover&hl=es



Título: El lenguaje de programación Autor: Brian W. Kernighan y Dennis M. Ritchie Segunda edición Guzmán Zavala Aline Yareli



Titulo: Programación imperativa con lenguaje C

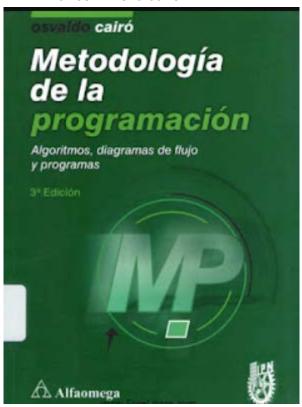
Autor: Omar Iván Trejo Buriticá Editorial: ECOE EDICIONES Muñoz Jara Frida Sofía

Título: Introducción a la programación Autor: Mihaela Juganaru Mathieu Editorial:Grupo Editorial Patria





• Torres Ximena Janeli



Título: Metodología de la programación

Autor: Cairó, Osvaldo

Editorial: Alpha

4. GOOGLE FORMS

Ingresar a google forms y realizar un formulario.

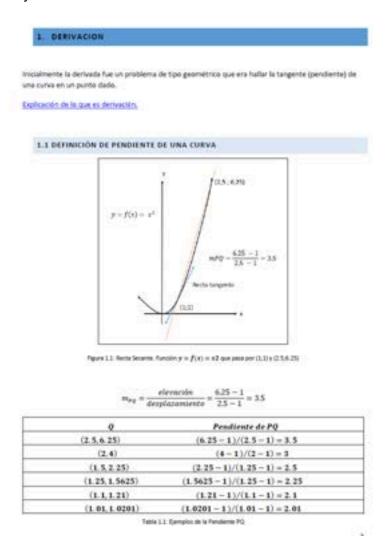
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAlpQLSeM2JVeU1DZQ7uNuSf9TFEL5Pf_1bfB3ar 2Exs8iMaUc3fasw/viewform?usp=header



5. RESEARCHGATE

Ingresa a ResearchGate https://www.researchgate.net plataforma de investigadores de diversas disciplinas, busca un tema que sea de tu interés visualiza el artículo o libro seleccionado y toma captura de pantalla de la primera página.

• García Mayoral Adaí



• García Valdez Sharon Elizabeth

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: https://www.researchgoto.not/publication/288961570

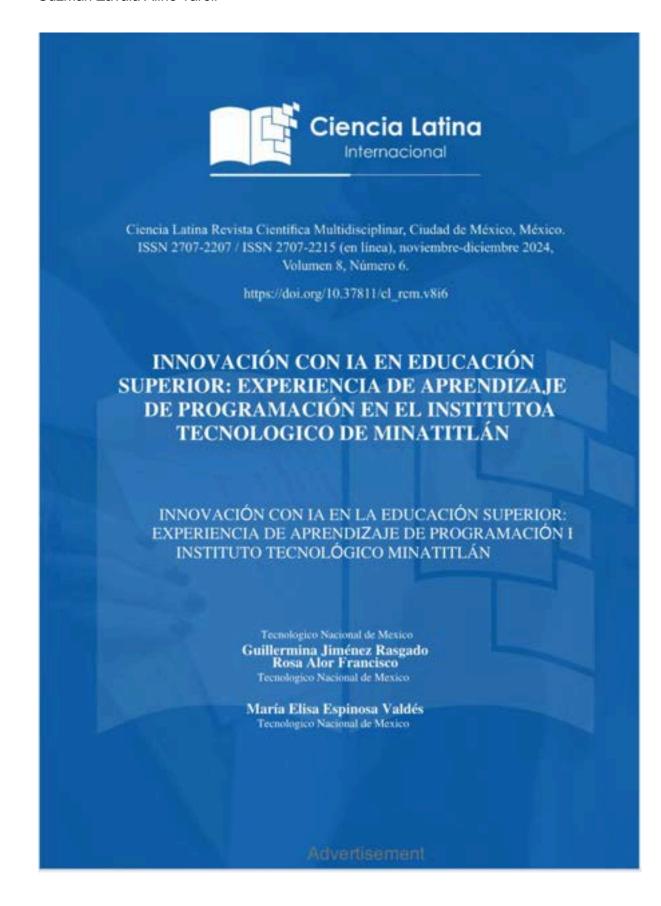
Teaching innovation in the reception days of secondary education and high school students to the department of physics

Article - February 2025

CIMPICES

Discussions | Market Serrano | University of Córdoba | 27 PARLICATIONS | 187 CONTINUES | 2818 PROFILE

Guzmán Zavala Aline Yareli



Revista Científica de Salud BIOSANA Vol. 4, Núm. 5. (Octubre-Diciembre 2024) Pág 153-162. ISSN: 2960-8481

Estrés académico y estado de ánimo en estudiantes universitarios



ESTRÉS ACADÉMICO Y ESTADO DE ÁNIMO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

ACADEMIC STRESS AND MOOD IN COLLEGE STUDENTS

Angie Sarahi Aimara Diaz 1*

¹ Universidad Técnica de Ambato, Facultad en Ciencias de la Salud, Carrera de Psicología Clínica. Ecuador. ORCID: https://orcid.org/0009-0008-0787-1518. Correo: aaimara1717@uta.edu.ec

Verónica Fernanda Flores Hernández 2

² Grupo de Investigación NUTRIGENX. Universidad Técnica de Ambato, Facultad en Ciencias de la Salud, Carrera de Psicología Clínica, Ecuador. ORCID: https://orcid.org/0000-0001-6409-0728, Correo: vf.floresh@uta.edu.ec

* Autor para correspondencia: aaimara1717@uta.edu.ec

Resumen

El estrés académico es un fenómeno común presente en los estudiantes tras enfrentarse a demandas escolares. Por otro lado, el estado de ánimo es un estado psicológico prolongado, estable y menos reactivo que las emociones. El presente estudio tuvo como finalidad determinar la relación entre el estrés académico y estado de ánimo en estudiantes universitarios, mediante una investigación no experimental, con enfoque cuantitativo, de alcance descriptivo-correlacional y de corte transversal. Para este propósito se aplicó el Inventario Sistémico Cognoscitivista para el estudio del Estrés Académico, Segunda versión de 21 items (SISCO SV-21) y la Escala de Valoración del Estado de Ánimo (EVEA) a 150 estudiantes universitarios de 18 a 30 años. Los resultados mostraron que existe una correlación positiva leve entre el estrés académico y ciertas dimensiones del estado de ánimo como la ansiedad, la hostilidad y la depresión, mientras que el estrés académico no tuvo correlación con la alegría; el nivel predominante en cuanto al estrés académico fue moderado; además, el estado de ánimo que prevaleció en la población fue la alegría. Por otro lado, se observaron diferencias significativas de acuerdo al sexo puesto que se evidenció que las mujeres presentan mayores niveles de estrés académico a comparación de los hombres.

Palabras clave: estudiantes universitarios; estrés académico; estado de ánimo

Abstract

Academic stress is a common phenomenon present in students when faced with school demands. On the other hand, mood is a prolonged, stable, and less reactive psychological state than emotions. The present study



153

Torres Ximena Janeli

```
TY - BOOK

AU - Fonseca-Pedrero, Eduardo

AU - Al-Halabi, Susana

PY - 2025/02/06
```

SP -

N2 - Este manual es una mirada atenta e inclusiva a nuestros menores, que reconoce la relevancia del ámbito educativo como espacio natural y seguro, y agente esencial en la educación y en la promoción del bienestar psicológico y la calidad de vida de toda la comunidad educativa, incluidas las familias y el profesorado.

Se trata de un manual actual, práctico y riguroso que integra los diferentes ámbitos, perspectivas y agentes, a modo de cruce de caminos, involucrados en el campo de la salud mental en contextos educativos. La obra se articula alrededor de la salud mental, dentro de una perspectiva psicológica inclusiva de atención a la diversidad, interdisciplinar, intersectorial, no estigmatizante ni iatrogénica y, sobre todo, basada en evidencias empiricas.

Esta obra no sólo sirve de actualización en el campo de la salud mental en el ámbito educativo, sino que también trata de ser un material de formación para todos los agentes de la comunidad educativa y de la sociedad en su conjunto.

Los destinatarios de este manual son estudiantes de grado, posgrado, y cualquier profesional de la salud mental que esté interesado en la promoción del bienestar psicológico y en la prevención de las dificultades de ajuste psicológico y los problemas de salud mental en contextos educativos.

INDICE.

```
BLOQUE I: INTRODUCCIÓN.
```

- 01. Salud mental en contextos educativos: nuevos horizontes
- 02. Desarrollo psicológico: de la niñez a la adolescencia
- Cultura de la prevención y criterios de calidad en la investigación
- 04. Evaluación de la salud mental en contextos educativos
- Evaluación de programas: mejora continua de la calidad y la evaluación

BLOQUE II: MODELOS DE INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA.

- 06. Principios comunes de los programas de intervención
- psicológicas en contextos educativos
- 07. Modelos de desarrollo positivo
- 08. Modelos de competencias socioemocionales
- 09. Modelos de convivencia e inclusión
- 10. Modelos de parentalidad
- Modelos transdiagnósticos para los trastornos emocionales en niños y adolescentes
- 12. Nuevos modelos de atención en salud mental en contextos educativos

BLOQUE III: PREVENCIÓN DE DIFICULTADES PSICOLÓGICAS.

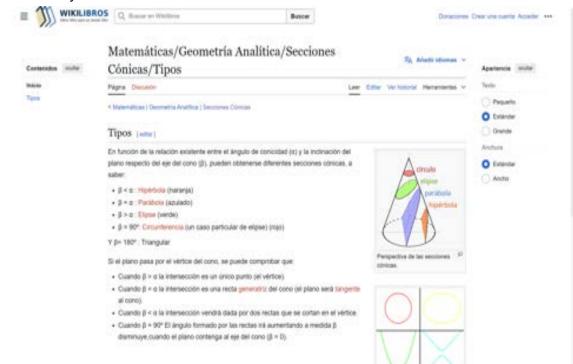
- Dificultades del aprendizaje y trastornos por déficit de atención e hiperactividad
- 14. Discapacidad en contextos educativos

6. BASE

Ingresa a BASE (Bielefeld Academic Search Engine)

<u>https://www.basesearch.net</u> buscador académico, elige un artículo o libro de un tema que sea de tu interés y toma captura de pantalla de la primera página.

García Mayoral Adaí



García Valdez Sharon Elizabeth

REPOSITORIO ACADÉMICO UPC

Diseño e implementación de un sistema prototipo de calefacción aplicado a la cuna de un neonato que habita en regiones propensas al friaje, mediante el uso de energía solar como fuente primaria

Item Type	info:eu-repo/semantics/bachelorThesis
Authors	Alvarez Gálvez, Anthony Alejandro; Palomino López, Janie Vianny
Publisher	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)
Rights	info:eu-repo/semantics/openAccess
Download date	15/02/2025 20:44:12
Item License	http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/
Link to Item	http://hdl.handle.net/10757/660307

Guzmán Zavala Aline Yareli

Medicinas alternativas



Contenido >>

Muñoz Jara Frida Sofía

Aplicación del Algebra Lineal a la deducción de propiedades de la Sucesión de Fibonacci.

Víctor Juan Hernández Del Toro

Trabajo de grado Para optar al título de matemático

 $\begin{array}{c} Asesor \\ Julio \ Cesar \ Hern\'andez \ Arzusa \end{array}$

Universidad de Cartagena Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Programa de Matemáticas

> Cartagena de Indias D. T. y C. Marzo de 2011

Torres Ximena Janeli

1

La Medicina en Tartessos

Una de las épocas menos estudiadas en la historia de la medicina española ha sido la correspondiente a la Edad Antigua; en un reciente trabajo
nuestro intentábamos recopilar y estructurar los testimonios históricos y arqueológicos de todo tipo a ella referentes (1). Ofrecemos aquí una muestra parcial
de nuestros resultados: la estructura —mínima, como se verá— de la medicina
y su organización en una de las culturas más importantes del mundo Occidental, Tartessos. Tras un breve resumen histórico examinaremos los datos correspondientes a la topografía médica, a la antropología y caracteres morales
de sus habitantes, a los productos de aplicación médica, a las creencias y divinidades relacionadas con la medicina y a la posible organización asistencial.
Quede claro que estos conocimientos son, actualmente, provisionales, y dependientes de los futuros hallazgos arqueológicos que quizá permitan realizar la
hazaña, varias veces emprendida sin resultado, de localizar la capital del legendario Imperio.

RESUMEN HISTÓRICO

Hacia el año 1100 a. J. C. existía en la parte sur de la Península una ciudad que dominaba una amplia zona y a la que los fenicios denominaban Tarschisch

Ver Zaragoza (78), La medicina en la España antigua, trabajo de tesis doctoral, donde hemos expuesto el resultado de nuestra indagación.

7. REPOSITORIO UNAM

Ingresa al repositorio de la UNAM https://repositorio.unam.mx/, busca una tesis acerca de la programación, toma captura de la carátula de la tesis.

García Mayoral Adaí



• García Valdez Sharon Elizabeth



• Guzmán Zavala Aline Yareli

3089/7



UNIVERSIDAD PANAMERICANA

ESCUELA DE INGENIERIA

CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA LINAM.

GENERANDO PROGRAMACION AVANZADA CNC EN TU PC (MACRO PROGRAMACION)

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA (AREA ELECTROMECANICA)

PRESENTA:

GUILLERMO ROSADO BOSQUE GOMEZ

ASESOR: DR. STANISLAW RACZYNSKI GAWIN

MEXICO, D. F.

1999

TESIS CON FALLA DE ORIGEN



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA

DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

PROGRAMACIÓN EXTREMA Y TECNOLOGÍAS JAVA EN EL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

LICENCIADAS EN CIENCIAS DE LA

C O M P U T A C 1 Ó N

P R E S E N T A N :

CHANDRA NICHDALI QUINTAS DE LA PARRA

EMILIA BARAJAS RAMÍREZ



DIRECTOR DE TESIS: LIC. EN C.C. FRANCISCO LORENZO SOLSONA CRUZ

2005

m. 344733

FACULTAD DE CIENCIAS SECCION ESCOLAR Torres Ximena Janeli



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA INGENIERÍA DE SISTEMAS – INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

PLANEACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BOLSAS DE POLIETILENO MEDIANTE PROGRAMACIÓN LINEAL Y ENTERA MIXTA.

> TESIS QUE PARA OPTAR POR EL GRADO DE: MAESTRO EN INGENIERÍA

PRESENTA: ROBERTO ROMERO PIMENTEL

TUTOR: DRA. MAYRA ELIZONDO CORTÉS FACULTAD DE INGENIERÍA

MÉXICO, D.F., ABRIL 2016

8. SCIENCEDIREC Y SPRINGERLINK

Ingresa a ScienceDirect y SpringerLink https://www.sciencedirect.com/ repositorio de revistas y libros de editoriales líderes en ciencia y tecnología, elige un artículo de un tema relacionado con la ingeniería, toma captura de pantalla de la primera página.

García Mayoral Adaí

Barrestigaciones Europeus de Dirección y Economia de la Empresa Vol. 17, № 1, Enem – Abril 2011, pp. 137-157, 265N: 1135-2529

LEAN PRODUCTION Y GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN LA INDUSTRIA AERONAUTICA

Martinez Jurado, Pedro José* Moyano Fuentes, José* Universidad de Jaën

Recibido: 13 de mayo de 2010 Aceptado: 21 de octubre de 2010

RESUMEN: En este trabajo se evalúa el estado actual de la investigación sobre Lean Production Gersion de la Cadeau de Sommistro en la industria aeronistrica con dos objetivos básicos: () identificar el conjunto de lineas de investigación desarrolladas, aportando un criterio de classificación de la literatura, 2) discotte sobre la evidencia empisica, intentinado proporcionar estenticiones para la goverágación finira. Para el logro de estes objetivos se ha empleado una metodologia de arventigación consistente en la identificación y revisión de la literatura. El autiliais sistemático posterior de esta ha sido de naturaleza cualitativa. Este autiliais ha persuntido identificar tres lineas de ovestigación en torno a Lean Production y otras tres relacionadas con la Gestión de la Cadesia de ounametro. Por último, se identifican mievas oportunidades y artes a los que se enfrenta la

PALABRAS CLAVE: Industria Aeronántica, Leus Production, Gestión de la Cadena de Sumpustro. CLASHICACION JEL: MI1, L23.

LEAN PRODUCTION AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT IN THE AERONAUTIC INDUSTRY

Chain Management is the aeronaute industry, with two boast arms 1) identify all loses of research, developed, providing a classification criterion of literature. 2) discuss the empirical evidence and try to growde gindings for finite research. To achieve these obsertives, it has employed a research methodology involving the identification and review of the literature. The subsequent systematic analysis of literature has been qualitative. This analysis has identified three lines of research on Lenn Production and there on Supply Chain Management. Facility, we identify new opportunities and

challenges ficing fisture research.

KEY WORDS: Aeronoute lasksty. Lean Production. Supply Class Management. Literature Review
JEL CLASSEFICATION: M11, L23.

1. INTRODUCCIÓN

En los últimos años, la industria aeronástica mundial se está viendo sometida a una creciente competencia global y al desafio que supone la adaptación a los cambios tecnológicos. Asimismo, el proceso de desintegración vertical que está afectando a los integrantes de la cadena de valor está produciendo un proceso de reconstrucción de esta industria (Williams et al., 2002: Bales et al., 2004).

En este sentido, la fiabilidad en las entregas se está convirtiendo en un factor capacitador para poder competir en esta industria. Junto a este factor, existen otras prioridades competitivas relacionadas con la mejora de los plazos de entrega, la reducción de inventarios. el sumento de la productividad. la mejora de la calidad de la producción y la disminución de los costes operativos (James-Moore y Orbbons, 1997; Smith y Tranfield, 2005).

Universidad de Jain, Escuela Poloécaica Superior de Lasares, Departamento de Organización de Emperios, Madoring y Secuciogia, C/Alfonso X El Sabio, nº 28, A-233, E-23700 Lasares (John) *E-mail: proposad@liques.es **E-mail: proposad@liques.es



García Valdez Sharon Elizabeth







Formulación y diseño de un modelo de vigilancia tecnológica curricular en programas de ingeniería en Colombia[®]

Formulation and design of a model for a technological monitoring curriculum for engineering programs in Colombia

Vladimir Balza-Franco

Faruhai'ah Ingesoria, Fistorniahi diri Magalolma, Yanta Maris, Colombia Macribelo di 29 de octatosi de 2015, acaptado el 2 de paser de 2016 Disposibile en foscolar el 2 de julio de 2018

Exactivements plasmes la formatacida, el diserbo y la validacido de una formationa de diserbo corrivatar en injuntoria. Modembr una versione de la literatura de processo controllares y de vigiliancia tecnológica fueros identificados los factores cherc disentenciones, supulentes, processo y valualitic, el modele se valuale mediant un entodo de trondencia del tiena de Coperaziones y J. Legistica; as la careriza de mysiones industriad en Colombia. Los resultados se momem para retrodimentar el modele. Conclutiones que las instituciones académicas requestras adoptimos modemicas concluidados en momem para retrodimentar el modele. Conclutions que las instituciones académicas requestras adoptimos para suimistra los tendencios del consid-del arte, orientar lo permanene actualización cuerciciar y conseder un podre producional secreta.

2018 a Accisión Sacional de Universidados e Instituciones-de Educación Superior A.C. Este co un articular Open Access huje la formación CC BY-NC ND (long (consessamentes on placemario), en este 10).

Patricus since: Death currenter, Vigitaria recurriqua, Etherusin repetre: Ingresenic Operatione: Legistics

This paper proposes the formulation, design and validation of a test for controller development in mag-aceting course. Following a literature review of controller processes and technological manifolds, key drivers were identified dimensions, assumptions, processes, and ractables. The model was then validated by

http://dx.doi.org/701100000/sers.2010.04.009
0019-7/0019-2010-8.eminutes Nacional de Caisser schalles e Institucionem de Estas estas Superior A.C. Esta en an articular Open Anama Sept to Estama CAV Not. 100 (state) con articular schalles en antique consistent and AVA.

To beer an exconominate opocial a in Facabad de Ingenierio y a la Vicerrepiratio de Decemio de la Universidad del Magdalora per el apoyo minimo trade a cata proposta.
Cortesi des tradecio: statistico de guardo como proposta.

Guzmán Zavala Aline Yareli

Revisión

Ingeniería de tejidos en población pediátrica: una esperanza para el tratamiento de enfermedades valvulares mitrales congénitas



Magda Y. Ospina, Ariadna N. Jiménez, Laura N. Beltran, Juan F. Gachancipá, Geraldine Steffens, Martha M. González y Martha I. González '

Facultud de Medicina, Universidad Amunio Nartin, Sede Circamolor, Bugost, D.C., Calombia

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Alteorie del amicale Recibido el 29 de agento de 2022 Aceptado el 11 de octubre de 2022 De-line el 15 de leberro de 2023

Palabros clave: Cardiopatias congésitas Válvala estral Prótesis valvidas cardiaca Ingeniería de tejidos Notos

RESUMEN

La enfermedad valvular cardíaca mitral en recién naciden tiene una alta prevalencia a nivel mundial. El tratamiento convencional son los reemplazos valvulares, ya seas implantes meclanicos o biopróincis. El objetivo de esta revisión es identificar los parámetros de diseño de un implante valvular mitral pediátrico a partir de los tratamientos de ingeniería de tejidos aplicados a cardioparias congênitas de la vilvula mitral en los artículos publicados entre los ados 2010 y 2021. Se malizó una revisión de la literatura del tratamiento de cardioparias congênitas de la vilvula mitral en los artículos publicados entre los ados 2010 y 2021. Se malizó una revisión de la literatura del tratamiento de cardioparias congênitas de la vilvula mitral con impeniería de tejidos a través de una bisqueda estructurada en baies de datos (PubMed, Elsevier, Scielo, Chrocaine, IJLACS y Scopus) entre 2011 y 2021. Fueron revisados 92 artículos que cumplieron los criterios de inclusión. La ingeniería de sejidos valvular ha desarrollado constructos mitrales con biomateriales de origen sintético, natural o hibrido en suportes o hidrogeles emplea coltulas medorilas es valvulares o células intersiticales valvular direculada o no desde células madre mesenquirandes o células madre inducidas con factores de crecimiento específicos. Los requerimientos funcionales identificados para el desarrollo de un nuevo implante valvular mitral fueron: a) durabilidad, b) características mecánicas, c) imitar el tejido nativo valvular mitral ó antitrombogencidad, e) segaridad, f) biodegra-diabilidad coeronidad, g) aberdaje trascatérer, h) biocompatabilidad, i) adaptación precisa, anatómica y personalizada y f) crecimiento sincrómico de la vilhuía con el niño.

© 2022 Sociedad Española de Cirugla Cardiovascular y Endovancular, Publicado por Elsevier España.

S.L.U. Este es un articulo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (http://creativecontmos.org/ licenses/by-nc-nd/4.0/)

Tissue engineering in pediatric population: A hope for the treatment of congenital mitral valve diseases

ABSTRACT

Mitral heart valve pathology in newborso has high prevalence worldwide. Conventional treatment is valve replacements, mechanical implants or hisprostheses. The aim of this seview is to identify the design parameters of a pediatric mitral valve implant based on tissue engineering treatments applied to congenital heart disease of the mitral valve in articles published between 2010 and 2021. A bitrature review on the treatment of mitral valve congenital heart disease with tissue engineering was carried out through a structured search in databases (Pulmed, Elsevier, Scielo, Chrocaine, LilaCS and Scogue) between 2011 and 2021. Were reviewed 92 articles according to inclusion criteria. Valve tissue engineering has developed mitral constructs with biomaterials of synthetic, natural or bybrid origin on supports or hydrogels used in 3D hisprinters in which valve endostelial cells or valve intensitial cells differentiated or not from mesenchymnal stem cells or induced stem cells can be used with specific growth factors. Functional requirements identified for the development of a new mitral valve implant were; a) datability, b) mechanical characteristics, c) missic native mitral valve tissue, d) artithrombogenicity, e) salety. I) controlled biodegradiability, s) transcatheter approach, h) biocompatibility, i) precise, anatomical and personalized adaptation, j) synchronous growth of the valve with the child.

© 2022 Sociedad Española de Cirugia Cardiovascular y Endovascular, Published by Elsevier España.

S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://croativecommon.org/ licenses/by-nc-nd/4.0/).

Heart defects Congenital Minsal valve Heart valve possifiesis Tixour engineering Chald

Etymords

Autor para correspondencia.
Corres electrónico: maganitales 1300aux edu co (M.I. Gonzáles).

heten 1984 mer 100 100 KO cinco 2002 10 000.

1134-0096/6 2022 Sociedad Española de Cirugia Cardiovascular y Endocuscular: Publicado por Elevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la Sicencia CC BY-NC ND (http://ccrativecommunicargificeseni/by-nc-ed/4-01).

PROFESORES AL DÍA [TERMODINÁMICA]

Elia:, quim., \$1(3), 230-237, 2000. © Universalled National Authorise de México, 2004-0167-485-X Publicado en linea el 11 de mayo de 2010, 3104E 1670-8404

Darwin y el desarrollo de otra ley de la termodinámica

León P. Martinez-Castilla y Mayo Martinez-Kahui

ABSTRACT (Darwin and the development of another Thermodynamics Law)

Stimulated by Darwin's year, the authors reviewed literature pertaining to biological thermodynamics. They found Rod Swenson's articles with his concept of the Law of Maximum Production of Entropy that may conduct to the possible establishment of the Fourth Law of Thermodynamics.

KEYWORDS: thermodynamics, law of maximum production of entropy (LMEP, MEP, MEPP), fourth law of thermodynamics, Darwin, evolution

Introducción

La celebración conmemorativa a nivel mundial de personajes, acontecimientos o documentos conocidos como "años de" tienen la virtud de estimular memorias históricas, provocar estudios, análisis y polémicas pero sobre todo motivar a la lectura y revisión de documentos que se generan por esa circunstancia. Esto ha sucedido, para los autores de este artículo, con el "año de Darwin" que celebro durante 2009 los 200 años de su nacimiento y los 150 años de la publicación de El Origes de las Especies. Nuestro interés se centro en la literatura que relacionara a la evolución biológica con la termodinámica.

Evolución y creacionismo

Desde hace años se ha estado planteando, en particular por organismos religiosos pero también en las universidades y los centros de estudio, una polémica inútil acerca del origen de la vida y su evolución. En ella han participado por el lado del llamado "diseño inteligente" escritores que, diciendo basarse en argumentos científicos, pretenden refutar conclusiones de la teoria de la evolución. Curiosamente es la termodinámica una de las disciplinas más empleadas en esa clase de alegatos, en especial los diversos conceptos de la entropia que los "creacionistas' saben que pueden generar polémica y confusión, afirmando equivocadamente, por ejemplo, que la aparición de la vida y su posterior evolución por el mecanismo de selección natural están en contradicción con la Segunda Ley de la Termodinámica. En sentido contrario, esto ha motivado que investigadores serios afinen su ingenio y encuentran formas novedosas para explicar los fenómenos de la naturaleza.

Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria. Avenida Universidad 3000, 04510 México. DF. México.

Correos electrónicos: castilla@miranda.ecologia.unam.mx;

Teléfono: (55) 5622 5377.

Fecha de recepción: 12 de agosto 2009. Fecha de aceptación: 18 de febrero de 2010.

Aparece Rod Swenson

Al revisar algunos de los miles de artículos, páginas de internet y libros que se han publicado sobre Darwin, el darwinismo y la teoria de la evolución (clásica y moderna) nos encontramos con los de Rod Swenson y sus colaboradores (Swenson, 1997ab y 2000; Swenson y Turvey, 1991) y de quienes han aprovechado sus razonamientos. Aunque algunas de ellas no son publicaciones muy recientes parece que su importancia apenas se comienza a valorar.

Rod Swenson ha dirigido sus reflexiones especialmente a su campo de estudio, la filosofia de la ciencia en el campo de la teoria de la evolución; sin embargo, sus razonamientos y conclusiones resultan importantes para la termodinámica y todos los campos de aplicación de esta disciplina generalizadora.

Sus investigaciones se dirigen a demostrar que la evolución de las especies no se contradice con los postulados básicos de la termodinámica y que es posible el establecimiento de sistemas ordenados a partir de otros desordenados. Swenson comenzó a desarrollar sus ideas en 1987 y empezó a publicarlas al año siguiente. En sus artículos expone tanto aspectos teóricos y experimentales como filosóficos y revisa las ideas históricas al respecto en biología, física y termodinámica.

Para nosotros resultó notable que las elucubraciones de Swenson se manifestaran con un lenguaje que se acopla perfectamente al de las leyes de la termodinámica clásica, siendo el primero que lo hizo de forma clara y con ejemplos comprensibles, lo que nos llevó a escribir este articulo.

Lo que interesa para este escrito

En casi todos sos artículos Rod Swenson emplea dos ideas novedosas: la Ley de la Máxima Producción de la Entropia y la autocatacinética de los sistemas auto-organizados. Para el propósito de este escrito tomaremos la primera y dejaremos la segunda para una futura reflesción.

La Ley de la Máxima Producción de la Entropía

En sus elucubraciones, Swenson se percató de que la termodinámica clásica no contaba con un esquema teórico que

240 PROFESORES AL DÍA (TERMODINAMICA)

EDUCACION QUÍMICA + JULIO DE 2010

0187-893X / 0 2017 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC 8Y-NC-ND (http://creativecommons.org/licenseu/by-nc-nd/4.0/).

Torres Ximena Janeli

Instrumentación de un impulsor para lámpara de LED

Introducción

El cambio climático es cada día más notorio, afecta a los ecosistemas y por ende a los seres humanos; gran parte de estos cambios observados en el clima pueden asociarse con los gases de efecto invernadero en nuestra atmósfera, ocasionados mayormente por el uso inmoderado de combustibles fósiles para la producción de energía (USEPA, 2014). Con la finalidad de evitar la contaminación del medio ambiente se emplean con mayor frecuencia las energías renovables o energías alternativas, ya que no producen gases de efecto invernadero como las energías proporcionadas por combustibles fósiles.

El inconveniente al utilizar un tipo de energia alternativa son los costos elevados o hacer una inversión inicial donde la recuperación se refleje de mediano a largo plazo. Aplicar esto a los hogares donde no se tienen contempladas inversiones costosas lo hace innecesario si se cuenta con otra forma de energía. Si no se puede contemplar un equipo para la producción de energía como un panel solar, aero-generador, etoétera.

Una forma de contribuir con el ahorro energético puede ser la utilización de dispositivos más eficientes en el consumo de energía, en este caso, nos enfocaremos al área de iluminación que es primordial para realizar las actividades cotidianas debido a la necesidad de iluminar los lugares de trabajo o descanso.

En el área de la iluminación se encuentra el uso de la lámpara incandescente, la cual está por erradicarse, ya que consume demasiada energia, es poco eficiente y ofrece poca energia luminica; por ello se sustituye por la lámpara fluorescente compacta (LFC), la cual consume menos energía comparada con la anterior, ya que tiene mayor tiempo de horas luz, así como mayor intensidad lumínica (CFE 2014), con la desventaja de contener elementos tóxicos como el mercurio, necesario para su funcionamiento (EPA 2014).

De esta forma se buscan nuevos dispositivos más eficientes como el caso del diodo emisor de luz (LED) (ANES, 2014) que consume menos energía que las lámparas mencionadas anteriormente, tiene mayor tiempo de vida útil, mayor intensidad lumínica y es pequeño, lo que facilita el diseño para lámparas.

Como se mencionó, una forma de reducir el uso de energía especificamente aplicado al área de iluminación es el uso de tecnología LED, estos dispositivos se aplican a distintas áreas obteniendo resultados satisfactorios, por ejemplo, se observan en medicina principalmente en terapias conocidas como lumino-terapia, en faros automotrices, pantallas LED, en lámparas de mano, en lámparas para el alumbrado de zonas urbanas, al interior del hogar y otras aplicaciones más (mediatric 2012).

Los diodos emisores de luz están libres de los peligros que genera el mercurio que contienen las lámparas fluorescentes compactas (LFC). Son más eficientes que las bombillas tradicionales y las mismas LFC. La aplicación de la tecnología LED se motiva con la finalidad de contribuir en la reducción del consumo de energía y con ello al calentamiento global, así como remediar la contaminación lumínica por ser luz direccional (CFE 2014).

En este trabajo se propone aplicar la técnica de modulación por ancho de pulso (PWM) (Chiu 2010; Ning 2013) para controlar la corriente y la intensidad de los LEDs, así prolongar el tiempo de funcionamiento y por ende la vida útil del mismo. También se incorpora un limitador de corriente a través del concepto de reactancia capacitiva, decrementando con ello los costos al no emplear convertidores cd-cd.

Como resultado, se tiene una propuesta de iluminación que contribuye con el cuidado del medio ambiente y el gasto innecesario de energía, proporcionándole al ser humano una mayor comodidad y, con ello, una mejor calidad de vida para el desarrollo de la sociedad.

En la segunda sección se analiza la forma de limitar la corriente a través de la reactancia capacitiva. La propuesta del circuito realizado se presenta en la sección 3. En el siguiente apartado se muestran los resultados experimentales y finalmente las conclusiones.

Métodos

Se analiza la opción de controlar la corriente que circula por los LED's a través de la reactancia capacitiva, por ser a nivel experimental, la mejor forma de limitar la corriente en voltaje alterno sin elevar el consumo de potencia. La etapa de rectificado es necesaria debido al proceso de transformación de corriente alterna (CA) a corriente directa (CD) para la entrada del impulsor, como se muestra en la figura 1. Posterior a este análisis se dan las relaciones matemáticas básicas de los diferentes bloques que conforman al impulsor LED (figura 1).

De forma general el funcionamiento del impulsor LED toma como alimentación una linea de CA que se convierte a CD utilizando un rectificador, el cual suministra corriente a los LED's.

Para tener un manejo de energía eficiente se utiliza la técnica de conmutación por ancho de pulso (PWM) y con ella se regula la intensidad de corriente que circula por los diodos LED, ya que se puede controlar el ciclo de trabajo y, a su vez, un tiempo de descanso en estado de apagado lo que prolonga la vida útil del LED. En general, si se tiene una fuente de corriente alterna de

446

9. MICROSOFT ACADEMIC

Ingresa a Microsoft Academic,

https://www.microsoft.com/enus/research/project/academic/

describe los recursos que ofrece este sitio.

García Mayoral Adaí

Ofrece foros y comunidad de discusión, artículos y tutoriales, acceso a una amplia gama de artículos y documentos académicos de cualquier tema. Además de ofrecer eventos y congresos académicos y contar con podcasts

García Valdez Sharon Elizabeth

Microsoft Academic ofrece ayuda para que los investigadores, tengan los mejores materiales para realizar su profesión, investigar. Como máquinas con lo mejor de la IA para lograr ser un asistente.

Guzmán Zavala Aline Yareli

Microsoft Académico ofrece herramientas para buscar y analizar publicaciones científicas, facilitar la investigación académica y dándonos herramientas suficientes tanto a profesores como alumnos.

Muñoz Jara Frida Sofía

Ofrece recursos diseñados para ayudar a los investigadores a mantenerse actualizados, facilidad de pagos, seguimientos para Windowns, personas que te pueden ayudar con temas de tu interés y apps.

Torres Ximena Janeli

Ofrece dispositivos para la educación, formación y desarrollo de educadores, ofertas para estudiantes y padres, dinámica 365, pagos flexibles, certificado reformado, seguimiento para pedidos y tambien IA en Windows.

10. CHATGPT

Utiliza ChatGPT (OpenAI) https://openai.com/index/chatgpt/ realiza una investigación sobre el tema de Ciberseguridad. Escribe el prompt utilizado y el resultado obtenido.

 García Mayoral Adaí prompt: que es la ciberseguridad Resultado obtenido:

La **ciberseguridad** es la práctica de proteger sistemas, redes y datos de ataques digitales, accesos no autorizados y daños. Su objetivo es garantizar la **confidencialidad, integridad y disponibilidad** de la información.

Áreas principales de la ciberseguridad:

- 1. **Seguridad de la información**: Protege los datos contra accesos no autorizados.
- 2. **Seguridad de redes**: Defiende infraestructuras de red contra ataques y malware.
- 3. **Seguridad de dispositivos y sistemas**: Protege computadoras, servidores y dispositivos móviles.
- 4. **Seguridad en la nube**: Protege datos y servicios almacenados en plataformas como Google Drive, AWS o Azure.
- 5. **Ciberseguridad ofensiva (hacking ético)**: Evalúa vulnerabilidades mediante pruebas de penetración.
- 6. **Ciberseguridad defensiva**: Implementa medidas para prevenir ataques.
- 7. **Ingeniería social**: Previene ataques que buscan engañar a personas para obtener información.

Tipos de ciberataques comunes:

- Phishing: Engaños para obtener credenciales o información personal.
- **Malware**: Software malicioso como virus, troyanos o ransomware.
- Ataques DDoS: Sobrecarga de servidores para dejarlos fuera de servicio.
- **Exploits**: Uso de vulnerabilidades en software o hardware.

La ciberseguridad es esencial en un mundo cada vez más digital, protegiendo tanto a individuos como a empresas de amenazas en línea.

García Valdez Sharon Elizabeth

Realiza una investigación avanzada y tecnológica sobre el tema de Ciberseguridad, incluye definiciones académicas, características generales, así como sus inicios, evolución, autores ejemplos. Todo finamente estructurado

Investigación Avanzada y Tecnológica sobre Ciberseguridad

1. Introducción

La ciberseguridad se ha convertido en un pilar fundamental para la protección de la información y la infraestructura digital en un mundo cada vez más interconectado. Esta investigación analiza en profundidad su evolución, conceptos clave, autores influyentes y ejemplos prácticos, con un enfoque en las soluciones tecnológicas contemporáneas.

2. Definición de Ciberseguridad

La ciberseguridad se define como el conjunto de técnicas, prácticas y tecnologías orientadas a proteger sistemas informáticos, redes y datos contra accesos no autorizados, ataques cibernéticos y daños. Según el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST), es "la capacidad de proteger o defender el uso del ciberespacio contra ataques cibernéticos" (NIST, 2013). Bruce Schneier (2000) enfatiza que la ciberseguridad no solo involucra tecnología, sino también políticas organizacionales y educación.

3. Características Generales de la Ciberseguridad

- Confidencialidad: Protección de la información contra accesos no autorizados.
- Integridad: Prevención de modificaciones no autorizadas en los datos.
- **Disponibilidad**: Accesibilidad de sistemas y datos cuando se necesiten.
- Autenticación: Verificación de identidades de usuarios y dispositivos.
- No repudio: Imposibilidad de negar una acción realizada en el sistema.

4. Inicios y Evolución de la Ciberseguridad (Orden Cronológico)

- Década de 1960: Con ARPANET, surgen las primeras preocupaciones sobre seguridad en redes.
- 1973: Robert Metcalfe, en su tesis en Harvard, aborda vulnerabilidades en redes locales
- Década de 1980: Aparecen los primeros virus informáticos. El gusano de Morris (1988) lleva a la creación del primer Computer Emergency Response Team (CERT).
- Década de 1990: Crecen las amenazas con la expansión de Internet, surgen los cortafuegos (firewalls) y se enfocan en la seguridad de datos.
- **2000** en adelante: Se diversifican las amenazas con ransomware, phishing y ataques avanzados de día cero. Se crean normativas como el GDPR (2018) para la protección de datos personales.

5. Autores y Teóricos Relevantes (Orden Cronológico)

- Robert Metcalfe (1973): Establece las bases de la seguridad en redes locales.
- Clifford Stoll (1989): Documenta un ataque cibernético en "The Cuckoo's Egg".
- **Bruce Schneier (1997)**: Autor de "Applied Cryptography", fundamental en criptografía moderna.
- Eugene Spafford: Innovador en análisis forense digital y ciberseguridad en redes.
- Dan Kaminsky (2008): Descubre una vulnerabilidad crítica en el DNS, reforzando la seguridad en Internet.

6. Ejemplos Prácticos de Amenazas y Soluciones

- Ransomware: Ejemplo destacado es el ataque de WannaCry (2017), afectando a más de 200,000 sistemas en 150 países. Se mitigó con parches de seguridad y sistemas de respaldo.
- Phishing Avanzado: Ataques de suplantación de identidad utilizando técnicas de ingeniería social para obtener credenciales sensibles. La autenticación multifactor (MFA) ha sido una solución efectiva.
- Ataques de Día Cero: Amenazas que explotan vulnerabilidades desconocidas.
 Ejemplos incluyen ataques a Microsoft Exchange (2021). La implementación de análisis de comportamiento con IA ayuda en su detección.

7. Conclusión

La ciberseguridad ha evolucionado desde simples medidas de protección hasta complejas estrategias de defensa ante amenazas avanzadas. La integración de inteligencia artificial y aprendizaje automático ha optimizado la detección y respuesta ante ataques cibernéticos. La investigación continua es esencial para enfrentar desafíos emergentes en el ecosistema digital global.

Guzmán Zavala Aline Yareli

Prompt: Realiza una investigación completa sobre ciberseguridad.

CIBERSEGURIDAD: INVESTIGACIÓN COMPLETA

1. Definición de Ciberseguridad

La ciberseguridad es el conjunto de medidas, prácticas y tecnologías diseñadas para proteger sistemas, redes, programas y datos de ataques digitales. Su objetivo es prevenir, detectar y responder ante amenazas cibernéticas, garantizando la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

2. Principales Amenazas en Ciberseguridad

Las amenazas cibernéticas evolucionan constantemente. Algunas de las más comunes son:

- Malware: Software malicioso como virus, troyanos, ransomware y spyware.
- Phishing: Engaños para obtener información confidencial mediante correos o mensajes falsificados.
- Ataques de Denegación de Servicio (DDoS): Sobrecarga de servidores para dejarlos inoperativos.
 - Ransomware: Secuestro de datos a cambio de un rescate económico.
- Ingeniería Social: Manipulación psicológica para obtener acceso a sistemas o información.
- Ataques de Día Cero: Explotación de vulnerabilidades desconocidas antes de que sean parcheadas.

3. Principios Fundamentales de la Ciberseguridad

- Confidencialidad: Protección de la información para que solo personas autorizadas accedan a ella.
 - Integridad: Garantía de que los datos no sean alterados sin autorización.
- Disponibilidad: Asegurar que la información y los sistemas estén accesibles cuando se necesiten.

4. Medidas de Protección y Buenas Prácticas

Para fortalecer la seguridad cibernética, se recomienda:

- Uso de Contraseñas Fuertes: Combinación de letras, números y caracteres especiales.
- Autenticación en Dos Factores (2FA): Agregar una capa extra de seguridad al inicio de sesión.
- Actualización de Software: Mantener sistemas y aplicaciones al día para corregir vulnerabilidades.
 - Cifrado de Datos: Proteger la información con técnicas de encriptación.
- Firewall y Antivirus: Implementar barreras de protección para evitar accesos no autorizados.
- Concienciación y Educación: Capacitar a usuarios y empleados sobre ciberseguridad.

5. Áreas de Aplicación de la Ciberseguridad

- Seguridad en Redes: Protección de la infraestructura de comunicación.
- Seguridad en la Nube: Protección de datos almacenados en servicios cloud.
- Seguridad en Dispositivos Móviles: Protección de smartphones y tablets contra amenazas.
- Seguridad Industrial: Protección de sistemas en entornos industriales y de manufactura.
- Ciberseguridad en Empresas: Políticas de seguridad para resguardar información corporativa.

6. Regulaciones y Normativas en Ciberseguridad

Algunas leyes y normativas relevantes incluyen:

- Reglamento General de Protección de Datos (GDPR): Protección de datos en la Unión Europea.
- Ley de Protección de Datos Personales: Normativas en distintos países para resguardar la privacidad.
- ISO 27001: Estándar internacional para la gestión de seguridad de la información.

7. Futuro de la Ciberseguridad

Con el avance de la inteligencia artificial y el Internet de las Cosas (IoT), los riesgos cibernéticos aumentan. Se espera que en el futuro la ciberseguridad se enfoque en:

- Mayor automatización con IA para detectar amenazas.
- Desarrollo de sistemas de ciberdefensa más sofisticados.
- Regulaciones más estrictas para la protección de datos.

Conclusión

La ciberseguridad es esencial en un mundo cada vez más digitalizado. Aplicar buenas prácticas, mantenerse informado sobre amenazas y adoptar tecnologías de protección es clave para reducir riesgos y proteger la información.

Muñoz Jara Frida Sofia

Prompt:Realiza una investigación sobre la ciberseguridad

La ciberseguridad es la práctica de proteger sistemas informáticos, redes y datos contra ataques digitales maliciosos. Su objetivo principal es garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, salvaguardando activos financieros, datos personales y la continuidad operativa de las organizaciones.

Principales amenazas en ciberseguridad:

- Malware: Programas maliciosos diseñados para dañar o infiltrarse en sistemas, como virus, gusanos y troyanos.
- Ransomware: Tipo de malware que cifra los datos de la víctima y exige un rescate para restaurar el acceso.
- Phishing: Técnicas de engaño para obtener información confidencial, como contraseñas o datos bancarios, haciéndose pasar por entidades confiables.
- Ingeniería social: Manipulación psicológica para que las personas divulguen información sensible o realicen acciones que comprometan la seguridad.

Tendencias actuales en ciberseguridad:

- 1. Inteligencia Artificial (IA) en ciberataques: La IA ha facilitado que incluso individuos sin experiencia puedan llevar a cabo ataques sofisticados, aumentando la complejidad de las amenazas.
- 2. Preocupación por la fiabilidad de la IA generativa: Aunque muchas empresas adoptan la IA generativa para mejorar su ciberseguridad, existe un temor latente sobre posibles fallos que podrían comprometer la seguridad.
- 3. Expansión de la superficie de ataque: La creciente interconectividad y la adopción de nuevas tecnologías amplían los puntos vulnerables, requiriendo estrategias de seguridad más integrales.
- 4. Enfoque en la seguridad del Internet de las Cosas (IoT): Con el aumento de dispositivos conectados, asegurar el IoT se ha vuelto crucial para prevenir accesos no autorizados y proteger datos sensibles.
- 5. Adopción de modelos de confianza cero (Zero Trust): Las organizaciones están implementando arquitecturas donde ningún usuario o dispositivo es confiable por defecto, fortaleciendo las defensas internas.

Recomendaciones para fortalecer la ciberseguridad:

- Educación y concienciación: Capacitar a empleados y usuarios sobre las amenazas actuales y las mejores prácticas de seguridad.
- Actualización constante: Mantener sistemas y software al día para protegerse contra vulnerabilidades conocidas.
- Implementación de soluciones avanzadas: Adoptar herramientas que utilicen IA y análisis de comportamiento para detectar y responder a amenazas en tiempo real.

• Políticas de acceso estrictas: Aplicar el principio de privilegio mínimo, asegurando que los usuarios solo tengan acceso a la información necesaria para sus funciones.

Torres Ximena Janeli

Prompt: ¿Qué es la ciberseguridad?, realiza una investigación sobre el tema.

La ciberseguridad es la práctica de proteger sistemas informáticos, redes y datos contra accesos no autorizados, ataques maliciosos y daños. Su objetivo principal es garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información. Esto implica implementar tecnologías, procesos y controles diseñados para salvaguardar los activos digitales de individuos y organizaciones.

Importancia de la ciberseguridad

En un mundo cada vez más digitalizado, la ciberseguridad se ha vuelto esencial para proteger la información personal y empresarial. Los ciberataques pueden conducir al robo de identidad, pérdidas financieras, interrupciones operativas y daños reputacionales. Además, según estimaciones, se espera que el costo del cibercrimen alcance los 10.5 billones de dólares anuales para 2025.

Principales amenazas en ciberseguridad

Malware: Software malicioso diseñado para dañar o infiltrarse en sistemas, como virus, gusanos y troyanos.

Phishing: Técnicas de engaño para obtener información confidencial haciéndose pasar por entidades confiables.

Ransomware: Tipo de malware que cifra los datos de la víctima y exige un rescate para restaurar el acceso.

Ataques de denegación de servicio (DoS): Intentos de saturar un sistema para que se vuelva inaccesible a los usuarios legítimos.

Àreas clave de la ciberseguridad

Seguridad de red: Protección de las redes contra intrusiones y accesos no autorizados.

Seguridad de aplicaciones: Garantizar que el software esté libre de vulnerabilidades que puedan ser explotadas.

Seguridad de la información: Salvaguardar la confidencialidad y precisión de los datos, tanto en almacenamiento como en tránsito.

Seguridad en la nube: Protección de datos y aplicaciones alojados en servicios de computación en la nube.

Buenas prácticas en ciberseguridad

Educación y concienciación: Formar a usuarios y empleados sobre las amenazas cibernéticas y cómo identificarlas.

Actualizaciones regulares: Mantener sistemas y aplicaciones al día con los últimos parches de seguridad.

Uso de contraseñas seguras: Implementar contraseñas robustas y cambiarlas periódicamente.

Autenticación multifactor: Añadir capas adicionales de verificación para acceder a sistemas críticos.

Copias de seguridad: Realizar respaldos periódicos de datos importantes.

11. DEEPSEEK

Utiliza DeepSeek https://platform.deepseek.com/sign_in realiza una investigación sobre el tema de Ciberseguridad. Escribe el prompt utilizado y el resultado obtenido. Comenta las diferencias con respecto a ChatGPT.

García Mayoral Adaí

prompt: que es la ciberseguridad

Resultado obtenido:

La ciberseguridad es la práctica de proteger sistemas, redes, programas y datos de ataques digitales, accesos no autorizados o daños. Su objetivo principal es garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, así como proteger los activos digitales de amenazas como:

- 1. **Malware**: Software malicioso como virus, ransomware o spyware.
- 2. **Phishing**: Intentos de engañar a los usuarios para obtener información sensible.
- 3. Ataques de denegación de servicio (DoS/DDoS): Sobrecargar sistemas para que no estén disponibles.
- 4. **Hacking**: Acceso no autorizado a sistemas o datos.
- 5. **Amenazas internas**: Riesgos provenientes de empleados o personas con acceso interno.

La ciberseguridad incluye medidas como firewalls, cifrado, autenticación de usuarios, copias de seguridad y educación en seguridad. Es esencial en un mundo cada vez más conectado para proteger tanto a individuos como a organizaciones.

-Diferencias con chat gpt: la información es la misma, solo que chat gpt profundizó más la investigación a diferencia de deepseek que solo generalizó y chat agregó las diferentes áreas de ciberseguridad que existen así como su función de manera simple y fácil de entender.

García Valdez Sharon Elizabeth

Realiza una investigación avanzada y tecnológica sobre el tema de Ciberseguridad, incluye definiciones académicas, características generales, así como sus inicios, evolución, autores ejemplos. Todo finamente estructurado

Investigación Avanzada sobre Ciberseguridad

1. Definición Académica de Ciberseguridad

La ciberseguridad, también conocida como seguridad de la información o seguridad informática, es un campo interdisciplinario que se enfoca en la protección de sistemas, redes, programas y datos contra accesos no autorizados, ataques, daños o interrupciones. Según la **ISO/IEC 27032**, la ciberseguridad se define como:

"La preservación de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información en el ciberespacio, mediante la aplicación de medidas técnicas, organizativas y legales." En términos académicos, la ciberseguridad abarca:

- **Confidencialidad**: Garantizar que la información solo sea accesible para aquellos autorizados.
- Integridad: Asegurar que la información no sea alterada de manera no autorizada
- Disponibilidad: Garantizar que los sistemas y datos estén accesibles cuando se necesiten.

2. Características Generales de la Ciberseguridad

La ciberseguridad se caracteriza por los siguientes aspectos:

- **Multidisciplinariedad**: Combina conocimientos de informática, derecho, psicología, ingeniería y gestión.
- **Dinamismo**: Evoluciona constantemente debido a la aparición de nuevas amenazas y tecnologías.
- **Prevención y respuesta**: No solo se enfoca en prevenir ataques, sino también en detectarlos, contenerlos y recuperarse de ellos.
- **Enfoque en riesgos**: Se basa en la identificación, evaluación y mitigación de riesgos asociados a los activos digitales.
- **Globalidad**: Los ataques cibernéticos no tienen fronteras, lo que requiere cooperación internacional.

3. Inicios y Evolución de la Ciberseguridad

La ciberseguridad tiene sus raíces en los inicios de la computación, pero su evolución ha sido marcada por hitos clave:

- Década de 1970: Con la creación de ARPANET (predecesor de Internet), surgieron las primeras preocupaciones sobre la seguridad de las redes. El primer virus informático, Creeper, apareció en 1971, seguido por el primer antivirus, Reaper.
- **Década de 1980**: El aumento de los ordenadores personales y las redes locales llevó a la creación de los primeros firewalls y sistemas de autenticación.

- Década de 1990: La popularización de Internet y el comercio electrónico impulsaron la necesidad de protocolos seguros como SSL/TLS y el desarrollo de estándares como ISO 27001.
- Década de 2000: Ataques masivos como ILOVEYOU y Code Red pusieron en evidencia la vulnerabilidad de los sistemas. Surgieron técnicas avanzadas como el cifrado asimétrico y la autenticación multifactor.
- Década de 2010: El aumento de los ciberataques dirigidos (APT, Advanced Persistent Threats) y el ransomware marcaron esta era. La Inteligencia Artificial (IA) comenzó a utilizarse para detectar y prevenir amenazas.
- Década de 2020: La ciberseguridad se enfoca en proteger infraestructuras críticas, IoT (Internet de las Cosas) y la nube. Además, se enfrenta a desafíos como la computación cuántica, que podría romper los sistemas de cifrado actuales.

4. Autores y Contribuciones Relevantes

Varios autores y expertos han contribuido al desarrollo de la ciberseguridad:

- Whitfield Diffie y Martin Hellman: Pioneros en el desarrollo de la criptografía de clave pública (1976).
- Bruce Schneier: Autor de "Applied Cryptography" y experto en seguridad informática.
- Eugene Kaspersky: Fundador de Kaspersky Lab, líder en soluciones antivirus.
- **Kevin Mitnick**: Ex-hacker convertido en consultor de seguridad, autor de "The Art of Deception".
- Ross Anderson: Autor de "Security Engineering", un texto fundamental en el campo.

campo.

5. Ejemplos de Ataques Cibernéticos y su Impacto

- **Stuxnet (2010)**: Un gusano informático que atacó instalaciones nucleares en Irán, demostrando el potencial de los ciberataques en infraestructuras críticas.
- WannaCry (2017): Un ataque de ransomware que afectó a más de 200,000 sistemas en 150 países, incluyendo hospitales y empresas.
- **SolarWinds (2020)**: Un ataque de cadena de suministro que comprometió a varias agencias gubernamentales de EE.UU.
- Colonial Pipeline (2021): Un ataque de ransomware que interrumpió el suministro de combustible en la costa este de EE.UU.

6. Tecnologías Emergentes en Ciberseguridad

- Inteligencia Artificial y Machine Learning: Para la detección de anomalías y predicción de amenazas.
- **Blockchain**: Para garantizar la integridad de los datos y transacciones.
- **Zero Trust Architecture**: Un modelo de seguridad que asume que ninguna entidad es confiable por defecto.

• Ciberseguridad Cuántica: Desarrollo de algoritmos resistentes a la computación cuántica.

7. Conclusión

La ciberseguridad es un campo en constante evolución, impulsado por la creciente dependencia de la tecnología y la sofisticación de los ciberataques. Su importancia radica en proteger no solo la información, sino también la infraestructura crítica y la privacidad de las personas. A medida que avanzan las tecnologías, la ciberseguridad seguirá siendo un pilar fundamental para garantizar un entorno digital seguro y confiable.

8. Referencias

ISO/IEC 27032:2012 - Directrices para la ciberseguridad.

Schneier, B. (1996). Applied Cryptography. John Wiley & Sons.

Anderson, R. (2008). Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems. Wiley.

Kaspersky Lab. (2021). Informe sobre amenazas cibernéticas.

Mitnick, K. (2002). The Art of Deception: Controlling the Human Element of Security. Wiley.

Diferencias:

- Chat qpt nos proporcionó una introducción,
- La definición de DeepSeek es más amplia y si se basó en términos académicos,
- Las características de DeepSeek son más desglosadas a pesar de ser las mismas.
- La evolución de DeepSeek es mucho más amplia y desglosada, chat gpt solo da 5 fechas,
- Los autores son diferentes, pero chat se basó en autores principales,
- Los ejemplos de chat gpt son ejemplos que han sido beneficiosos, los de DeepSeek son ejemplos de ataques cibernéticos,
- DeepSeek dio un punto más de "Tecnologías emergentes en ciberseguridad",
- Las conclusiones son muy similares.

Guzmán Zavala Aline Yareli

Prompt: Realiza una investigación completa sobre ciberseguridad.

Investigación Completa sobre Ciberseguridad en 2025

Introducción

La ciberseguridad se ha convertido en un pilar fundamental para la protección de sistemas, redes y datos en un mundo cada vez más digitalizado. En 2025, las amenazas cibernéticas han alcanzado niveles de sofisticación sin precedentes, impulsadas por el avance de tecnologías como la inteligencia artificial (IA) y la computación cuántica. Este documento explora las principales tendencias, riesgos y estrategias en ciberseguridad para este año, basándose en fuentes actualizadas y confiables.

Tendencias en Ciberseguridad para 2025

1. Inteligencia Artificial (IA) en Ciberseguridad

La IA se ha convertido en un arma de doble filo. Por un lado, permite a las organizaciones detectar y mitigar amenazas de manera más eficiente mediante el análisis de grandes volúmenes de datos en tiempo real. Por otro, los ciberdelincuentes utilizan IA para crear malware adaptable, generar deepfakes convincentes y perfeccionar ataques de phishing 17.

2. Ransomware-as-a-Service (RaaS)

El modelo RaaS ha democratizado los ciberataques, permitiendo que incluso actores con pocos conocimientos técnicos lancen ataques sofisticados. En 2025, se espera un aumento en la frecuencia y gravedad de estos ataques, especialmente dirigidos a infraestructuras críticas 18.

3. Deepfakes y Desinformación

Los deepfakes, videos manipulados con IA, se han vuelto extremadamente realistas y se utilizan para extorsión, fraude y manipulación de la opinión pública. La detección de estas falsificaciones requiere herramientas avanzadas de aprendizaje automático 16.

4. Seguridad en Sistemas OT (Tecnología Operativa)

Los sistemas OT, esenciales para infraestructuras críticas como energía y transporte, son cada vez más vulnerables debido a su conectividad con redes IT. En 2025, se espera un aumento en los ataques dirigidos a estos sistemas 49.

5. Ciberseguridad Cuántica

Aunque los ataques cuánticos aún no son factibles, las organizaciones deben prepararse para proteger sus datos críticos frente a esta amenaza futura. La criptografía post-cuántica será clave en este ámbito 710.

 Diferencias: es más extenso que chat gpt, da una información más amplia, da referencias y es más actual.

Muñoz Jara Frida Sofía

Prompt: Haz una investigación sobre la ciberseguridad

La ciberseguridad es el conjunto de prácticas y tecnologías diseñadas para proteger sistemas informáticos, redes y datos contra accesos no autorizados, ataques o daños. Su objetivo principal es garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información, salvaguardando activos financieros, datos personales y la continuidad operativa de las organizaciones.

Principales amenazas en ciberseguridad:

- Malware: Programas maliciosos como virus, gusanos y troyanos que pueden dañar o infiltrarse en sistemas.
- Ransomware: Tipo de malware que cifra los datos de la víctima y exige un rescate para restaurar el acceso.
- Phishing: Técnicas de engaño para obtener información confidencial haciéndose pasar por entidades confiables.
- Ingeniería social: Manipulación psicológica para que las personas divulguen información sensible o realicen acciones que comprometan la seguridad.

Tendencias actuales en ciberseguridad:

- 1. Inteligencia Artificial (IA) en ciberataques: La IA ha facilitado que incluso individuos sin experiencia puedan llevar a cabo ataques sofisticados, aumentando la complejidad de las amenazas.
- 2. Preocupación por la fiabilidad de la IA generativa: Aunque muchas empresas adoptan la IA generativa para mejorar su ciberseguridad, existe un temor latente sobre posibles fallos que podrían comprometer la seguridad.
- 3. Expansión de la superficie de ataque: La creciente interconectividad y la adopción de nuevas tecnologías amplían los puntos vulnerables, requiriendo estrategias de seguridad más integrales.
- 4. Enfoque en la seguridad del Internet de las Cosas (IoT): Con el aumento de dispositivos conectados, asegurar el IoT se ha vuelto crucial para prevenir accesos no autorizados y proteger datos sensibles.
- 5. Adopción de modelos de confianza cero (Zero Trust): Las organizaciones están implementando arquitecturas donde ningún usuario o dispositivo es confiable por defecto, fortaleciendo las defensas internas.

Recomendaciones para fortalecer la ciberseguridad:

- Educación y concienciación: Capacitar a empleados y usuarios sobre las amenazas actuales y las mejores prácticas de seguridad.
- Actualización constante: Mantener sistemas y software al día para protegerse contra vulnerabilidades conocidas.
- Implementación de soluciones avanzadas: Adoptar herramientas que utilicen IA y análisis de comportamiento para detectar y responder a amenazas en tiempo real.
- Políticas de acceso estrictas: Aplicar el principio de privilegio mínimo, asegurando que los usuarios solo tengan acceso a la información necesaria para sus funciones.

La ciberseguridad es un campo en constante evolución. Estar informado sobre las tendencias y adaptar las estrategias de defensa es esencial para protegerse en el panorama digital actual.

- IBM: https://www.ibm.com/mx-es/topics/cybersecurity
- Microsoft:

https://www.microsoft.com/es-mx/security/business/security-101/what-is-cybersecurity

- 2. Inteligencia Artificial en ciberataques:
- El País:

https://elpais.com/tecnologia/2025-02-14/nadav-zafrir-check-point-ahora-un-aficionado-puede-adquirir-con-la-ia-las-capacidades-de-un-atacante-muv-sofisticado.html

- 3. Preocupación por la fiabilidad de la IA generativa:
- Cadena SER:

https://cadenaser.com/cmadrid/2025/02/11/un-estudio-indica-que-el-89-de-las-empresas-que-usan-la-ia-generativa-en-ciberseguridad-teme-que-falle-ser-madrid-sur/

- 4. Expansión de la superficie de ataque:
- Check Point:

https://www.checkpoint.com/es/cyber-hub/cyber-security/top-7-cyber-security-trends-in-2024/

- 5. Enfoque en la seguridad del Internet de las Cosas (IoT) y adopción de modelos de confianza cero (Zero Trust):
 - Splashtop:

https://www.splashtop.com/es/blog/cybersecurity-trends-and-predictions-2024

Estas fuentes proporcionan información detallada sobre los temas mencionados y pueden ser consultadas para obtener más detalles.

Diferencias:

- El texto de ChatGPT es menos extenso que el de Deepseek
- Deepseek te da referencias
- ChatGPT es mas precisas y Deepseek es mas desglosado

Torres Ximena Janeli

Prompt: ¿Qué es la ciberseguridad?, realiza una investigación sobre el tema.

1. Introducción

En un mundo cada vez más digitalizado, la seguridad informática se ha convertido en un pilar fundamental para garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información. Las amenazas cibernéticas evolucionan continuamente, desafiando las medidas tradicionales de protección. Esta investigación explora las tendencias actuales, los desafíos emergentes y las mejores prácticas en seguridad informática.

2. Objetivos

Objetivo General:

Analizar el estado actual de la seguridad informática, identificando vulnerabilidades comunes y proponiendo estrategias efectivas de mitigación.

Objetivos Específicos:

Identificar las principales amenazas y vulnerabilidades en entornos digitales.

Evaluar el impacto de los ciberataques en organizaciones.

Proponer medidas de seguridad efectivas y adaptables a las necesidades modernas.

3. Marco Teórico

La seguridad informática se fundamenta en la protección de los tres pilares fundamentales de la información:

Confidencialidad: Garantizar que solo las personas autorizadas tengan acceso a la información

Integridad: Asegurar que la información no sea alterada de manera no autorizada.

Disponibilidad: Garantizar que la información esté accesible cuando se necesite.

4. Metodología

La investigación se basa en un enfoque cualitativo y cuantitativo:

Revisión bibliográfica: Análisis de artículos académicos, informes de seguridad y publicaciones especializadas.

Estudio de casos: Evaluación de incidentes de seguridad recientes para identificar patrones y vulnerabilidades comunes.

Encuestas y entrevistas: Recopilación de datos de expertos en seguridad informática y profesionales del sector.

5. Desarrollo y Análisis

5.1. Principales Amenazas y Vulnerabilidades

Malware y Ransomware: Continúan siendo las amenazas más prevalentes, con un crecimiento significativo en variantes sofisticadas.

Phishing y Spear Phishing: Ataques dirigidos que explotan la ingeniería social para obtener credenciales sensibles.

Ataques de Denegación de Servicio (DDoS): Utilizados para desestabilizar servicios críticos y extorsionar a las organizaciones.

Exfiltración de Datos: Robos de información sensible mediante técnicas de hacking avanzado.

5.2. Impacto de los Ciberataques

Económico: Pérdidas millonarias debido a rescates por ransomware, pérdida de productividad y costos de recuperación.

Reputacional: Daño a la imagen de la organización afectada, afectando la confianza de clientes y socios.

Legal: Implicaciones regulatorias y multas derivadas de la violación de normativas de protección de datos (ej. GDPR).

5.3. Mejores Prácticas de Seguridad

Defensa en Profundidad: Implementación de múltiples capas de seguridad para proteger los activos digitales.

Gestión de Accesos y Privilegios: Aplicación de políticas de mínimos privilegios y autenticación multifactor (MFA).

Actualización y Parches: Mantenimiento continuo de software y sistemas operativos actualizados para cerrar vulnerabilidades conocidas.

Concientización y Capacitación: Formación continua del personal para identificar amenazas y comportamientos sospechosos.

6. Conclusiones

La evolución constante de las amenazas cibernéticas exige un enfoque proactivo y adaptativo en seguridad informática. La implementación de estrategias de defensa en profundidad y la capacitación del personal son elementos clave para mitigar riesgos. Asimismo, la colaboración entre organizaciones y expertos en seguridad es esencial para compartir conocimientos y fortalecer las defensas colectivas.

7. Recomendaciones

Adoptar un enfoque integral de ciberseguridad que abarque tanto la tecnología como las políticas organizacionales.

Realizar auditorías de seguridad periódicas para identificar y corregir vulnerabilidades.

Fomentar una cultura de seguridad cibernética en todos los niveles de la organización.

8. Referencias

Cisco. (2024). Informe Anual de Seguridad Cibernética.

Kaspersky. (2024). Panorama Global de Amenazas Cibernéticas.

Symantec. (2024). Tendencias en Seguridad Informática.

ISACA. (2024). Guía de Buenas Prácticas en Ciberseguridad.

Diferencias: Creo que la principal diferencia es la extensión del texto, además de que incluye varias referencias bibliográficas lo que ayuda a verificar la información que te brinda.

12. IDEOGRAM

Utiliza Ideogram https://ideogram.ai y genera una imagen para el tema de Ciberseguridad a través de texto. Escribe el prompt utilizado y el resultado obtenido.

• García Mayoral Adaí

prompt: ciberseguridad

resultado obtenido:



García Valdez Sharon Elizabeth

Crea una imagen de la ciberseguridad desde el punto de vista del ser humano



Guzmán Zavala Aline Yareli

Prompt: crea una imagen sobre ciberseguridad



Muñoz Jara Frida Sofia
 Prompt: crea una imagen sobre la ciberseguridad



Torres Ximena Janeli
 Crea una imagen que refleje que es la ciberseguridad



13. GAMMA

Utiliza Gamma https://help.gamma.app/ y crea una presentación del tema de algoritmos, características, tipos etc. Escribe el prompt utilizado y el resultado obtenido.

• García Mayoral Adaí

prompt: características y tipos de algoritmos en programación

Resultado obtenido:

















• García Valdez Sharon Elizabeth

Presentación de los algoritmos, características, tipos y ejemplos







Importancia de los algoritmos en la resolución de problemas complejos









Fundamentales para el des arrollo de software eficiente

Los algorêmos sun esenciales en el decarrollo de cofinare, ya que permiten abordas problemas complejos de manera estructurada, garantizando coluciones eficientes y rápidas.

Aplicaciones de algoritmos en la vida cotidiana

Des de las búsquedas en Internet hanta los sistemas de navegación, los algoritmos están presentes en muchas aplicaciones diarias, mejorando la experiencia del usuario.

Impacto de los algoritmos en la toma de decisiones

Les algoritmes ayurtan a automaticar y optimizar la toma de deciriones en direticas áreas, como finantas y caluf, contribuyendo a procesos más informados y eficientes.

Des arrollo de soluciones innovadoras mediante elgositmose aquetros permis la creación de colociones innovadoras para

decarios complejes, facilitando avances en tecnología y

Análisis de la eficiencia y complejidad de los algoritmos utilizados



Medición del rendimiento de algoritmos en programación El análtic de la efciencia de un algoritmo de basa en outiempo de queusión y uso de recursos. Esto permite somparar distintos algoritmos y elegir el más adecuado.



Complejidad temporal y espacial en algoritmos

La complejidad de un algoritmo se puede clasificar como temporal y espacial, lo que ayuda a entender su rendimiento en función de la entrada de datur.



2 Clasificación de algoritmos según su estructura y funcionamiento



Tipos de algoritmos según su método de resolución y ejecución



$\sqrt{1}$

Métodos de resolución en algoritmos

Los algoritmos pueden clasificarse según sus métodos de resolución, como algoritmos de búsqueda, ordenación y optimización, cada uno con características específicas.

2

/ Ejemplos de algoritmos de búsqueda

Un ejemplo notable de algoritmo de búsqueda es el algoritmo de búsqueda binaria, que permite encontrar un elemento en una lista ordenada de manera eficiente.



Clasificación de algoritmos de ordenación

Existen algoritmos de ordenación como Quicksort y Mergesort, que son ampliamente utilizados en programación para organizar datos de forma efectiva



Implementación de algoritmos de optimización

Los algoritmos de optimización, como el algoritmo genético, buscan la mejor solución entre un conjunto de posibilidades, aplicándose en diversas áreas como la inteligencia artificial.

Clasificación de algoritmos en función de su estructura lógica y secuencial



Estructura s ecuencial

Los algoritmos pueden seguir una achtuchara secuencial, dende las achtuciones se ejecutan en orden lineal, facilitando la comprención de su funcionamiento.

de algoritmos



Algoritmos con estructuras de control

Lar estructuras de control, como condicionales y bucles, son fundamentales en los algoritmes, permitiendo tomas decisiones y repetis acciones según condiciones.



Diferencias entre estructuras lógicas

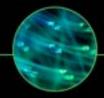
Er execcial entender las diferencias entre las estructuras lógicas, ya que cada una ofece ventajas para diferentes tipos de problemas en la programación.



Diagramas de flujo en algoritmos

Los diagramas de fujo con hemamientas viscules que representan la estructura lógica de los algoritmos, facilitando su análisis y diseño

Diferencias entre algoritmos recursivos y no recursivos en programación



Definición de algoritmos recursivos

Los algoritmos recursivos son aquellos que se llaman así miernos, permitiendo (esobres poblemas de forma más: concita y elegante, pero pueden ser compléos.



Características de algoritmos no recursivos

Los algoritmos no reisepiros, por obre lado, no se llaman a sí mismos y suelen ser más táciles de entender y optimizar en ciertos caros.



Ventajas y desventajas de la recursividad

La resusticidad puede simplificar la colución de problemas, pero también puede librar a un major roctourno de mameria y tiempo de ejecución si no se maneja afecuadamente.

3 Ejemplos prácticos de algoritmos en la vida diaria y su aplicación



Uso de algoritmos en aplicaciones cotidianas y su impacto en la sociedad









Importancia de los algoritmos en la vida diaria

Les algoritmes son fundamentales en la toma de decisiones cottólanas, desde alegir una rota había seleccionar productos en linea. Su una mejora la efficiencia y electricad de novertras actividad de novertras actividad de.

Características clave de los algoritmos efectivos

Un algoritmo efectivo debe ser clara, finito y tener un urden lligico. Estar características ariegaran que el algoritmo se ejecute comectamente y produzos el resultado deseado.

Tipos de algoritmos utilizados en la sociedad moderna

Existen diferentes tipod de algoritmos, como los de bús queda, coden arriento y optimización, que se aplican en diversas áreas, decde financas hanta salvid.

Ejemplos de algoritmos en aplicaciones

aplicaciones
EQUISTRASTO el de Opistra
para notac en OPS o los
algoritmes de recomendación
de Matiricson ejemplos dacos
de cómo estos procesos
ayudan en ruestra vida diaria.

Ejemplos de algoritmos que facilitan la toma de decisiones diarias



Algoritmos de búsqueda en aplicaciones cotidianas

Los algoritmos de búsqueda, como el binario, permiten encontrar información rápidamente en bases de datos. Esto es crucial para la eficiencia en aplicaciones como motores de búsqueda.

2 / Optimización en la toma de decisiones

Los algoritmos de optimización ayudan a seleccionar la mejor opción entre múltiples alternativas, como en la planificación de rutas o la gestión de recursos.

3 / Clasificación de datos mediante algoritmos

Los algoritmos de clasificación, como el de K-means, son utilizados en el análisis de datos para organizar información en categorías, facilitando la toma de decisiones.

4 / Ejemplos prácticos de algoritmos en la vida diaria

Ejemplos como los algoritmos de recomendación en plataformas de compras o streaming muestran cómo estos procesos mejoran la experiencia del usuario al personalizar opciones.

Algoritmos en la tecnología de la información y su relevancia actual



Impacto de los algoritmos en la tecnología actual

Los algoritmos con el ocrazión de la teonología medierna, impulsando decida sistemas de inteligencia adficial hasta aplicaciones móviles, to que subraya su importancia actual.



Características de los algoritmos en TI

Los algeritmos en tecnología de la intermación se característico por sia escullabilidad, permitendo manejar grandos volúmenes de deles.



Tipos de algoritmos en el ámbito tecnológico

En Ti, ce utilizan algoritmos de compresión, bús queda, y encriptización, cada uno con un propisita especifico para opinizza el manejo de la intermación.



E jemplos de algoritmos relevantes en TI

El algoritmo de compreción ZPy los algoritmos de entripitación como AES son ejemplos de como AES son ejemplos de considera en la protección y almacomamiento de datos.

4 Comparativa entre los distintos tipos de algoritmos existentes en la tecnología



Comparación entre algoritmos de búsqueda y ordenamiento en la informática









Características y diferencias en algoritmos de borqueda entirquetase

biologistico de bisqueda se contrar en rocalizar elementos en una cotección, mientras que los de cotenamiento organizan eros elementes en un orden específico. Ambos tienen aplicaciones distintas en la intormitica.

Ejemplos de algoritm os de búsqueda comunes

Algoritmes como la tria queda binaria y la bisrqueda limeal con fundamentales. La bisrqueda binaria es eficiente en letas ordenadas, mientras que la limeal se aplica a listas desir denadas.

Importancia del ordenamiento en la programación

El ordenamiento de dates majora la eficancia en bisquedas posteriores. Algoritmos como Quisis Sort y MergeSort son ampliamente utilizados debido a cu posteriores.

Aplicaciones prácticas de algoritmos en tecnología

Tanto los algoritmos de búzqueda como de ordenamiento con cruciales en áreas como bases de datos, motores de búsqueda y sistemas operativos.







Guzmán Zavala Aline Yarelip

Prompt: Crea una presentación sobre algoritmos, características, tipos, etc.

¿Qué es un Algoritmo?

Definición Formal

Un algoritmo es una secuencia finita de instrucciones claras y precisas.

Conceptos Clave

Debe ser definido, ordenado y con un inicio y fin específicos.

Analogía

Piénsalo como una receta de cocina: pasos a seguir para obtener un resultado.

Características Clave

1 Claridad

Cada paso debe ser comprensible, sin ambigüedades.

2 Eficiencia

Debe utilizar los recursos de manera óptima (tiempo y memoria).

3 Finitud

Debe terminar después de un número finito de pasos.

4 Precisión

Debe producir el resultado correcto en todos los casos.

Tipos de Algoritmos

1

Divide y Vencerás

Divide el problema en subproblemas más pequeños.

2

Programación Dinámica

Resuelve subproblemas y guarda sus soluciones.

3

Algoritmos Voraces

Toma la mejor opción en cada paso.

4

Backtracking

Prueba diferentes soluciones y retrocede si no funcionan.

Ejemplos Prácticos



Ordenamiento

Ordenar una lista de elementos (ej: Merge Sort, Quick Sort).



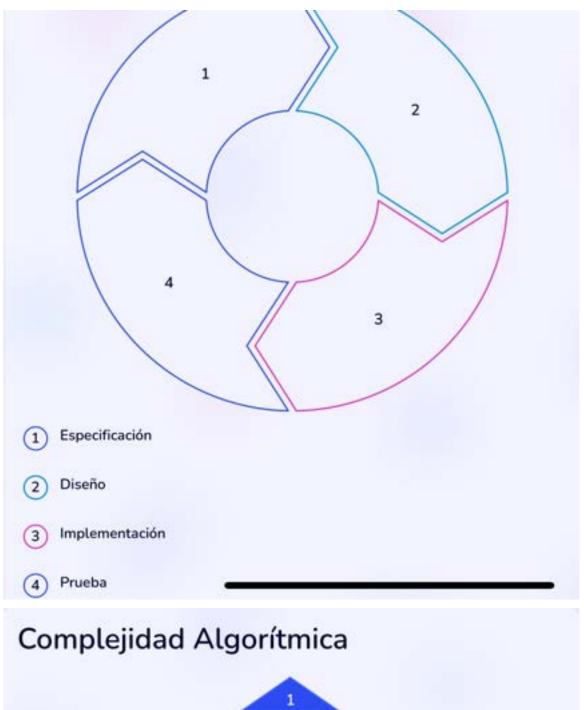
Búsqueda

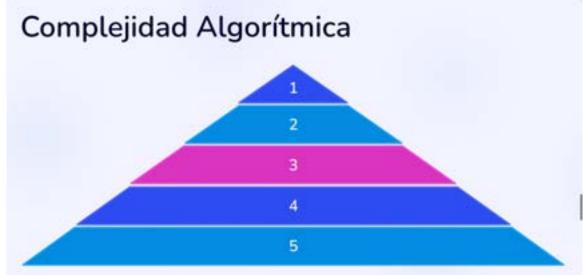
Encontrar un elemento específico (ej: Búsqueda Binaria).



Rutas

Encontrar la ruta más corta (ej: Dijkstra, A*).





O(1) Constante			
O(log n)			
Logaritmica			
O(n)			
Lineal			
O(n log n)			
Lineal-Logaritmica			
O(n^2)			
Cuadrática		_	
Anliencianos Do	aloc		
Aplicaciones Re	ates		

Aprendizaje automático, reconocimiento de voz, visión artificial.

Optimización

Optimización de rutas, logística, asignación de recursos.

Criptografía

Seguridad de datos, transacciones en línea.

 Muñoz Jara Frida Sofía
 Prompt: Crea una presentación sobre los algoritmos, sus principales características y tipos que hay







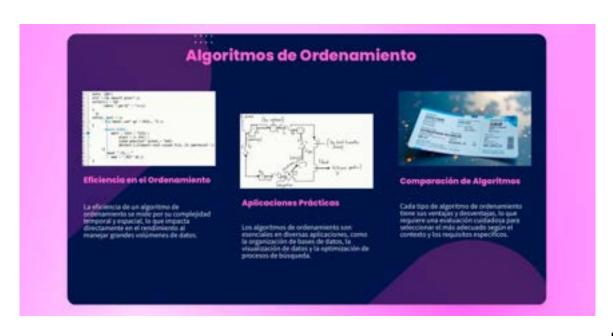














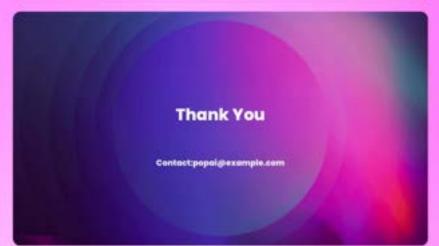




Uso de Algoritmos en la Inteligencia Artificial O1 Procesamiento de Datos Eficiente Los algoritmos permiten el análisis de grandes volúments de datos, facilitando la identificación de patrones y tendencias que son cruciales para la toma de decisiones informadas en IA. A través de tecnicas como el aprendizaje automático, los algoritmos permiten a los sistemas de IA adeptarse a nuevas informaciones, mejorando confinuemente su precisión y efectividad en diversas aplicaciones.







• Torres Ximena Janeli

Prompt: Crea una presentación sobre algoritmos, debe de ser clara, con características, con imágenes y bien desarrollada





















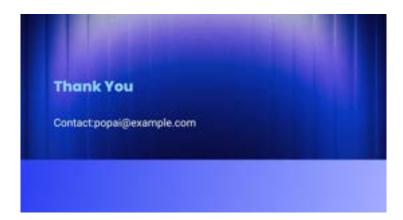


Section 3 Ejemplos prácticos de algoritmos









14. ZEROGPT

Utiliza ZeroGPT https://www.zerogpt.com/ y analiza el texto obtenido con DeepSeeker que probabilidda hay de que el texto haya sido generado por IA, comenta los resultados obtenidos.

García Mayoral Adaí

El resultado fue que efectivamente el 100% del texto estaba generado por una IA en este caso fue generado con DeepSeek y para corregir esta parte nos da la posibilidad de humanizar el texto



• García Valdez Sharon Elizabeth

El texto generado por DeepSeek fue generado por 97.09% chat de IA, básicamente fue toda la información, lo único que no fue detectado como IA, fueron los subtemas que manejó la página DeepSeek para dividir la información proporcionada, un total de 4,922.

Su texto es generado por AI/GPT



Guzmán Zavala Aline Yareli

se detectó un 63,23% del texto generado por IA, lo cual me impresionó porque imagine que seria de un 100% considerando las apps que se utilizaron.



Muñoz Jara Frida Sofía
 Se detectó que absolutamente todo el texto estaba hecho completamente con
 IA, en este caso con deepseek

Su texto es generado por AI/GPT



• Torres Ximena Janeli

La aplicación marcaba que el texto resaltado probablemente lo generó IA, eso eran unas 1,557 caracteres y 219 palabras, lo subrayado era prácticamente todo el texto, así que la detección fue muy buena.

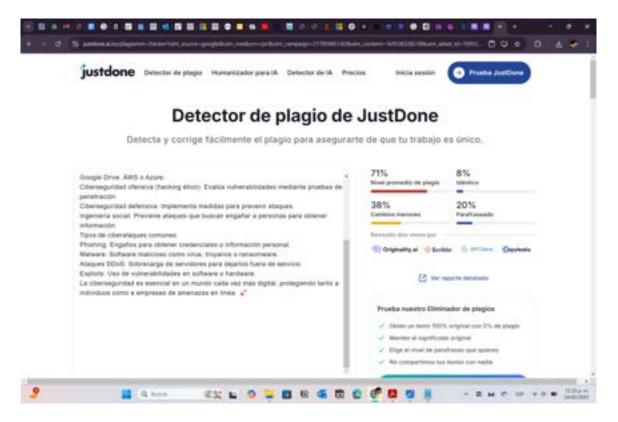


15. ORIGINALITY.AI

Utiliza Originality.ai https://originality.ai/es/detector-de-plagio-de-ia
y analiza el texto obtenido con Chat GPT que probabilidad hay de que el texto haya sido generado por IA, verifica si hay plagio, comenta los resultados obtenidos.

García Mayoral Adaí

La probabilidad de que el texto que generó chat gpt sobre que es la ciberseguridad sea plagiado es del 71% según un detector de plagio



García Valdez Sharon Elizabeth

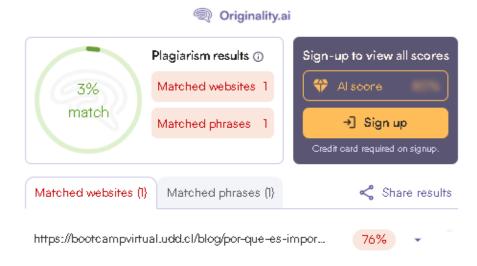
La página detectó que el texto fue plagiado un 76% y se encontró el link de una página de un blog que coincide con ese 76% plagiado.

https://bootcampvirtual.udd.cl/blog/por-que-es-importante-la-ciberseguridad/

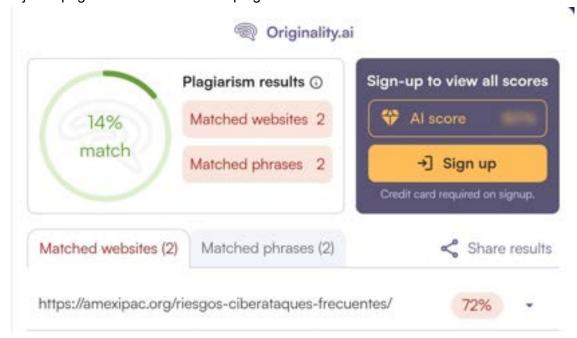


Guzmán Zavala Aline Yareli

La página detectó que el texto contiene plagio en un 76%



Muñoz Jara Frida Sofía
la pagina encontró que el texto contiene más del 70% de texto plagiado e incluso
arrojo las paginas de donde es este plagio



• Torres Ximena Janeli

La página encontró las fuentes de dónde se tomó la información, y al igual que la anterior página el plagio es mucho, más del 50%.



16. AIFINDY

Explora el sitio https://aifindy comenta acerca de los recursos que ofrece.

García Mayoral Adaí

Ofrece a la inteligencia artificial, blog y noticias, cupones y descuentos, recursos gratis de inteligencia artificial, un directorio de todas las ia que existen así como sus precios y links a herramientas de organización y gestión de proyectos (como ejemplo, notion)

García Valdez Sharon Elizabeth

Esta página, como lo comenta su presentación por si sola, es un directorio de herramientas de la inteligencia artificial (IA), en esta página se encuentran de todo tipo de aplicaciones para la mejora de una empresa, por medio de la IA. Las aplicaciones principales que se muestran en la página, son 53. Desde temas escolares como textos, empresariales como asistentes de programación, hasta temas de entretenimiento como música y videojuegos.

Guzmán Zavala Aline Yareli

AIFINDY es un directorio de herramientas de inteligencia artificial que ofrece acceso a aplicaciones categorizadas por tipo y precio. Permite buscar herramientas según su uso (automatización, marketing, educación, etc.) y filtrar por precio, plataforma y tipo de IA.

Muñoz Jara Frida Sofía

Esta página nos ofrece como bien dice al inicio, un directorio o un "menú" de todas las posibles IA que hay , ya sea para fotos, videos, música, diseños , redes, compras, análisis de datos, etc. También te permite subir ati como autor de una una IA, tutoriales o conferencias sobre cómo usar la IA a tu favor e incluso noticias sobre los últimos avances o actualizaciones que se les hacen a las inteligencias artificiales contenida en el mundo.

Torres Ximena Janeli

Ofrece una amplia variedad de aplicaciones de inteligencia artificial, además las. organiza por categorías, algunas son fotos, logos, asistente, video, automatización, entre otras.

También tiene un apartado de blog y noticias, ahí se muestran las últimas noticias y tendencias. Por último me gustaría comentar el apartado de cursos e ideas de negocios para generar ingresos usando inteligencia artificial.

CONCLUSIONES:

García Mayoral Adaí

García Valdez Sharon Elizabeth

En conclusión, esta práctica me pareció un poco laboriosa debido a que tenía que meterme a muchas páginas diferentes para realizar las actividades, sin embargo me pareció demasiado interesante todas las páginas sobre la IA, honestamente solo conocía CHAT GPT y de ahí me apoyaba para cualquier cosa, imagenes, temas, investigaciones, etc...Pero ahora ya conozco muchas más páginas e incluso para ver el plagio de las páginas e investigaciones. De igual manera lo único que no comprendí fue la primera parte de la práctica, debido a que las instrucciones no me fueron claras y no logré realizar mi archivo. Para concluir, creo que de ahora en adelante cuando necesite una IA, voy a utilizar las empleadas en esta práctica.

Guzmán Zavala Aline Yareli

En lo personal esta práctica me permitió descubrir nuevas herramientas y páginas relacionadas con la inteligencia artificial que no conocía. Al principio, fue un poco complicado adaptarme, ya que tuve que explorar distintas fuentes para completar las actividades, pero al final resultó ser una experiencia enriquecedora. Me di cuenta de que la IA no solo sirve para generar respuestas rápidas, sino que también existen plataformas para verificar la confiabilidad de la información y evitar el plagio.

Muñoz Jara Frida Sofía

Esta práctica me pareció enriquecedora, nos ayudó a saber en dónde buscar información confiable, así como programas o paginas que detectan los usos de IA, personalmente la última página que se solicitó buscar fue la que más atrajo mi atención, muchas veces uno como estudiante busca facilitar la elaboración de tareas, y el hecho de saber que existe un directorio que contiene a muchísimas inteligencias artificiales y que aparte las tiene seleccionadas por temas me resulta muy sorprendente, para finalizar me gustaría decir que el primer punto se me hizo un tanto difícil de llevar a cabo, sin embargo lo pude hacer, si bien a pesar de que esto nos facilita la vida literalmente, considero que no son buenas del todo, y con esto quiero referirme al impacto ambiental que genera el tener este tipo de herramientas.

Torres Ximena Janeli

Personalmente creo que las herramientas que nos brinda actualmente la tecnología son muy útiles, sin embargo afectan mucho tanto ambientalmente como mentalmente, pues reduce la forma en la que nos esforzamos por obtener la información, haciéndonos cada vez más lentos, aunque es cierto que es una gran ayuda también es importante tener vigente nuestra memoria haciendo uso de ella.

Y por el lado ambiental el consumo de agua es enorme, y actualmente presentamos una gran escasez de este mismo líquido, por lo que es muy inconsciente seguir creando inteligencias qué consuman tanto.

BIBLIOGRAFÍA:

- Demoadmin. (s. f.-b). Biblioteca Digital UNAM -. https://bidi.unam.mx/
- Google académico. (s. f.). https://scholar.google.es/schhp?hl=es
- *Las mascotas*. (s. f.). Google Docs. https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeM2JVeU1DZQ7uNuSf 9TFEL5Pf 1bfB3ar2Exs8iMaUc3fasw/viewform?usp=header

- BASE (Bielefeld Academic Search Engine): Basic search. (2004). https://www.base-search.net/
- De Repositorios Universitarios Universidad Nacional Autónoma de México, D. G. (2021, 7 mayo). Repositorio Institucional de la UNAM. https://repositorio.unam.mx/