



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): Nils Xanat Steinmann Palos

No. de lista o brigada: 50

Semestre: 2024-1

Fecha de entrega: 30/08/2023

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

Conceptos nuevos: Control de versiones, sistema de versiones centralizado, sistema de control de versiones distribuido.

Repositorios: Es un directorio de un proyecto en donde se encuentran los archivos necesarios para un proyecto, y facilita el control de versiones debido a su sistema de historial de cambios.

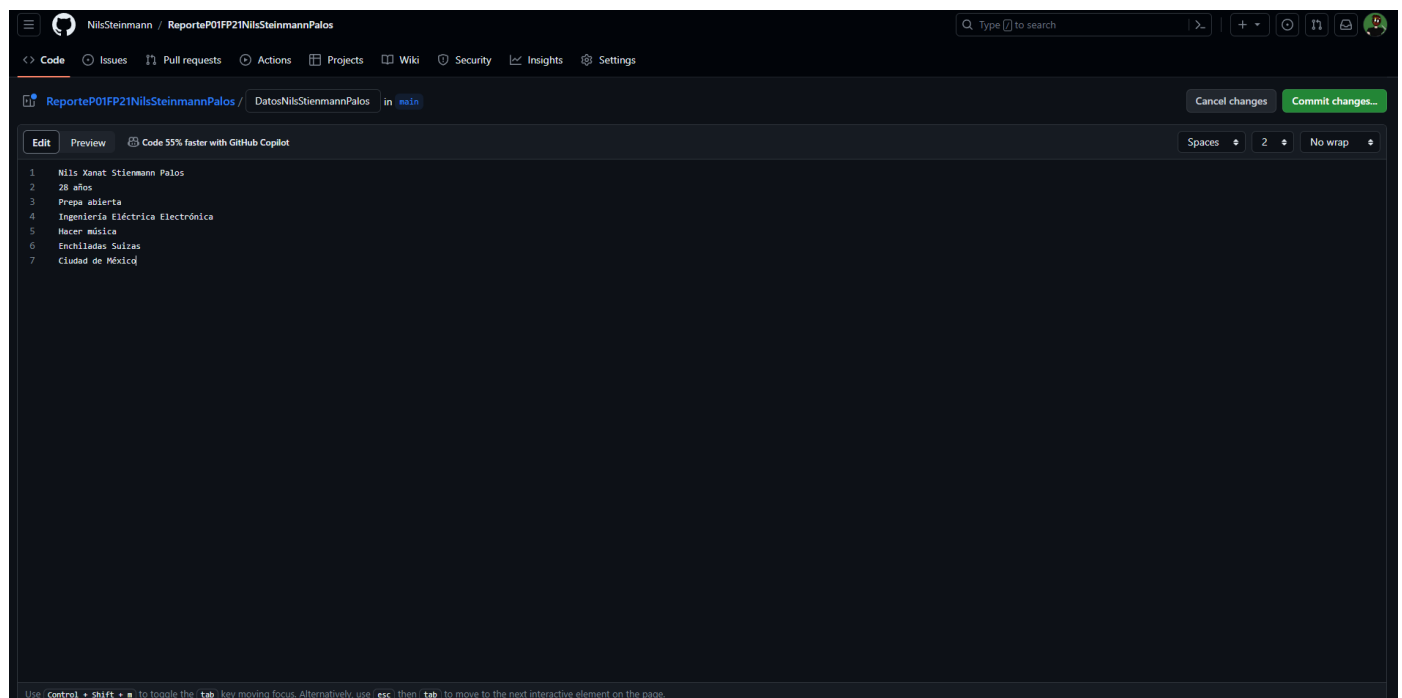
Almacenamiento en la nube: Documentos almacenados en un servidor de acceso remoto. Privado o público.

Buscador de Internet: Comandos especializados para la restricción o acotamiento de las búsquedas dentro del buscador Google, tales como (-), (""), (+), (define:), (site:), (filetype), Funciones propias del mismo buscador, como calculadora, convertidor de unidades, traductor, graficador de funciones matemáticas, etc.

Trabajo en Casa:

1. Creación de cuenta en GitHub:
 - 1.1. Nombre de la cuenta: **NilsStienmann**
2. Crear un repositorio:
 - 2.1. Nombre del repositorio: **ReporteP01FP21NilsSteinmannPalos**
3. Crear un archivo de datos con nombre, edad, bachillerato, carrera, hobby, comida favorita y ciudad de residencia.
4. Subir una imagen al repositorio del escudo de la facultad.
5. Editar los datos de nuestro archivo **Datos**, agregando anime favorito y género musical favorito.
6. Revisar el historial de cambios (commit) de nuestro repositorio.

<https://github.com/NilsSteinmann/ReporteP01FP21NilsSteinmannPalos>



The screenshot shows the GitHub web interface for the repository 'ReporteP01FP21NilsSteinmannPalos' by user 'NilsSteinmann'. The file 'DatosNilsStienmannPalos' is selected in the 'main' branch. The editor view shows the following content:

```
1 Nils Xanet Stienmann Palos
2 28 años
3 Prepa abierta
4 Ingeniería Eléctrica Electrónica
5 Hacer música
6 Enchiladas Sulzas
7 Ciudad de México
```

At the bottom of the editor, there is a footer with navigation instructions: "Use Control + Shift + [arrow] to toggle the tab key moving focus. Alternatively, use esc then tab to move to the next interactive element on the page."

NilsSteinmann / RaportePOFP2NilsSteinmannPalos

Q Type to search

+ · ○ ⓘ

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

Commit

Update DatosNilsSteinmannPalos

Se agregaron líneas de anime favorito y de genero musical

[Browse files](#)

main

NilsSteinmann committed 2 minutes ago · [Verified](#)

1 parent [90c8b6d](#) commit [a998f38](#)

Showing 1 changed file with 2 additions and 0 deletions.

DetosKilSteinmannPalos

```
1 # -v3 -v5.5 @ Ingenieria Eléctrica Electrónica
2 # Hacer música
3 # Enchiladas, Salsas
4 # Ciudad de México
5 + One Piece
6 + Metal!
```

0 comments on commit [a998f38](#) [Lock conversation](#)

Write

Preview

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

[Comment on this commit](#)

Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

Google

music OR football -chivas

X

🔍

Videos

Imágenes

Noticias

Shopping

Maps

Libros

Vuelos

Finance

Todos los filtros

Herramientas

SafeSearch

Cerca de 8,770,000 resultados (0.32 segundos)

youtube.com

https://music.youtube.com

YouTube Music

A new music service with official albums, singles, videos, remixes, live performances and more for Android, iOS and desktop. It's all here.

Videos

4:33

Cuco - Coastlin' (feat. Alemán) [Official Music Video]

YouTube · CucoMusicVEVO

hace 5 días

3:38

SHAKIRA || BZRP Music Sessions #53

YouTube · Bizarrap

11 ene 2023

3:13

PESO PLUMA || BZRP Music Sessions #55

YouTube · Bizarrap

31 may 2023

Ver todos →

youtube.com

https://www.youtube.com/channel/

Music - YouTube

Visit the YouTube Music Channel to find today's top talent, featured artists, and playlists. Subscribe to see the latest in the music world.

apple.com

https://www.apple.com/apple-music/

Apple Music

Búsqueda con filetype:

Google

el señor de los anillos filetype:pdf

Imágenes

Videos

Personajes

Trilogía

Reparto

Orden

Película

PDF libro 2

Libro completo

Todos los filtrosHerramientas

SafeSearch

Cerca de 304,000 resultados (0.37 segundos)

Imágenes de el señor de los anillos filetype:pdf

figura

trodo

cate blanchett

miranda otto

terra media

Ver todos

Más preguntas

¿Cómo ver El Señor de los Anillos en orden?

¿Quién es el personaje principal de El Señor de los Anillos?

¿Cuántos señor de los anillos son?

¿Dónde está ambientado El Señor de los Anillos?

Comentarios

seduccoahulla.gob.mx

https://web.seduccoahulla.gob.mx/upload/

Tolkien, JRR - El Señor de los anillos: La Comunidad del anillo

por JRR Tolkien · Mencionado por 173 — Este libro trata principalmente de los Hobbits, y el lector descubrirá en sus páginas mucho del carácter y algo de la historia de este pueblo. Podrá. 183 páginas

Búsqueda con “”

Google

“windless gusts fly away”

Imágenes

Videos

Shopping

Noticias

Libros

Maps

Vuelos

Finance

Todos los filtrosHerramientas

SafeSearch

Cerca de 1 resultados (0.18 segundos)

Al parecer, no hay buenas coincidencias para tu búsqueda

Usa palabras que puedan aparecer en la página que buscas. Por ejemplo, “recetas de galletas”, en lugar de “cómo hacer una galleta”.

¿Necesitas ayuda? Consulta otras sugerencias para buscar en Google.

boomplay.com

https://www.boomplay.com/lyrics/

Rust lyrics - The Fourth King - Boomplay

Windless gusts fly away. The stars are sleeping in the deep. Ocean waves cooing them. Silent noises hearing our prayers. Answers will come another day.

México

Coapa, Ciudad de México, CDMX · Según tu actividad anterior · Actualizar ubicación

Más opciones en Configuración rápida (9)

Búsqueda con define:

Google

define basilisco

Imágenes

Videos

Noticias

Shopping

Libros

Maps

Vuelos

Finance

Todos los filtrosHerramientas

SafeSearch

Cerca de 500,000 resultados (0.46 segundos)

Diccionario

Definiciones de Oxford Languages · Más información

Busca una palabra

basilisco

nombre masculino

1. coloquial.

Persona feroz de carácter agrio.

“había sido un basilisco, una solterona de genio malhumorado”

2. Animal imaginario que se representaba con cuerpo de serpiente, patas de ave y alas espinosas y al que se le atribuía el poder de matar con la vista.

Similar

réguo

bruja

arpia

furia

Traducir basilisco al

Elegir idioma

Ver resultados de

Basilisco

Ser mitológico

Más definiciones y etimología

Más preguntas

¿Qué significa ser un basilisco?

¿Qué es el basilisco según la Biblia?

¿Qué es un huevo Barcelisco?

¿Cómo es el basilisco en la vida real?

Comentarios

Calculadora, conversor de medidas, google scholar

Google

calculadora

Aloja Científica Normal Imágenes Vídeos Online Abrir Caso Google

Cerca de 421,000,000 resultados (0.34 segundos)

0.66084079904

$$5 + 61 \cdot (66) =$$

Rad

Deg

Gr

(

)

%

AC

ln

sin

ln

7

8

9

+

π

cos

log

4

5

6

x

e

tan

$\sqrt{}$

1

2

3

-

Ans

EXP

x^y

0

-

$\frac{\Box}{\Box}$

+

Comentarios

Google Académico

tesis electronica

Artículos

Aproximadamente 60,500 resultados (0.07 s)

Cualquier momento

Desde 2022

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] PROPUESTA DE TESIS MAESTRÍA INGENIERÍA ELECTRÓNICA

[PDF] Rodriguez - pre-fc uapla.mx

[PDF] FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA Y MECATRÓNICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

[PDF] uasp.mx

[PDF] researchgate.net

conversion de unidades

Imágenes Formulas Vídeos De peso Ejercicios Física Pdf Tabla de De longitud

Cerca de 13,500,000 resultados (0.36 segundos)

Se muestran resultados de conversión de unidades

Buscar, en cambio, conversión de unidades

Longitud

20

=

32186.9

Milla

Metro


Formula

para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de longitud por 1609

Más información

Comentarios

Busqueda en https://www.dgb.unam.mx/



Registro detallado

Texto completo en PDF

Fuente: Energies (19991073)

Fecha: February 15, 2023

Dentro de esta obra

Contenidos del texto completo

31 36 38 39 101 105

Analysis of the Beha...

Self-Healing Concret...

Review of Cybersecur...

Multiple Input-Singl...

Elige otro fascículo

Texto completo en HTML



Analysis of the Behavior Pattern of Energy Consumption through Online Clust...

Este contenido puede tener URL, y enlaces que lo redirijan a un sitio que no sea de EBSCO. EBSCO no avala la precisión o accesibilidad de estos sitios ni de su contenido.

Analysis of the Behavior Pattern of Energy Consumption through Online Clustering Techniques

1 / 18

100%



Artículo

Analysis of the Behavior Pattern of Energy Consumption through Online Clustering Techniques

Juan Viera¹, Jose Aguilar^{1,2,3,4,*}, Maria Rodriguez-Moreno^{1,4,5} and Carlos Quintero-Gall⁴

¹ Escuela Politécnica Superior, EPG-Intelligent Systems Group, Universidad de Alcalá, 28800 Alcalá de Henares, Spain

² CONICED- Centro de Estudios en Microprocesadores y Sistemas Digitales, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela

³ GIBTEC- Grupo de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Universidad EAFIT, Medellín 05021, Colombia

⁴ IMEIA- Instituto de Investigación, Leganes, 28010 Madrid, Spain

⁵ TNO, Intelligent Autonomous Systems Group (IAS), 3720 XZ, The Hague, The Netherlands

^{*} Departamento de Ciencias Aplicadas y Humanísticas, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela

[†] Correspondence: aquintero@unam.mx

Abstract: Analyzing energy consumption is currently of great interest to define efficient energy management strategies. In particular, studying the evolution of the behavior of the consumption pattern can allow energy policies to be defined according to the time of the year. In this sense, this work proposes to study the evolution of energy behavior patterns using online clustering techniques. In particular, the centroids of the groups constructed by the techniques will represent their consumption patterns. Specifically, two unsupervised online machine learning techniques ideal for the stated objective will be analyzed, X-Means and LAMDA, since they are capable of varying and adapting the number of clusters at runtime. These techniques are applied to energy consumption data in commercial buildings, making groupings on previous groups, in our case, monthly and quarterly. We compared their performance by analyzing the evolution of the patterns over time. The results are very promising since the quality of the consumption patterns obtained is very good according to the performance metrics. Thus, the three main contributions of this article are to propose an approach to determine energy consumption patterns using online non-supervised learning approaches, a methodology to analyze and explain the evolution of energy consumption using centroids of clusters, and a comparison strategy of online learning techniques. The online clustering techniques have qualities of the order of 0.59 and 0.41 for Silhouette and Davies-Boulding, respectively, for X-Means and of the order of 0.71 and 0.24 for Silhouette and Davies-Boulding, respectively, for LAMDA in different datasets of energy. The results are motivating since very good results are obtained in terms of the quality of the clusters, particularly with LAMDA; therefore, analyzing its centroids as the patterns of user behaviors makes a lot of sense.

Keywords: online clustering techniques; energy consumption; LAMDA; X-means; machine learning

Creación de Página web con Google Sites:

<https://sites.google.com/view/discoveringzongenheim>

Forms:

<https://forms.gle/bwTtVFeiysKBCpQr9>

[illegible]

CONCLUSIONES

Descubrimos como acotar o refinar las búsquedas en uno de los buscadores de internet más usados como lo es Google, con ciertos comandos o caracteres especiales. Conocimos más buscadores dirigidos hacia un tema en específico, así como los Macro buscadores. También se aprendieron las bases para crear un repositorio y las funciones básicas del mismo, como subir un documento, una imagen o también crear nuestro propio archivo de datos y escribir en él y modificarlo.

Por último, trabajamos en una página personal desde la plataforma de Google Sites.