



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:*

*M.I. Heriberto García Ledezma*

*Asignatura:*

*Fundamentos de programación*

*Grupo:*

*21*

*No. de práctica(s):*

*1*

*Integrante(s):*

*Hernández Robles Yerik Alain*

*No. de lista o brigada:*

*22*

*Semestre:*

*2024-1*

*Fecha de entrega:*

*DD/MM/2023*

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

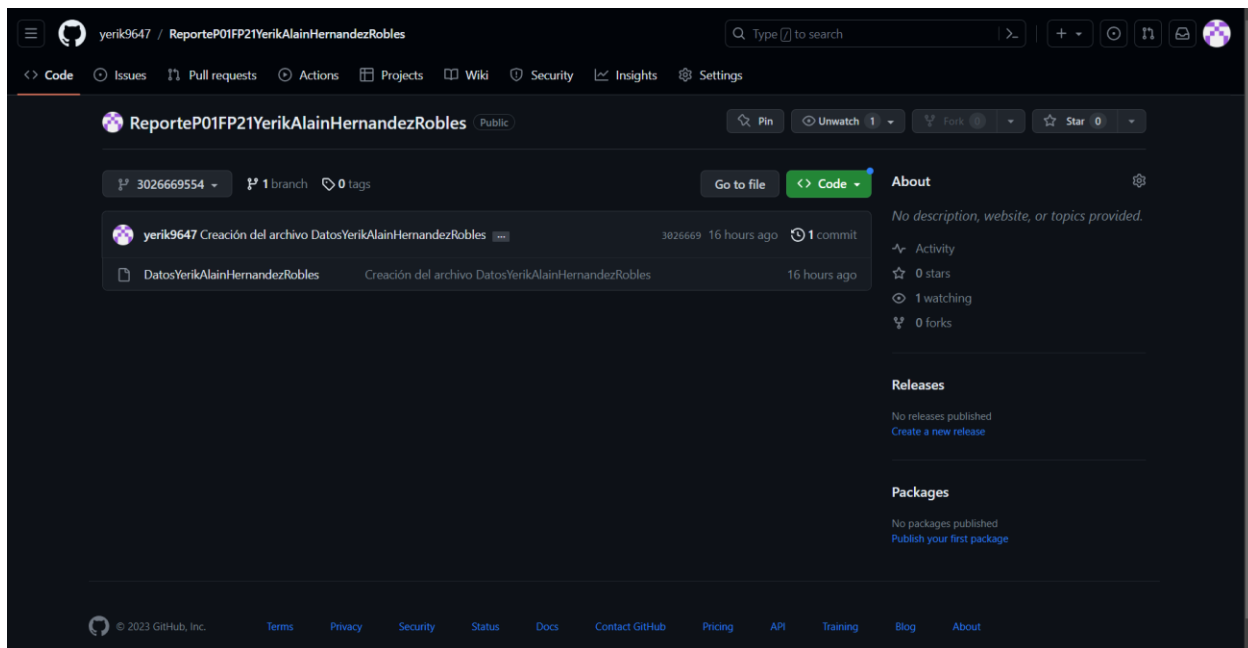
## OBJETIVOS

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.

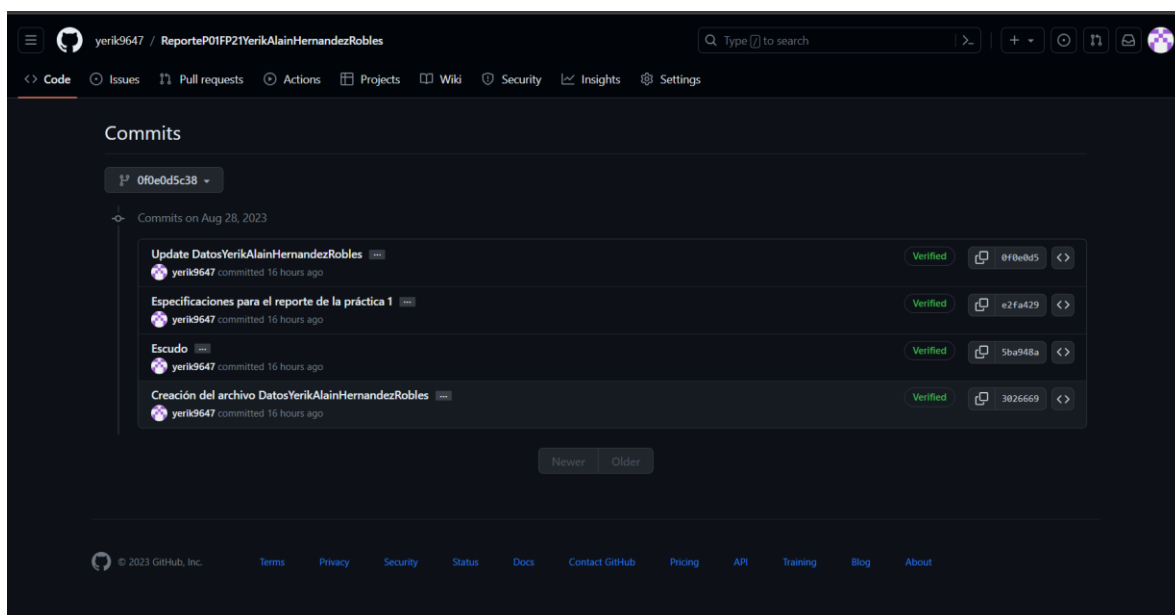
## DESARROLLO

### Actividad en casa

Página 20 del manual



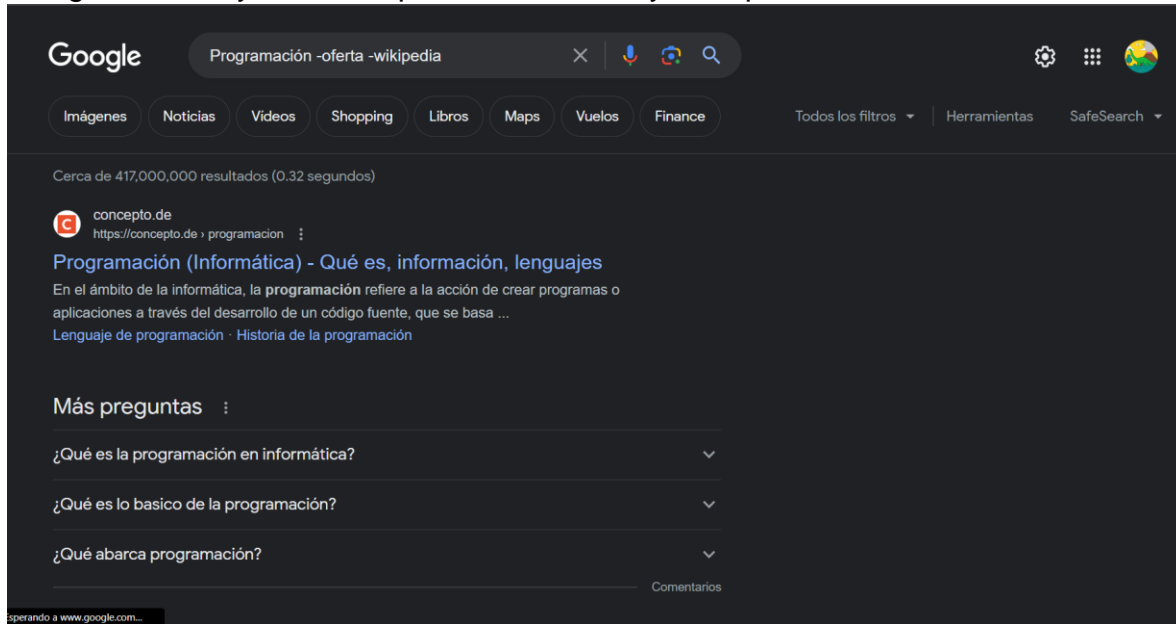
Captura de la primera versión del repositorio con el archivo DatosYerikAlainhernándezRobles.



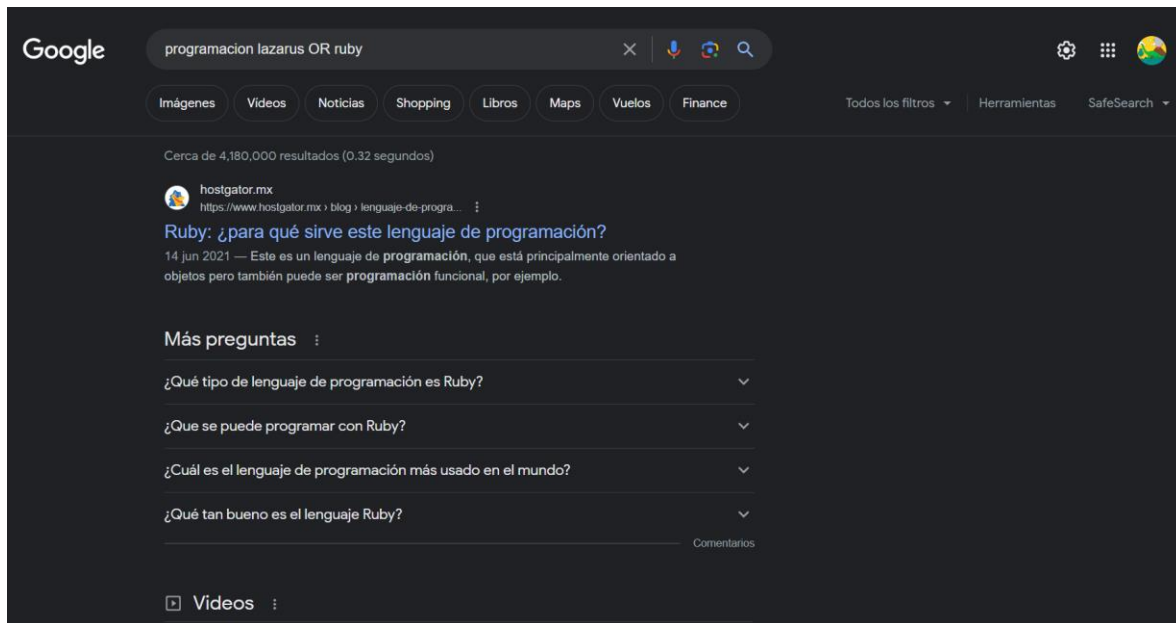
Captura de pantalla que muestra los 4 commits realizados.

## Búsquedas en Google

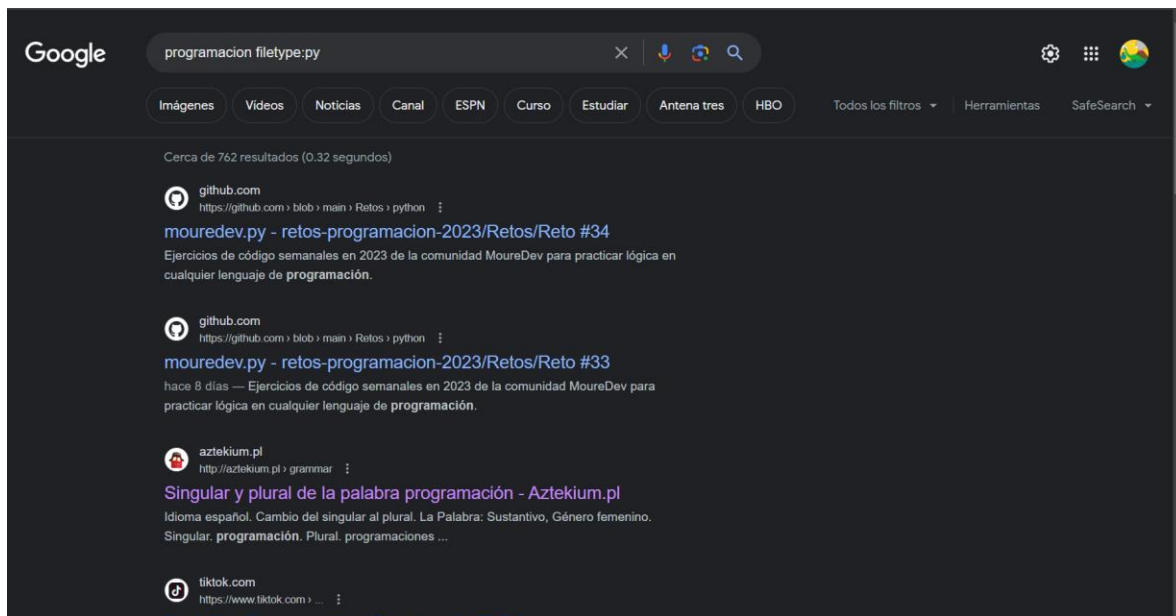
Signo menos (-): Se utilizó el operador signo menos para la búsqueda de la palabra “Programación” y evitar las palabras “Oferta” y “Wikipedia”.



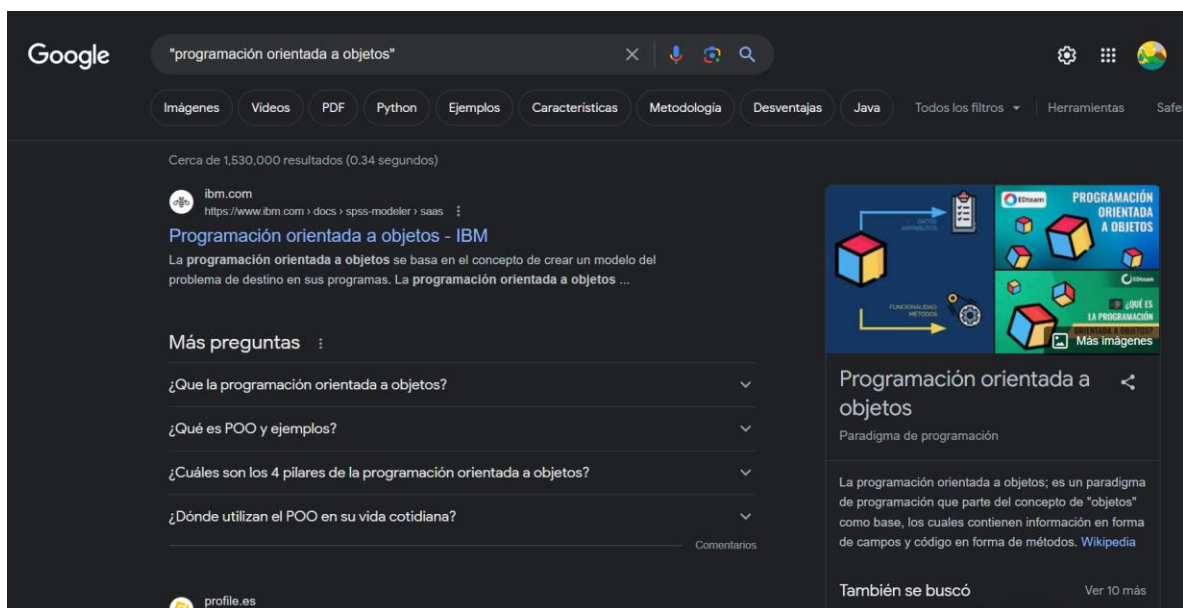
OR: Una vez más se buscó la palabra programación pero se usó el filtro OR para que solo se mostraran los resultados que contienen las palabras “Lazarus” ó “Ruby”



Filetype: Se usó el filtro filetype en la búsqueda de “programación” para que solo se mostraran los resultados de archivos con extensión “py”.



Comillas dobles (“”): En esta ocasión la búsqueda fue de “programación orientada a objetos” y solo se mostrarán los resultados que contengan dicha frase.



Operador define: Se pidió que definiera la palabra algoritmo y nos mostró una definición de Oxford Languages.

Google

define algoritmo

Imágenes

Matemáticas

Informática

Diseño

Partes

Videos

Noticias

Libros

Shopping

Todos los filtros

Herramientas

SafeSearch

Cerca de 14,400,000 resultados (0.29 segundos)

Diccionario

Definiciones de Oxford Languages · Más información

Busca una palabra

algoritmo

nombre masculino

MATEMÁTICAS

Conjunto ordenado de operaciones sistemáticas que permite hacer un cálculo y hallar la solución de un tipo de problemas.  
"debes conocer el algoritmo que se emplea para hallar las raíces cuadradas"

Comentarios

Traducciones y más definiciones

Más preguntas

¿Qué es el algoritmo en informática?

La función de la función

¿qué es un algoritmo?

Si

No

¿qué es un algoritmo?

Si

No

¿qué es un algoritmo?

Si

No

¿Qué es un algoritmo?

¿Qué es un algoritmo?

¿Qué es un algoritmo?

¿Qué es un algoritmo?

Algoritmo

En matemáticas, lógica, ciencias de la computación y disciplinas relacionadas, un algoritmo es un conjunto de instrucciones o reglas definidas y no-ambiguas, ordenadas y finitas que permite, típicamente, solucionar un problema, realizar un cómputo, procesar datos y llevar a cabo otras tareas o actividades.

Wikipedia

También se buscó

Ver 10 más

Calculadora: En la calculadora se permiten hacer varias operaciones, en este ejemplo se utilizó la de logaritmo natural de 7.

Google

calculadora

Todos los filtros ▾ Herramientas SafeSearch ▾

Cerca de 602,000,000 resultados (0.33 segundos)

ln(7 × 2) =

2.63905732962

Rad	Deg	x1	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	−
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

Comentarios

desmos.com

https://www.desmos.com › scientific

Calculadora Científica - Desmos

Una **calculadora** científica en línea, fantástica y gratuita, con funciones avanzadas para evaluar porcentajes, fracciones, funciones exponenciales, ...

Conversión de unidades: Se pidió que convirtiera 2361 yardas a metros, dando un resultado de 2158.898.

Google search results for the query "convierte 2361 yardas a metros". The search bar shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for "Imágenes", "Videos", "Shopping", "Noticias", "Maps", "Libros", "Vuelos", and "Finance". The search results show 10 results in 0.34 seconds. The first result is a unit converter tool that shows the conversion of 2361 yards to 2158.898 meters. Below the converter, there is a formula:  $\text{Yardas} \times 0.9144 = \text{Metros}$ . The second result is from convertlive.com, titled "Convertir Yardas a Metros (yd → m)". It provides a table of conversions: 1 Yarda = 0.9144 Metros, 10 Yardas = 9.144 Metros, 2500 Yardas = 2286 Metros, 2 Yardas = 1.8288 Metros, 20 Yardas = 18.288 Metros, 5000 Yardas = 4572 Metros. The third result is from appspot.com, titled "Yardas to meters". It provides a table of conversions: 1 Yarda = 0.9144 Metros, 10 Yardas = 9.144 Metros, 2500 Yardas = 2286 Metros, 2 Yardas = 1.8288 Metros, 20 Yardas = 18.288 Metros, 5000 Yardas = 4572 Metros. The search results also include a "Más información" link and a "Comentarios" link.

Gráficas de funciones: Se ingresa una función que se puede representar en el plano y nos muestra cómo es su representación.

Google search results for the query  $(5x^3 + 2)^4$ . The search bar shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for "Imágenes", "Videos", "3 x 2", "4 m", "Shopping", "Noticias", "Maps", "Libros", and "Vuelos". The search results show "Cerca de 519,000,000 resultados (0.43 segundos)". The first result is "Tu problema matemático" with the function  $(5x^3 + 2)^4$ . It includes a section "Encuentra soluciones en la Web" with links to Mathway, Symbolab, Tiger Algebra, GeoGebra, and QuickMath. Below this, there is a graph of the function  $(5x^3 + 2)^4$ . The graph shows a U-shaped curve on a coordinate plane. The x-axis ranges from -18 to 18, and the y-axis ranges from -10 to 40. The curve has a minimum at  $x = -2$  and a maximum at  $x = 2$ . The search results also include a "Comentarios" link and a "Solución de  $(5x-3)+2=4$ " link.

Google scholar: En Google académico se buscó “tubo de rayos catódicos”, esto nos limita la búsqueda a solo publicaciones que sean enfocadas a un ambiente académico.

Google Académico

tubo de rayos catódicos

Artículos

Aproximadamente 8,600 resultados (0.07 s)

Mi perfil Mi biblioteca

Cualquier momento

Desde 2023

Desde 2022

Desde 2019

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

Crear alerta

**[PDF] Aplicaciones del tubo de rayos catódicos de Wehnelt**

W Ziegler - Anales de la Universidad de Chile, 1919 - boletinjdth.uchile.cl

... que a temperaturas de 1 100 salen **rayos catódicos** muy intensos. Basándose en estos hechos construyó Wehnelt un **tubo** llamado hoy día, **tubo de rayos catódicos** de Wehnelt, que está ...

☆ Guardar Citar Citado por 1 Artículos relacionados Las 23 versiones

**Caracterización de la materia: tubo de rayos catódicos**

SV Rodríguez Merchán, JA Sánchez Velandía - 2014 - repositorio.pedagogica.edu.co

Los experimentos referentes a la conducción de electricidad en gases a baja presión realizados durante el siglo XIX dieron paso al **tubo de rayos catódicos** en un contexto en que la ...

☆ Guardar Citar Artículos relacionados Las 2 versiones

**Perimetría estática automática usando un tubo de rayos catódicos. I.: Descripción técnica del Hipocampus**

MAG de la Rosa, SG Martín-Fernández... - Archivos de la ..., 1984 - dialnet.unirioja.es

Se describe el desarrollo y características técnicas de un nuevo equipo para perimetría estática umbral y supraumbral, que utiliza, como pantalla de exploración, un **tubo de rayos** ...

☆ Guardar Citar Citado por 6 Artículos relacionados

**[PDF] Taller y Laboratorio: El descubrimiento de los rayos X**

M Yuste Llandres - Revista 100cias@ uned, 1997 - e-spacio.uned.es

... Röntgen utilizaba para el estudio el **tubo de rayos catódicos** del inglés William Crookes. ...

provenía del **tubo**, producida por los **rayos catódicos** al chocar con sus paredes. Estos **rayos** no ...

☆ Guardar Citar Citado por 2 Artículos relacionados

**Perimetría estática automática usando un tubo de rayos catódicos. II.: Estrategias de exploración y evaluación del Hipocampus**

D del Rosario Cedrés, PÁ Martín... - Archivos de la ..., 1984 - dialnet.unirioja.es


Se describen las estrategias de exploración de un nuevo equipo para perimetría estática umbral y supraumbral, que utiliza, como pantalla de exploración, un **tubo de rayos catódicos** ...

[PDF] uchile.cl

[PDF] uned.es

# Búsquedas en el descubridor de información de la BiDi

## Búsqueda



Búsqueda *Discovery Service* para UNAM

sistemas electricos de potencia

Seleccione un campo (opcional) -

Buscar

AND -

Seleccione un campo (opcional) -

Borrar

AND -

Seleccione un campo (opcional) -

+ -

[Búsqueda básica](#)

[Búsqueda avanzada](#)

[Historial de búsquedas](#)

Depurar los resultados

Búsqueda actual

Clave Booleana/Frase:

sistemas electricos de potencia

Amplificadores

Aplicar materias equivalentes

Limitadores

Texto completo

Fecha de publicación: 2019/01-2023/12/31

Disponible en la colección de la biblioteca

Tipos de Recursos

Revistas

Borrar todo

Limitar a

☒ Texto completo

☐ Catálogos UNAM

☐ Publicaciones arbitradas

Desde:

Hasta:

2019

Fecha de

2023


Resultados de la búsqueda: 1 a 1 de 1

Relevancia

Opciones de página

Compartir

1. Metodología para Evaluar la Condición de Transformadores Eléctricos de Potencia Basada en un Índice de Salud.



Publicación periódica

Methodology to Assess the Condition of Electrical Power Transformers Based on a Health Index. By: Núñez Mata, Óscar; Adolfo Gómez-Ramírez, Gustavo; Acuña Rojas, Fauricio; González Solís, César. Ingeniería. ene-jun2023. Vol. 33 Issue 1. p48-65. 18p. Language: Spanish. DOI: 10.15517/ri.v33i1.50613. Base de datos: Academic Search Ultimate

Materias:

FAILURE mode & effects analysis; ENERGY industries; FAILURE analysis; WORLD health; POWER transformers. ANALYTICAL chemistry

Full Text Finder

Página: 1

Otros recursos:

Engineering Village


ProQuest Start here.

Enlace a Dofiscal

Dofiscal

## Sitio mostrado:

scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci\_issues&pid=2215-2652&lng=en&nrm=iso



issues articles search

all

previous

current

next

author

subject

form

home

alpha

Ingeniería


On-line version ISSN 2215-2652Print version ISSN 1409-2441

Available Issues\*


Year	Vol.	Number
2023	33	1
2022	32	1 2

\*Journal's history in the collection

Apr 2022: Admitted to the collection

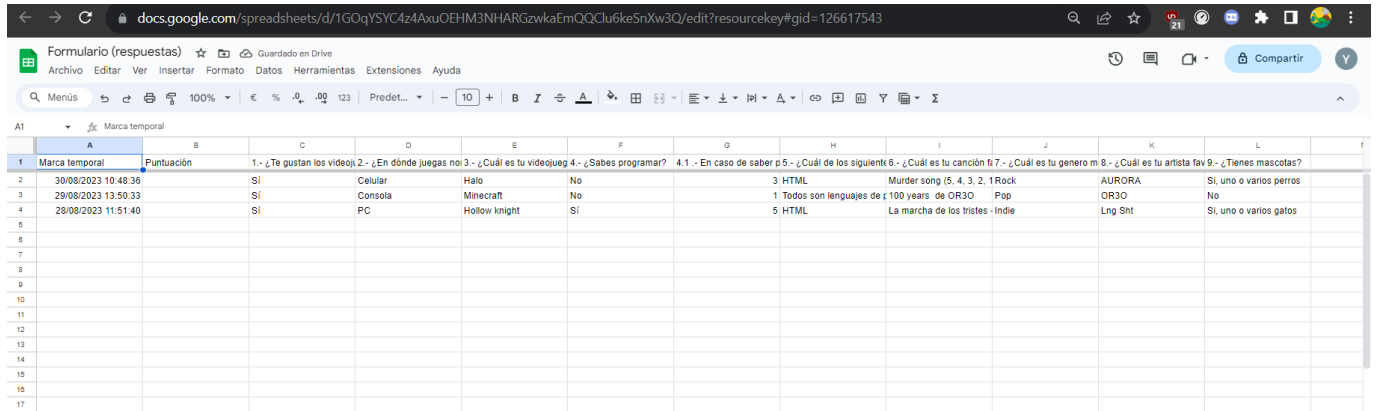
 All the contents of this journal, except where otherwise noted, is licensed under a Creative Commons Attribution License

Sede Rodrigo Facio Brenes, Universidad de Costa Rica, Ciudad de la Investigación, Instituto de Investigaciones en Ingeniería. San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica, San José, San José, Costa Rica, CR, 11501-2060, 2511-6691, 2511-6642

 [diego.hidalgo@ucr.ac.cr](mailto:diego.hidalgo@ucr.ac.cr)



## Captura de las respuestas de el formulario de Google



Formulario (respuestas)												
Guardado en Drive												
Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Extensiones Ayuda												
Menús												
100% Predet...												
A1	fjx Marca temporal											
1	Marca temporal	Puntuación	1.- ¿Te gustan los videoj?	2.- ¿En dónde juegas no?	3.- ¿Cuál es tu videojueg	4.- ¿Sabes programar?	4.1.- En caso de saber p	5.- ¿Cuál de los siguiente	6.- ¿Cuál es tu canción f?	7.- ¿Cuál es tu genero m	8.- ¿Cuál es tu artista fav	9.- ¿Tienes mascotas?
2	30/08/2023 10:48:36		Sí	Celular	Halo	No		3 HTML	Murder song (5, 4, 3, 2, 1	Rock	AURORA	Si uno o varios perros
3	29/08/2023 13:50:33		Sí	Consola	Minecraft	No		1 Todos son lenguajes de	100 years de OR30	Pop	OR30	No
4	28/08/2023 11:51:40		Sí	PC	Hollow knight	Sí		5 HTML	La marcha de los tristes	Indie	Lng Sht	Si uno o varios gatos
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												

## CONCLUSIONES

A lo largo de la práctica en el laboratorio, tuve la oportunidad de explorar diversas herramientas tecnológicas. Hice uso de los operadores avanzados de búsqueda en Google y también probé aplicaciones como Google Sites y Google Forms, lo que me permitió crear sitios web y formularios.

Un aspecto que encontré especialmente interesante fue el uso de Google Académico y el descubridor de información de la UNAM para acceder a recursos académicos de calidad, y también tuve un primer acercamiento a GitHub para la gestión de proyectos y control de versiones de archivos. Esta experiencia amplió mis habilidades en el uso de herramientas tecnológicas, Esto es algo que me ayudará a mejorar mis habilidades académicas e incluso podrían ir más allá de eso.