



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* M.I. Heriberto García Ledezma

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 21

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Conchillos Chico Leonardo Gabriel 424047164

*No. de lista o  
brigada:*

*Semestre:* 2024-2

*Fecha de entrega:* 14 de febrero del 2024

*Observaciones:*

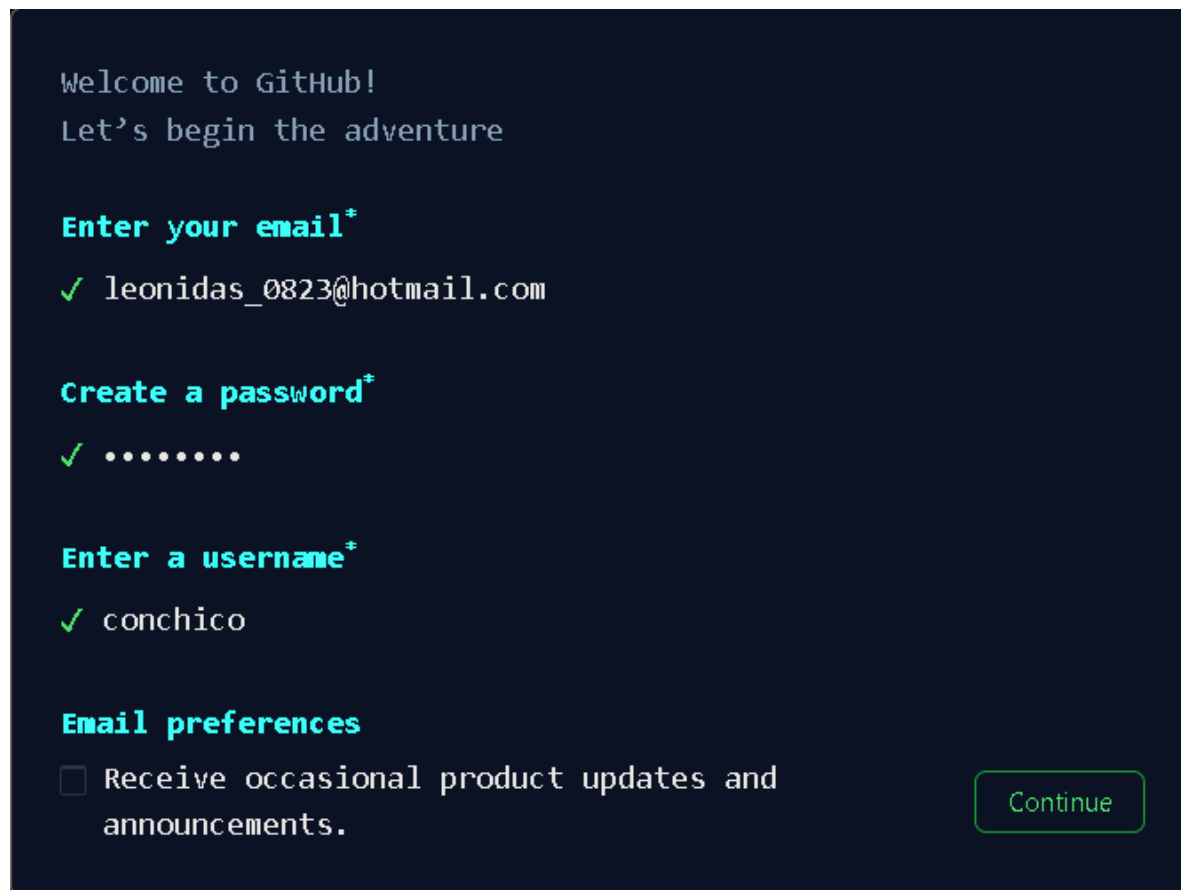
**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## 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

### 1a. Creación de cuenta en github.com



The image shows a dark-themed GitHub account creation interface. It includes a welcome message, followed by three input fields: 'Enter your email' with the value 'leonidas\_0823@hotmail.com', 'Create a password' with masked characters, and 'Enter a username' with the value 'conchico'. Below these is an 'Email preferences' section with an unchecked checkbox for receiving updates. A 'Continue' button is located at the bottom right.

Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

**Enter your email\***  
✓ leonidas\_0823@hotmail.com

**Create a password\***  
✓ .....

**Enter a username\***  
✓ conchico


**Email preferences**  
☐ Receive occasional product updates and announcements.

Continue

## 1b. Creación del primer repositorio

*Required fields are marked with an asterisk (\*).*

Owner \*      Repository name \*


 conchico ▾ / ReporteP01FP21Leonardo


✔ ReporteP01FP21LeonardoConchillosChico is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **cuddly-octo-disco** ?

Description (optional)

---

☒  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

---

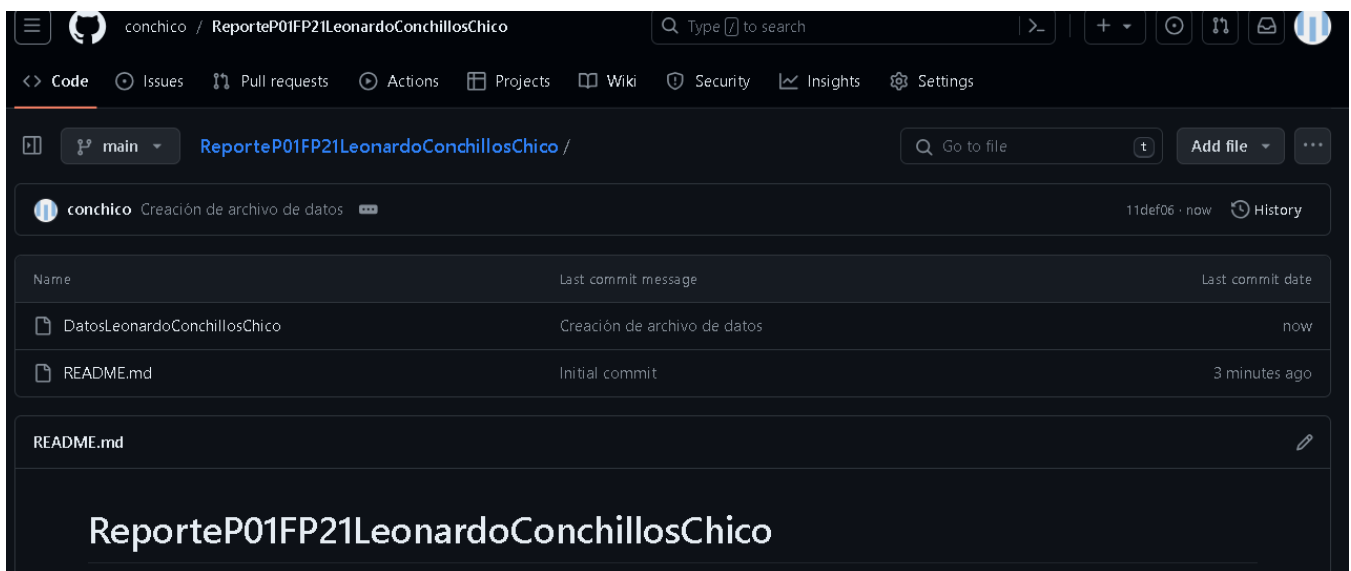
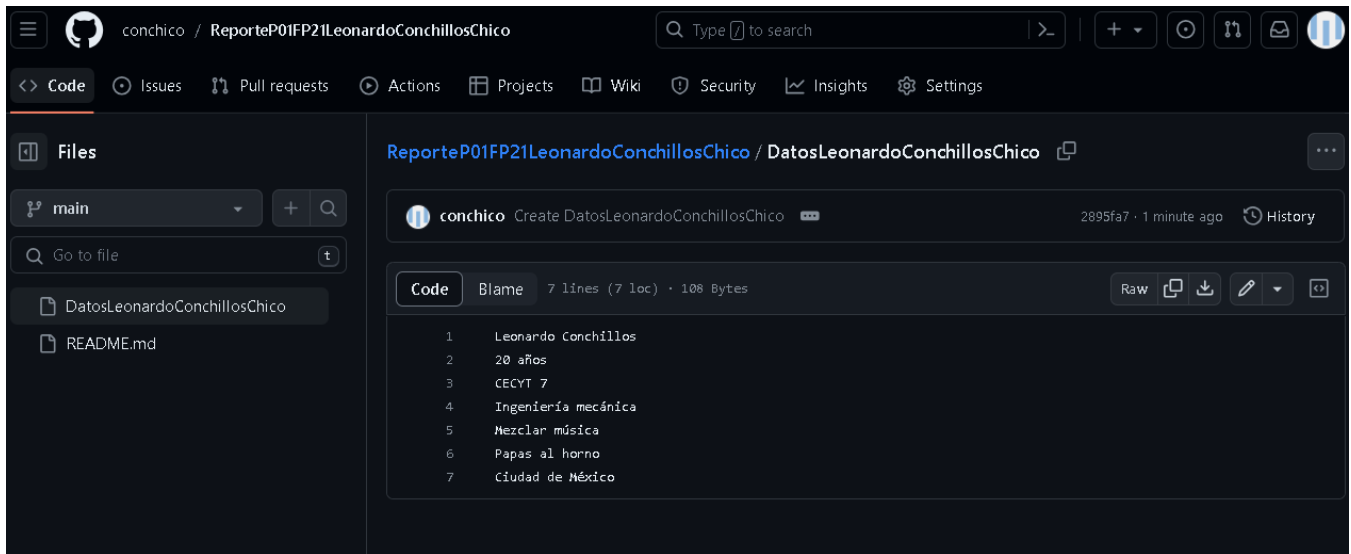
**Initialize this repository with:**

☒ **Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

**Add .gitignore**

.gitignore template: None ▾

## 1c. Creación de archivos en nuestro repositorio



## 1d. Cargar archivos al proyecto

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'ReporteP01FP21LeonardoConchillosChico'. The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The main branch is selected. The file list shows four files: 'DatosLeonardoConchillosChico' (7 minutes ago), 'MADO-17\_FPv4.pdf' (now), 'README.md' (10 minutes ago), and 'escudo\_fi\_color.png' (now). The README file is selected, showing the title 'ReporteP01FP21LeonardoConchillosChico'. The right sidebar contains sections for 'About' (No description, website, or topics provided), 'Releases' (No releases published), and 'Packages' (No packages published).

## 1e. Modificando un archivo

The screenshot shows the GitHub commit page for the repository 'ReporteP01FP21LeonardoConchillosChico'. The commit is titled 'Modificar datos' and was committed 1 minute ago by 'conchico'. The commit message is 'Se agregó mi número de cuenta, correo electronico, serie favorita y género musical preferido'. The commit is verified and has 1 parent commit 'a6bfeeb'. The commit shows 1 changed file with 4 additions and 0 deletions. The file 'DatosLeonardoConchillosChico' is shown with the following changes:

Line	Old	New
5	Mezclar música	
6	Papas al horno	
7	Ciudad de México	
8		+ 424047164
9		+ leonidas_0823@hotmail.com
10		+ Berserk
11		+ Techno

0 comments on commit 87e4bbe

# 1f. Revisando la historia de nuestro repositorio

conchico / ReporteP01FP21LeonardoConchillosChico

Type to search

>

+

🔄

🔗

📧

👤

<> Code

🕒 Issues

🔗 Pull requests

🎬 Actions

📁 Projects

📖 Wiki

🛡 Security

📈 Insights

⚙ Settings

ReporteP01FP21LeonardoConchillosChico

Public

📌 Pin

👁 Unwatch 1

🍴 Fork 0

★ Star 0

main

1 Branch

0 Tags

Go to file

+

<> Code

About

conchico

Modificar datos

87e4bbe · 1 minute ago

4 Commits

DatosLeonardoConchillosChico

Modificar datos

1 minute ago

MADO-17\_FPv4.pdf

Escudo y archivo pdf

7 minutes ago

README.md

Initial commit

17 minutes ago

escudo\_fi\_color.png

Escudo y archivo pdf

7 minutes ago

README

ReporteP01FP21LeonardoConchillosChico

No description, website, or topics provided.

Readme

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

conchico / ReporteP01FP21LeonardoConchillosChico

Type to search

>

+

🔄

🔗

📧

👤

<> Code

🕒 Issues

🔗 Pull requests

🎬 Actions

📁 Projects

📖 Wiki

🛡 Security

📈 Insights

⚙ Settings

Commits

main

All users

All time

Commits on Feb 14, 2024

Modificar datos

conchico committed 2 minutes ago

Verified

87e4bbe

📄

<>

Escudo y archivo pdf

conchico committed 7 minutes ago

Verified

a6bfeeb

📄

<>

Creación de archivo de datos

conchico committed 14 minutes ago

Verified

11def06

📄

<>

Initial commit

conchico committed 18 minutes ago

Verified

ea65e93

📄

<>

## 2. Operadores y herramientas del buscador de Google

### Operador menos y OR

Se buscaron resultados que tuvieran que ver con jaguares o tigres pero sin incluir leones

The screenshot shows a Google search interface with the query "jaguars or tigers -leones" in the search bar. Below the search bar, there are tabs for "Videos", "Noticias", "Imágenes", "Shopping", "Libros", "Maps", "Vuelos", and "Finance". The search results show "Cerca de 467,000 resultados (0.34 segundos)". The first result is a YouTube video titled "JAGUARES 1-3 TIGRES | JORNADA 2 APERTURA 2008" with a thumbnail showing a soccer game. The second result is another YouTube video titled "JAGUARES 1-0 TIGRES | JORNADA 7 CLAUSURA 2015" with a thumbnail showing a soccer game. Both results are from the channel "Roman Guevara".

Google

jaguars or tigers -leones

Videos Noticias Imágenes Shopping Libros Maps Vuelos Finance

Todos los filtros Herramientas SafeSearch

Cerca de 467,000 resultados (0.34 segundos)

Se muestran resultados de **jaguars vs tigres -leones**  
Buscar, en cambio, jaguares or tigres -leones

YouTube  
<https://www.youtube.com/watch>

**JAGUARES 1-3 TIGRES | JORNADA 2 APERTURA 2008**

**Jaguars vs Tigres** 1-3 Jornada 2 Torneo Apertura 2008 Minuto 08' 0-1 Gol De Blas Perez (**TIGRES** UANL) Minuto 30' 0-2 Gol De Blas Perez ...

YouTube · Roman Guevara · 8 jun 2020

YouTube  
<https://www.youtube.com/watch>

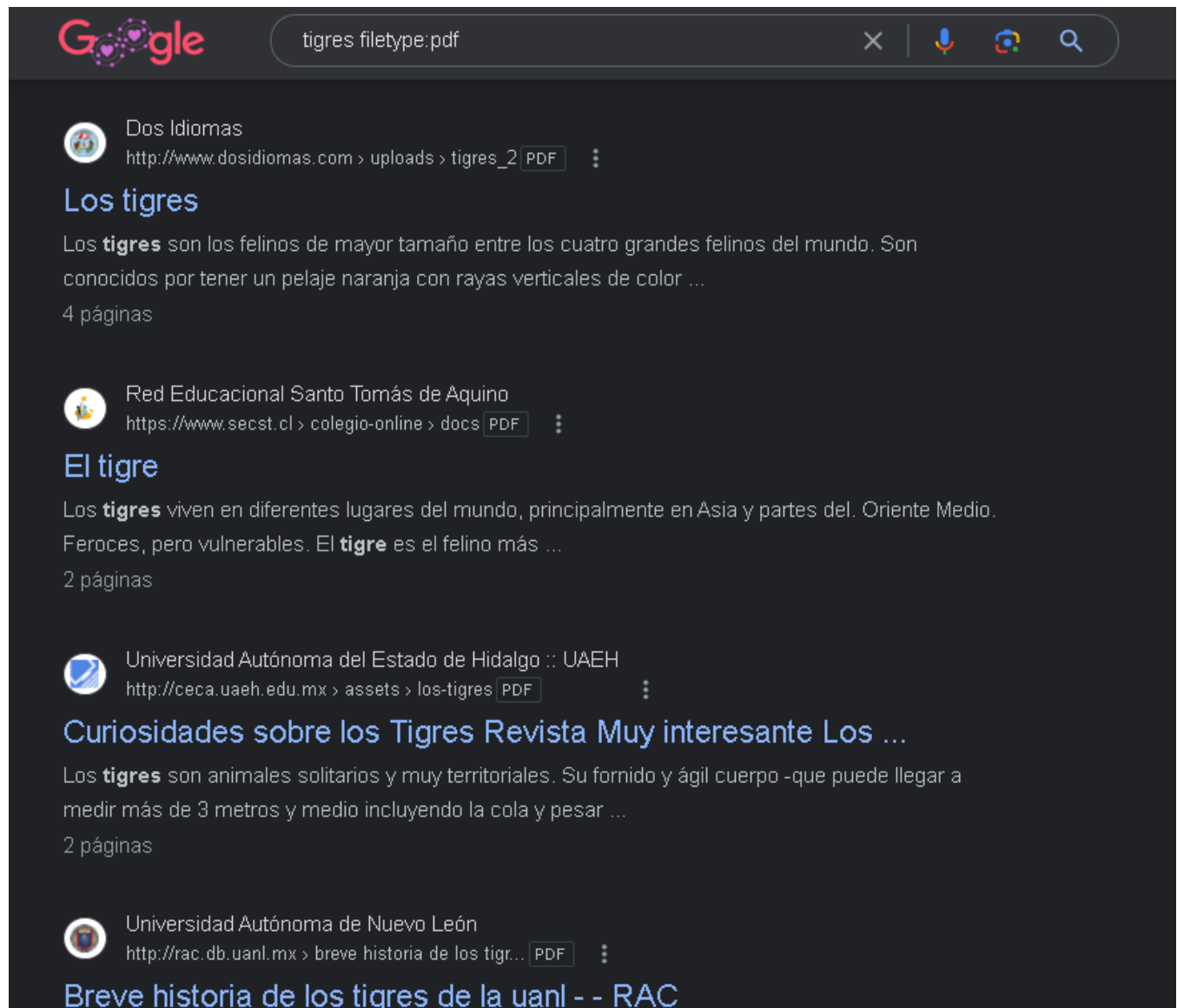
**JAGUARES 1-0 TIGRES | JORNADA 7 CLAUSURA 2015**

**Jaguars vs Tigres** 1-0 Jornada 7 Torneo Clausura 2015 1-0 Gol De Matías Vuoso (**CLUB CHIAPAS**) Fecha: 21 de febrero 2015.

YouTube · Roman Guevara · 21 may 2020

## Operador filetype

Se buscaron archivos PDF que contuvieran información acerca de los tigres



The screenshot shows a Google search interface with the query "tigres filetype:pdf" in the search bar. The results are displayed on a dark background. The first result is from "Dos Idiomas" with the URL "http://www.dosidiomas.com > uploads > tigres\_2 PDF" and a title "Los tigres". The second result is from "Red Educacional Santo Tomás de Aquino" with the URL "https://www.secst.cl > colegio-online > docs PDF" and a title "El tigre". The third result is from "Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo :: UAEH" with the URL "http://ceca.uaeh.edu.mx > assets > los-tigres PDF" and a title "Curiosidades sobre los Tigres Revista Muy interesante Los ...". The fourth result is from "Universidad Autónoma de Nuevo León" with the URL "http://rac.db.uanl.mx > breve historia de los tigr... PDF" and a title "Breve historia de los tigres de la uanl - - RAC". Each result includes a brief description and the number of pages.

Google

tigres filetype:pdf

Dos Idiomas  
http://www.dosidiomas.com > uploads > tigres\_2 PDF

### Los tigres

Los **tigres** son los felinos de mayor tamaño entre los cuatro grandes felinos del mundo. Son conocidos por tener un pelaje naranja con rayas verticales de color ...

4 páginas

Red Educacional Santo Tomás de Aquino  
https://www.secst.cl > colegio-online > docs PDF

### El tigre

Los **tigres** viven en diferentes lugares del mundo, principalmente en Asia y partes del. Oriente Medio. Feroces, pero vulnerables. El **tigre** es el felino más ...

2 páginas

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo :: UAEH  
http://ceca.uaeh.edu.mx > assets > los-tigres PDF

### Curiosidades sobre los Tigres Revista Muy interesante Los ...

Los **tigres** son animales solitarios y muy territoriales. Su fornido y ágil cuerpo -que puede llegar a medir más de 3 metros y medio incluyendo la cola y pesar ...

2 páginas

Universidad Autónoma de Nuevo León  
http://rac.db.uanl.mx > breve historia de los tigr... PDF

### Breve historia de los tigres de la uanl - - RAC



# Operador comillas dobles

Se buscaron paginas web que contuvieran la palabra “tigres de bengala”

Google

tigres de bengala

Imágenes Videos Noticias Shopping Blanco Cuanto viven Dibujos Llamada

Todos los filtros Herramientas SafeSearch

Cerca de 395,000 resultados (0.36 segundos)


Wikipedia

https://es.wikipedia.org/wiki/Panthera\_tigris\_tigris

Panthera tigris tigris - Wikipedia, la enciclopedia libre

Los **tigres de Bengala** son individuos que realizan la mayor parte de sus actividades solos, excepto la reproducción, no existe una temporada obligatoria de ...

Ciclo de vida y estructura social · Dieta · Pelaje



Más preguntas



¿Cuántos tigres de Bengala quedan en el mundo 2023?

¿Qué tiene de especial el tigre de Bengala?

¿Cuántos años viven los tigres de Bengala?

¿Cuál es el hábitat de los tigres de bengala?

Comentarios



Más imágenes

Tigre de Bengala

Animal

El tigre de Bengala, también conocido como tigre de Bengala real o tigre indio, es una subespecie de tigre que habita en la India, Nepal, Bangladés, Bután, Birmania y Tíbet. Wikipedia

Estado de conservación: En peligro (Reducción)

Enciclopedia de la vida

Google

tigres de bengala

Tigre de Bengala: un gigante en peligro

Los **tigres de Bengala** (*Panthera tigris tigris*), también llamados **tigres de Bengala** reales o tigres indios, habita bosques tropicales, subtropicales y ...

Tigre de Bengala, el gran felino de las selvas de la India

14 sept 2022 — Otra característica de los **tigres de Bengala** es que son solitarios. Es durante los periodos de celo cuando buscan a otros de su especie, de ...

Conoce a Shocker, el tigre de bengala blanco que habita ...

6 oct 2023 — Características de los **tigres de bengala** · Es un cazador carnívoro, territorial, ágil y nocturno · Promedio de vida entre 10 a 12 años · Realizan ...

Tigres de Bengala Panthera tigris tigris

24 jun 2022 — **Tigres de Bengala** ; PESO Hasta 230 kg ; ALIMENTACIÓN Carnívoro ; ORIGEN Asia ; GESTACIÓN 108 días ...

# Operador define

Se buscó la definición de mecanismo

Google

define:mecanismo

Imágenes

Microevolución

Protección

Shopping

Acción

Defensa

Videos

Todos los filtros | Herramientas | SafeSearch

Cerca de 72,600,000 resultados (0.26 segundos)

Diccionario

Definiciones de la Real Academia Española · Más información

mecanismo

1. nombre masculino

Conjunto de las partes de una máquina en su disposición adecuada.

2. nombre masculino

Estructura de un cuerpo natural o artificial, y combinación de sus partes constitutivas.

Similar: dispositivo | artiliugio | máquina | aparato | engranaje | artefacto

Más preguntas

¿Que en un mecanismo?

¿Qué es mecanismo y ejemplo?

Más imágenes

Mecanismo

Se le llama mecanismo a los dispositivos o conjuntos de sólidos resistentes que reciben una energía entrante, a través de un sistema de transmisión y transformación de movimientos, realizan un trabajo. Wikipedia

Comentarios

# Calculadora

Google

(98\*445(565))/98

Imágenes

Maps

Shopping

Videos

Noticias

Libros

Vuelos

Finance

Todos los filtros | Herramientas | SafeSearch

Cerca de 0 resultados (0.45 segundos)

(98 \* 445 \* 565) / 98 =

251425

Rad | Deg

x!

(

)

%

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

.

=

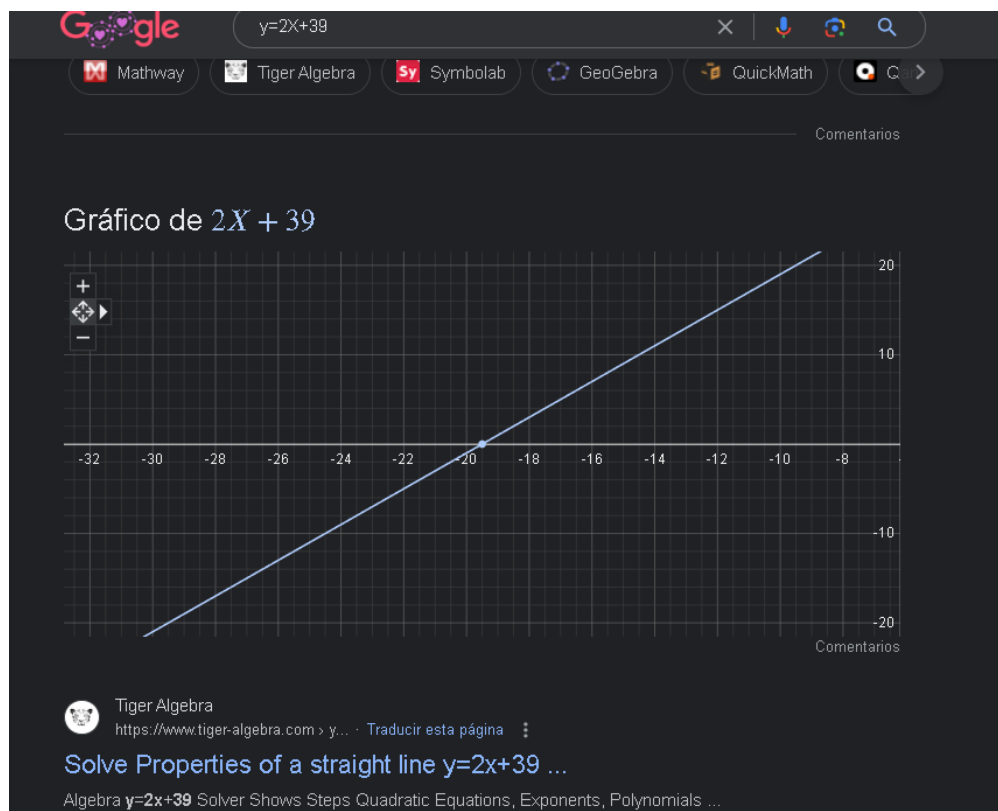
+

Comentarios

## Conversión de unidades

Google search results for "4 toneladas a libras". The search bar shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for "Imágenes", "Shopping", "Videos", "Noticias", "Maps", "Libros", "Vuelos", and "Finance". The search results show "Cerca de 5,000,000 resultados (0.60 segundos)". A unit conversion tool is displayed, showing "Masa" (Mass) and the conversion of "4 Tonelada" to "8818.49 Libra". A formula box indicates that to get an approximate result, you multiply the mass value by 2205. Below the conversion tool, there are links for "Más información" and "Comentarios". A section titled "Más preguntas" (More questions) lists two questions: "¿Cuánto vale una tonelada en kg?" and "¿Cuántas libras es una tonelada en Ecuador?".

## Gráficas de funciones



# Google scholar

Google Académico

author:Ryan Holiday

Artículos

Aproximadamente 4,290 resultados (0.02 s)

Mi perfil

Mi biblioteca

Cualquier momento

Desde 2024

Desde 2023

Desde 2020

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

[LIBRO] Growth hacker marketing: a primer on the future of PR, marketing, and advertising

[PDF] profilebooks.com

R Holiday - 2014 - books.google.com

A primer on the future of PR, marketing and advertising—now revised and updated with new case studies" Forget everything you thought you knew about marketing and read this book. ...

☆ Guardar Citar Citado por 157 Artículos relacionados Las 7 versiones

[LIBRO] Ego is the Enemy

[PDF] knjizare-vulkan.rs

R Holiday - 2019 - books.google.com

Buku yang Anda pegang saat ini ditulis dengan satu asumsi optimis: Ego Anda bukanlah kekuatan yang harus Anda puaskan pada setiap kesempatan. Ego dapat diatur. Ego dapat ...

☆ Guardar Citar Citado por 84 Artículos relacionados Las 11 versiones

[HTML] Firearm-related experiences and perceptions among United States male veterans: A qualitative interview study

[HTML] plos.org Full View

JA Simonetti, B Dorsey Holliman, R Holiday ... - PLoS one, 2020 - journals.plos.org

Background/Objective Male veterans ages 55–74 comprise a disproportionate number of suicide deaths among United States veterans, for whom a majority of suicides are firearm-...

☆ Guardar Citar Citado por 31 Artículos relacionados Las 12 versiones Web of Science: 20

[LIBRO] Stillness is the Key

[PDF] writemac.com

R Holiday - 2019 - books.google.com

... Holiday made ancient wisdom wildly popular with a new generation of leaders in sports, politics, and technology. In his new book, Stillness Is the Key, Holiday ... Ryan Holiday calls it ...

☆ Guardar Citar Citado por 32 Artículos relacionados Las 4 versiones

### 3. Búsqueda de información y documentos en la biblioteca digital de la UNAM

#### Resultados

The screenshot shows the search results page for the query 'TERMODINAMICA'. The interface includes a search bar with the query entered, a 'Buscar' button, and options for refining the search. The results section displays a 'RESEARCH STARTER' for 'Thermodynamics' with a brief description and a link to 'Salem Press Encyclopedia of Science'. The left sidebar shows the search criteria and filters, including 'Clave Booleana/Frase: TERMODINAMICA' and 'Amplificadores'. The right sidebar lists other resources like 'Engineering Village' and 'Dofiscal'.

#### Depuración

The screenshot shows the search results page after refining the search. The results section displays two items: '1. Chimera states under genuine local coupling.' and '2. A constructive theory of shape.' Both items are listed with their authors, publication details, and a 'Full Text Finder' link. The left sidebar shows the search criteria and filters, including 'Clave Booleana/Frase: TERMODINAMICA' and 'Limitadores'. The right sidebar lists other resources like 'Engineering Village' and 'Dofiscal'.



## Chimera states under genuine local coupling

Vladimir García-Morales<sup>a,\*</sup>, José A. Manzanares<sup>a</sup>, Katharina Krischer<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Departamento de Física de la Tierra y Termodinámica, Universidad de Valencia, Dr. Moliner, 38, E-46100 Burjassot, Spain

<sup>b</sup> Nonequilibrium Chemical Physics, Physics Department, Technische Universität München, James-Frank-Stra. 1, D-85748 Garching, Germany

### ARTICLE INFO

#### Keywords:

Nonlinear dynamics

Noise

Non-equilibrium and quantum processes

### ABSTRACT

Chimera states, important forms of spatiotemporal self-organization in ensembles of identical oscillators, have been found in a wide variety of systems, provided that the coupling between the oscillators was nonlocal or global. Therefore, it is generally assumed that a locally coupled oscillatory medium, as described by the complex Ginzburg-Landau equation (CGLE), does not support chimera states. Here we show an alternative mechanism that does indeed lead to chimera states in a purely locally-coupled system, namely the interaction of an oscillatory medium, in the present case the CGLE, with a bistable internal degree of freedom.

### 1. Introduction

Chimera states in ensembles of identical nonlinear oscillators have been the subject of intense theoretical and experimental research (see [1–5] for excellent reviews). The term chimera was first coined in [6] in relation to previous results by Kuramoto and his coworkers [7, 8]. In a chimera state, an ensemble of identical oscillators splits into two domains, one consisting of synchronous oscillators and the other of incoherent ones [6].

Chimeras have been associated with a variety of systems, ranging from biological and neuronal, to ecological and technological [9]. Initially, they were considered a peculiar coexistence of synchronized and desynchronized states, but after one decade chimera states turned out to be an important new paradigm of nonlinear dynamics at the interface of physical and life sciences [4]. Chimeras have been discussed to be related to uni-hemispheric sleep of aquatic mammals and migratory birds [10] and electrocorticographic recordings of epileptic seizures [11,12]. Chimera states have also been linked to power grid outages and optomechanics [4].

In the early work, a nonlocal spatial coupling of the oscillators was believed to be an essential feature for the occurrence of chimera states [6–8,13–17]. Meanwhile, however, many examples of chimera states are known to emerge under a strictly global coupling [18–21]. This is in contrast to the case of ‘true’ or ‘genuine’ nearest-neighbor, i.e. local or diffusive, coupling, where chimeras have not been reported yet. With ‘true’ we indicate here that there is no time-scale separation because it is not possible to adiabatically eliminate fast diffusive degrees of freedom, which constitutes an effective nonlocal spatial coupling [7]. Formation of chimera states under local coupling with time-scale separation in the dynamics was discussed by Lasing in [22].

In this article we describe a new, robust mechanism for the emergence of chimera states in a spatially-extended system. Contrarily to all previous works, this mechanism requires no special form of spatial coupling, i.e., it works for strictly local coupling as well and it is thus not linked to any specific interaction function (or, in a wider sense, network topology). Rather, it assumes a local dynamics that requires three variables, the third variable introducing a bistability which allows the coexistence of qualitatively different oscillatory behaviors, among them synchrony and turbulence. The novel mechanism here reported also works as a general model for coexisting dynamical regimes. No time-scale separation is present in the purely local coupling of the identical oscillators. We call this a *genuine local coupling* and we demonstrate below the emergence of chimeras under these conditions. Key for the formation of these chimera states are the nonlinearity and the control parameters that set the oscillatory regime close to a supercritical pitchfork-Hopf bifurcation [23]. To observe this bifurcation, in addition to some base oscillator, that needs at least two variables, a third variable is needed that modifies the local properties of the oscillator. Thus, in chemical systems, for example, a minimum of three chemical species is needed (in electrochemical systems, since the double layer potential is also a dynamical variable [24], a minimum of two chemical species would be needed).

The outline of this article is as follows. In Section 2 we present our model and discuss its most prominent features. In Section 3, the uniform solution is described and its stability in parameter plane is established. In Section 4 we show numerical simulations of the model that confirm the intuitions conveyed in Section 3. In Section 5 we establish another important result: a criterion to find chimera states in the parameter plane in our model. Finally, in Section 6 we describe how

\* Corresponding author.

E-mail addresses: [vladimir.garcia@uv.es](mailto:vladimir.garcia@uv.es) (V. García-Morales), [jose.a.manzanares@uv.es](mailto:jose.a.manzanares@uv.es) (J.A. Manzanares), [krischer@ph.tum.de](mailto:krischer@ph.tum.de) (K. Krischer).

<https://doi.org/10.1016/j.chaos.2022.112808>

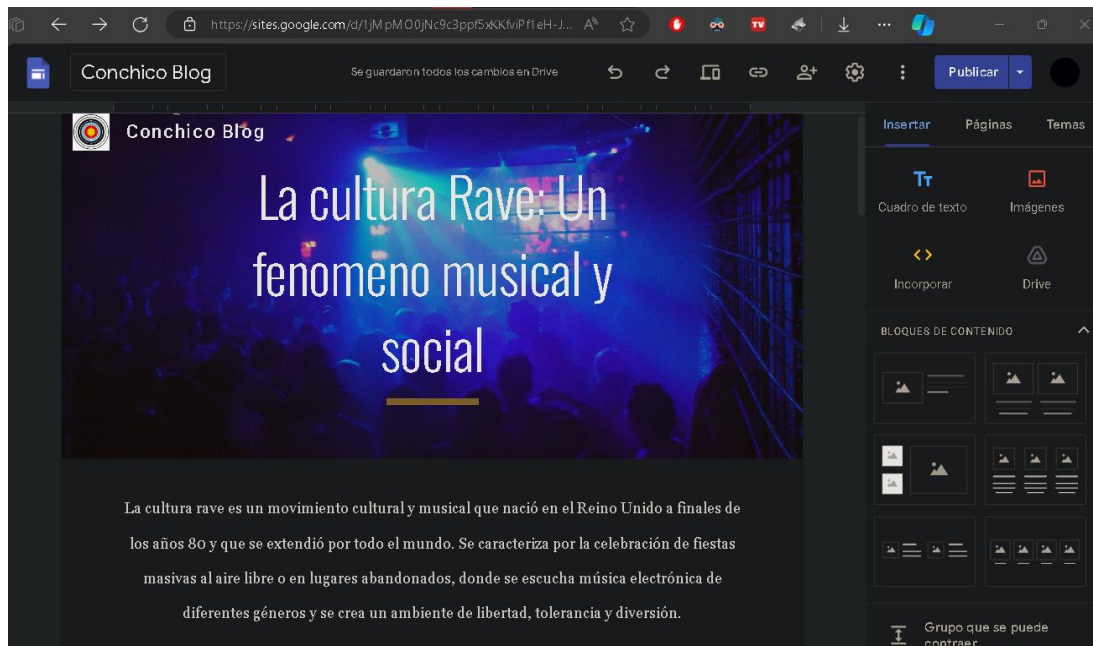
Received 29 July 2022; Received in revised form 5 October 2022; Accepted 12 October 2022

Available online 28 October 2022

0960-0779/© 2022 The Author(s). Published by Elsevier Ltd. This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

## 4. Creación de página web, formulario y hoja de calculo en Google

### Creación de página web en Google sites



### Creación de formulario en Google Forms

Cuestionario rave

Se guardaron todos los cambios en Drive

Enviar

Preguntas Respuestas 1 Configuración

Total de puntos: 0

## La cultura rave

Cuestionario acerca de la página [Conchico Blog \(google.com\)](https://sites.google.com/d/1jMpM00JNc9c3ppf5xKKfV/PfileH-J...)

¿Qué es la cultura rave? \*

Texto de respuesta breve

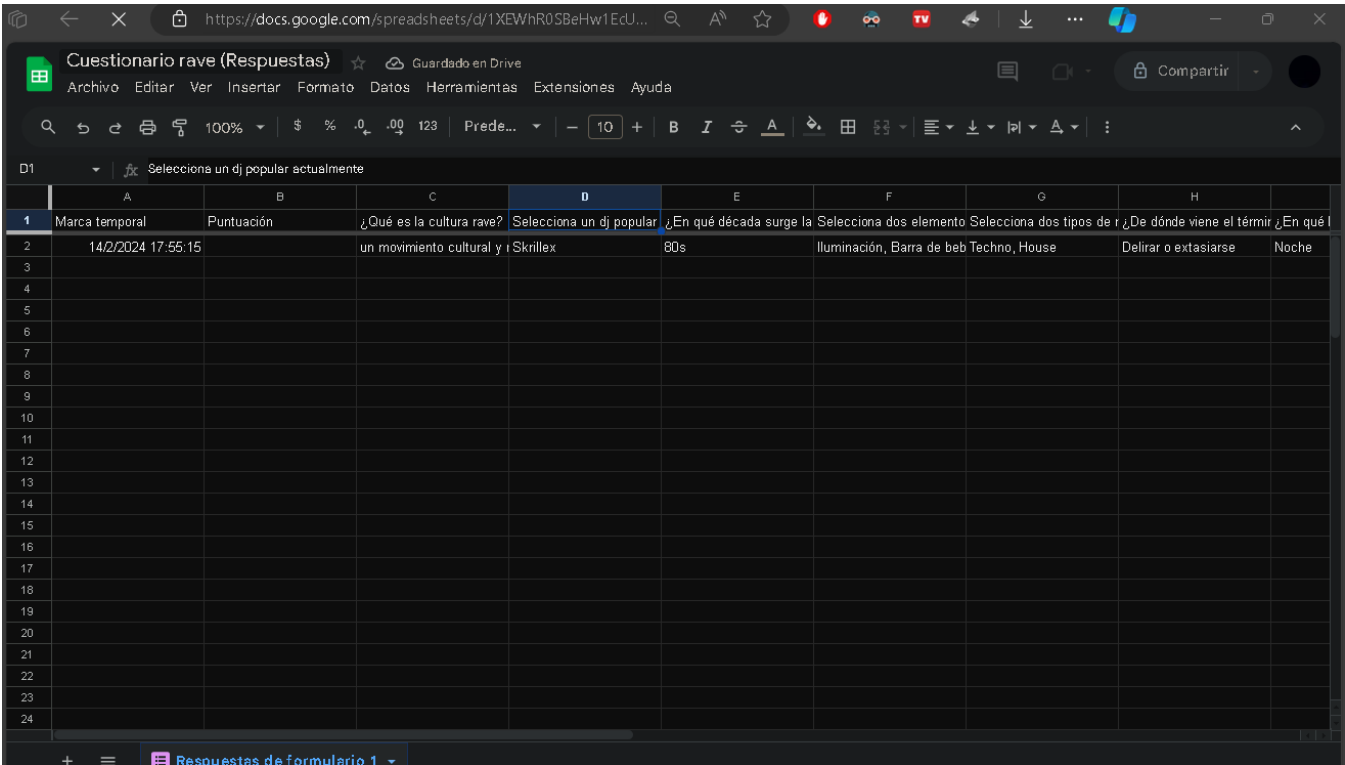
Selecciona un dj popular actualmente

Opción múltiple

- ☐ AMLO
- ☐ Lebron James
- ☒ Skrillex
- ☐ Anuel

Tr

# Creación de hoja de calculo con las respuestas del formulario en Google Docs



The screenshot shows a Google Sheets spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Marca temporal	Puntuación	¿Qué es la cultura rave?	Selecciona un dj popular	¿En qué década surge la	Selecciona dos elementos	Selecciona dos tipos de r	¿De dónde viene el término	¿En qué l
2	14/2/2024 17:55:15		un movimiento cultural y	Skrillex	80s	Iluminación, Barra de beb	Techno, House	Delirar o extasiarse	Noche
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

## Link del sitio web creado

<https://sites.google.com/view/fp21-242-lgcc>

## CONCLUSIONES

La práctica realizada fue una experiencia interesante para el alumno, ya que le permitió conocer y utilizar herramientas de software que facilitan el desarrollo de actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional. El alumno aprendió a usar repositorios de almacenamiento, también aprendió a usar buscadores con funciones avanzadas como Google Scholar y el buscador de la biblioteca digital de la UNAM, que le permiten encontrar información relevante y confiable para los proyectos de investigación. Estas herramientas son fundamentales para aprovechar completamente las Tecnologías de la Información y Comunicación, que son grandes herramientas para la escuela y el trabajo.