



## 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):* Abad Cardenas Miguel Angel

*No. de lista o brigada:* 01

*Semestre:* 2024-1

*Fecha de entrega:* Miércoles 30 de agosto de 2023

*Observaciones:*

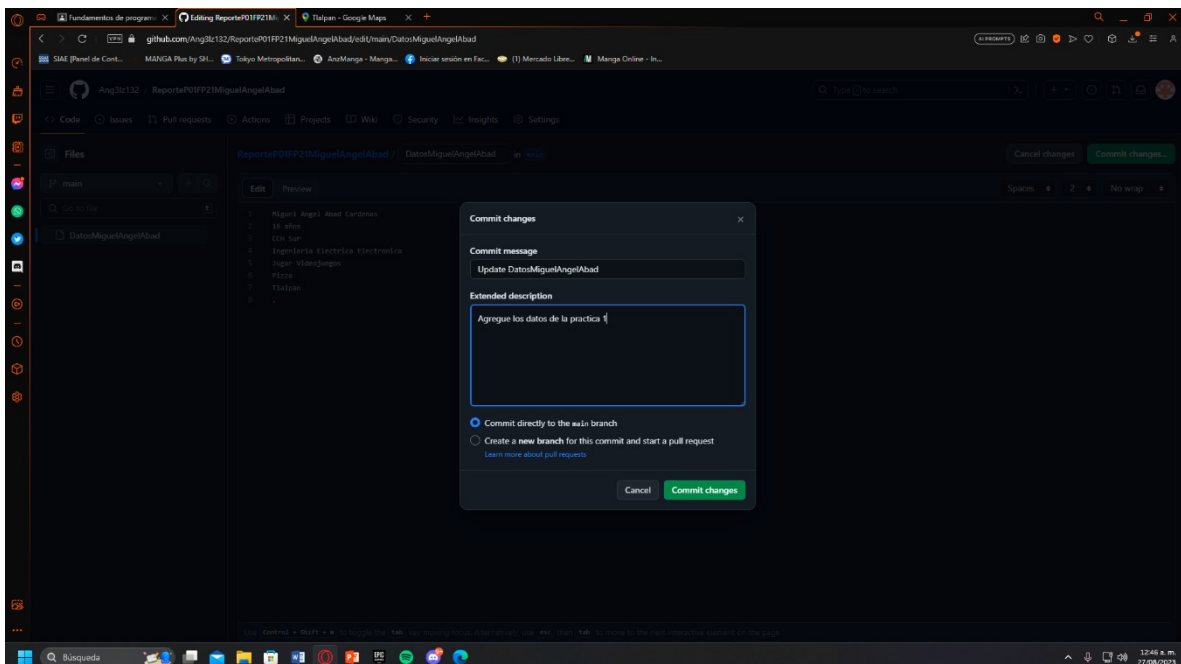
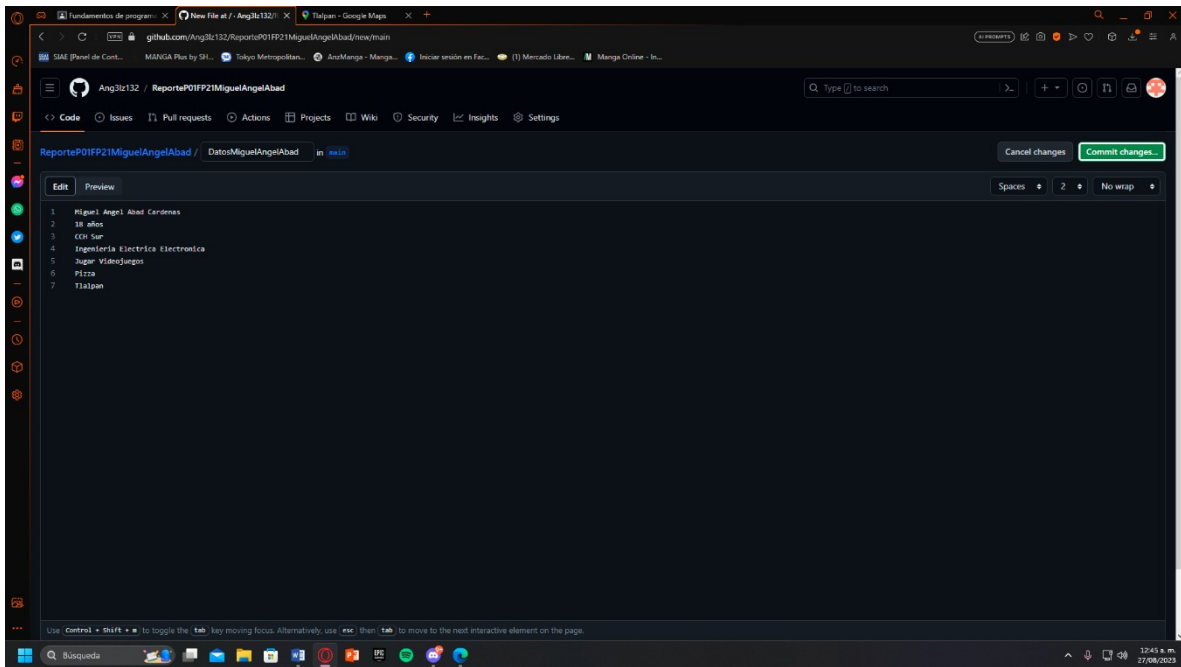
**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

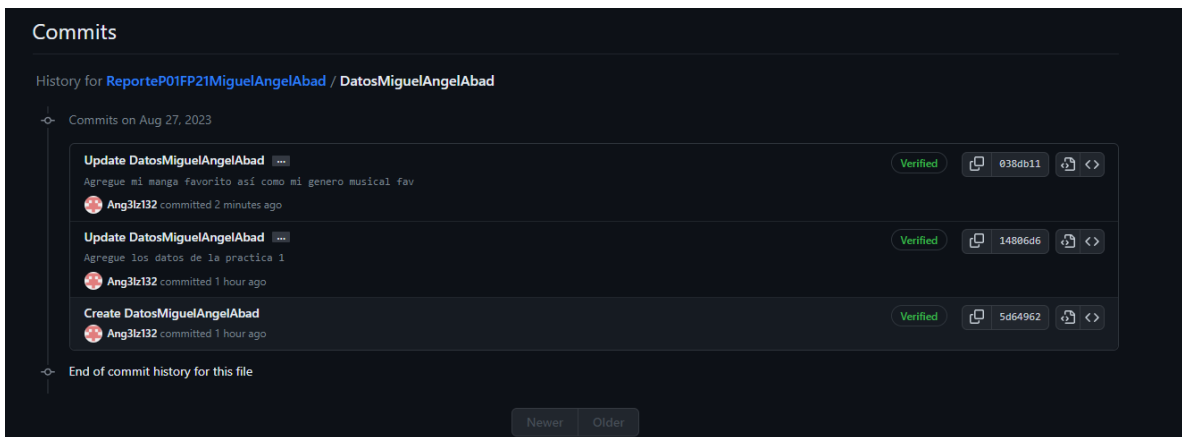
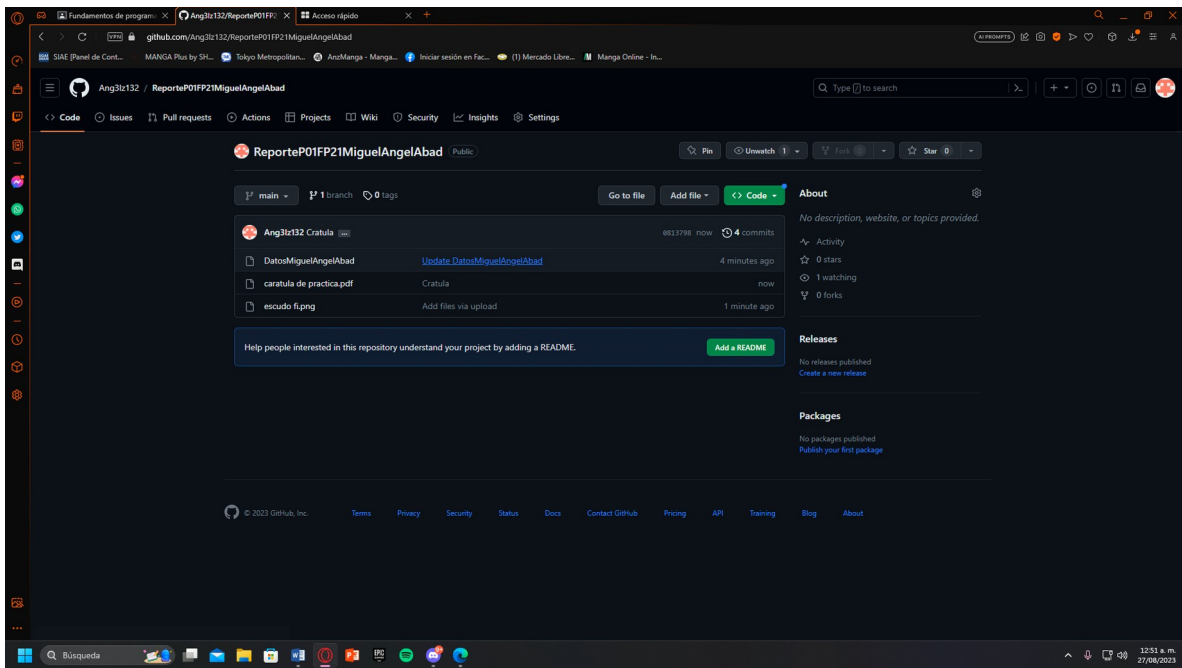
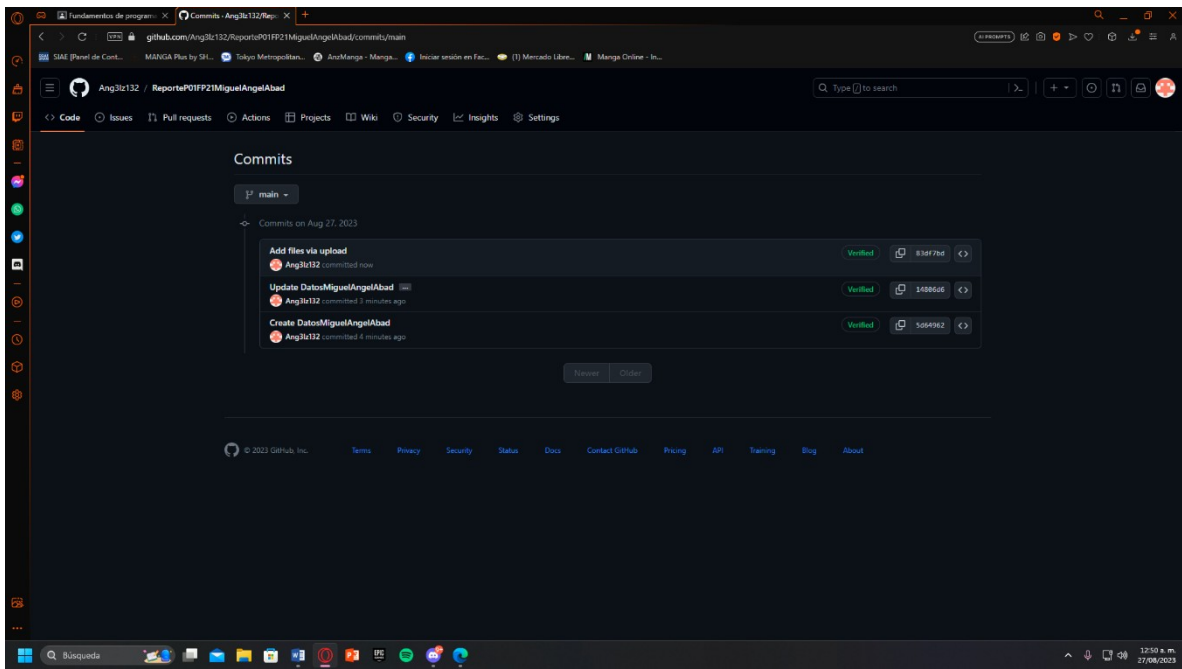
# Objetivos:

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:

## Ejercicio1:





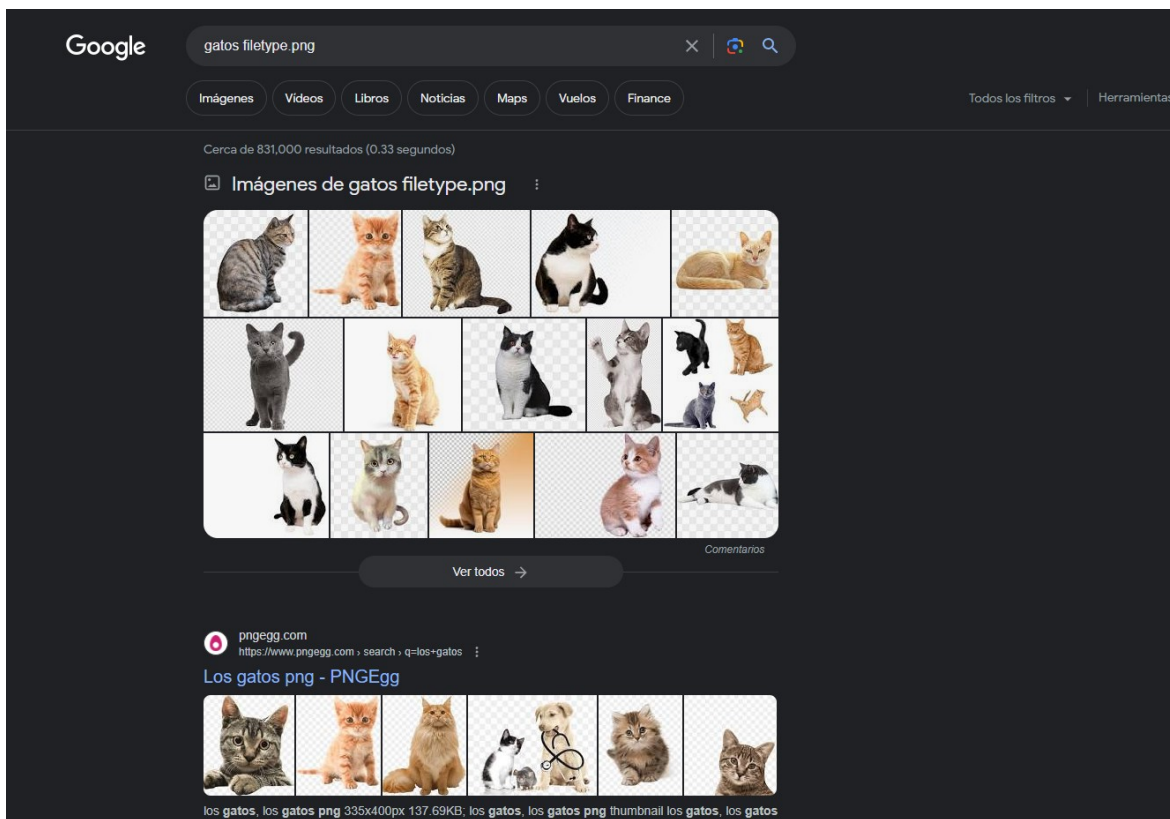
## Ejercicio 2:

The screenshot shows a Google search for "dark souls -yahoo". The search bar is at the top with the text "dark souls -yahoo" and a magnifying glass icon. Below the search bar are tabs for "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Libros", "Maps", "Vuelos", and "Finance". The search results are displayed below the tabs. The first result is from Wikipedia, titled "Dark Souls - Wikipedia, la enciclopedia libre". It includes a brief description of the game series and a list of "Más preguntas". The second result is from Bandai Namco, titled "DARK SOULS | Sitio Web Oficial (ES) - Bandai Namco". It includes a brief description of the game and a list of "Más preguntas". The third result is from Bandai Namco, titled "DARK SOULS | Sitio Web Oficial (ES) - Bandai Namco". It includes a brief description of the game and a list of "Más preguntas".

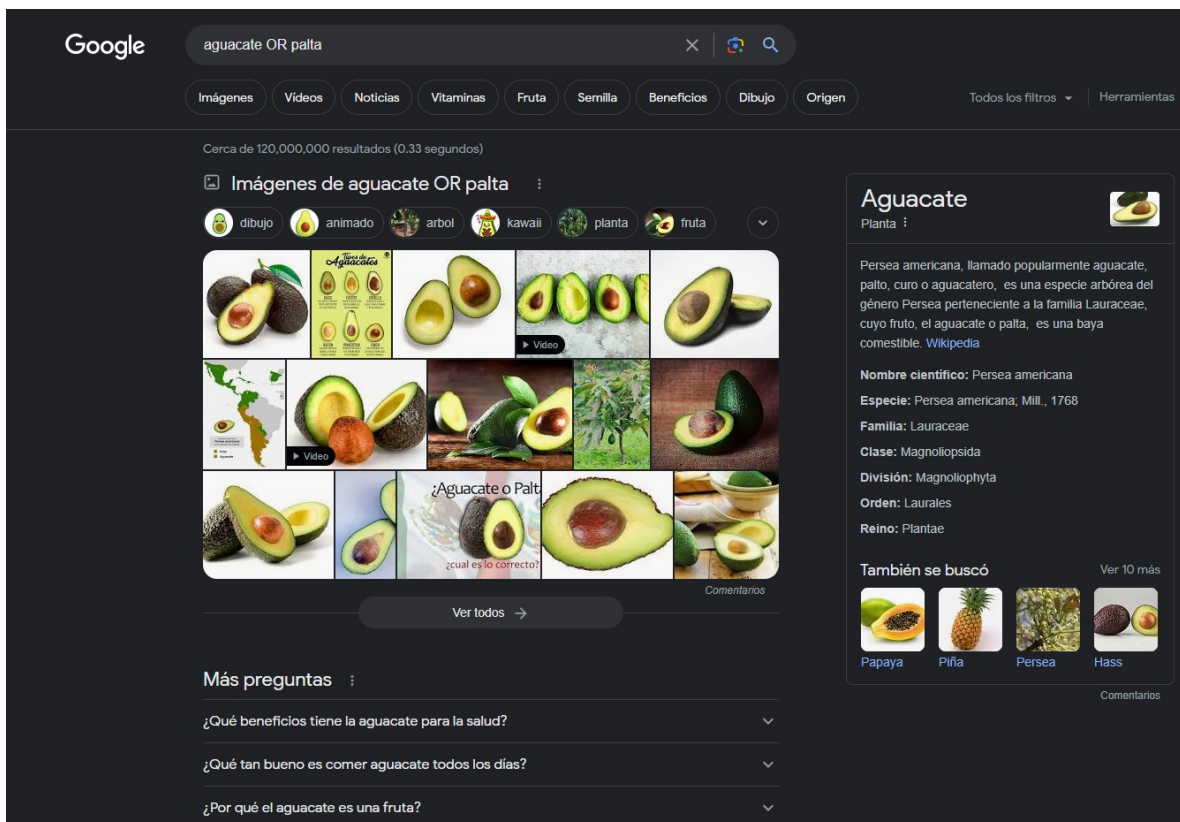
-Con el comando algo – pagweb busque información acerca de uno de mis videojuegos favoritos de cualquier página web menos de yahoo

The screenshot shows a Google search for "Insanidad". The search bar is at the top with the text "Insanidad" and a magnifying glass icon. Below the search bar are tabs for "Imágenes", "Videos", "Test", "Definición", "Sinónimo", "Significa", "Virtual", "Qué", and "Película". The search results are displayed below the tabs. The first result is from RAE, titled "f. locura (l. privación del juicio)". It includes a brief definition of the word. The second result is from RAE, titled "insanidad | Definición | Diccionario de la lengua española | RAE". It includes a brief definition of the word. The third result is from RAE, titled "insania | Diccionario panhispánico de dudas | RAE - ASALE". It includes a brief definition of the word. The fourth result is from Reverso, titled "Definición insanidad - Diccionario reverso". It includes a brief definition of the word.

Con este comando de búsqueda avanzada quise resaltar la palabra insanidad pensando que saldrían resultados de memes, pero salieron resultados de diccionarios y de reportes de salud



Busque y encontré gatos en png



Quería información de aguacate sin que saliera que se llama palta



Google define: teclado

Imágenes Partes Videos Noticias Libros Maps Vuelos Finance

Todos los filtros Herramientas

Cerca de 14,000,000 resultados (0.34 segundos)

**Diccionario**  
Definiciones de [Oxford Languages](#) Más información


Busca una palabra

**teclado**  
nombre masculino

1. Conjunto de teclas de un instrumento musical o de una máquina o mecanismo.  
"teclado de membrana"
2. Instrumento musical provisto de teclas.  
"toca los teclados en un grupo de música pop"

Comentarios

Traducciones y más definiciones



**Teclado de computadora**  
Clase de periférico de computadora

En informática, un teclado es un dispositivo de entrada, en parte inspirado en el teclado de las máquinas de escribir, que utiliza un sistema de

Encontré la definición de teclado

Google 12+14

Imágenes Videos Noticias Maps Libros Vuelos Finance

Cerca de 25,270,000,000 resultados (0.68 segundos)

12 + 14 =  
**26**

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

Pude hacer operaciones con una calculadora en google

Google celsius a fahrenheit

Imágenes Formula Videos Un grado 60 grados Ejemplos de grados 35.5 grados

Cerca de 271,000,000 resultados (0.36 segundos)

Temperatura

0 = 32


Grado Celsius Grado Fahrenheit



**Fórmula**  $(0\text{ }^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = 32\text{ }^{\circ}\text{F}$

Puedo saber cuántos ° Celsius son Fahrenheit



Al poner una ecuación en el buscador podemos acceder a una calculadora grafica sin tener que ir a geogebra

Google Académico código fuente 

Artículos Aproximadamente 1,840,000 resultados (0.08 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] La importancia del **código fuente** [\[PDF\] academia.edu](#)

J. de la Cueva, S. González, C. Collera - Derecho digital: Retos y cuestiones ... 2019 - academia.edu



... puede obtenerse el **código binario**, pero del **código binario**, con escasísimas excepciones, ... el **código fuente**. El procedimiento por el que se obtiene un **código binario** del **código fuente** ...

☆ Guardar  Citar Citado por 4 Artículos relacionados Las 3 versiones 

**Código fuente: la remezcla** [\[PDF\] metabiblioteca.org](#)

R. Díaz, L. Baigón, M. Belloni, J. Boal, E. Bonel, B. Calvo ... - 2009 - libros.metabiblioteca.org



... **código fuente** es **código de fuente abierto**, o software de **fuente abierta**, en contraposición al **código** ... algún tipo de restricción para que su **código fuente** no pueda ser accesible a todos, ...

☆ Guardar  Citar Citado por 2 Artículos relacionados 

[PDF] Introducción a Android Studio. Incluye proyectos reales y el **código fuente**

B. Hohensee - 2014 - books.google.com



... El **Código Fuente** para este Proyecto se puede descargar ... El botón del **Código Fuente** estará conectado en MainActivity ... el botón del Blog o en el **Código Fuente**, la música para, OK ...

☆ Guardar  Citar Citado por 42 Artículos relacionados 

**Liberar el código fuente**

R. Díaz, F. G. G. P. Jiménez - Razón y palabra, 2010 - dialnet.unirioja.es

El proceso de investigación es parte de la creación, de su documentación, de su producción y de su comunicación. Y más en un territorio por explorar, como el de la cultura digital. Les ...

☆ Guardar  Citar Citado por 4 Artículos relacionados Las 2 versiones 



**Búsquedas relacionadas**

<b>código fuente abierto</b>	<b>código fuente modelos</b>
<b>código fuente software</b>	<b>código fuente lenguaje</b>
<b>código fuente análisis</b>	<b>código fuente programación</b>
<b>código fuente herramienta</b>	<b>código fuente aplicaciones</b>

**SOFTWARE LIBRE**

FVL FSF, UNAFÉ DE, C FUENTE, DEL PROGRAMA - 2020 - saberlibre.net

... EJECUTABLE CÓDIGO FUENTE DEL PROGRAMA ... imágenes plantillas traducciones, 116h, L'Œn fuentes gráficas ...

☆ Guardar  Citar Citado por 5 Artículos relacionados 

Al ingresar a google académico se puede buscar el concepto del cual quieres saber y estos significados son encontrados en tesis o archivos científicos verificados.

## Caracterización de los conjuntos límites de sistemas autónomos de ecuaciones diferenciales

### Characterization of limit sets of autonomous differential equation systems

Ángela Yaneth Franco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Veraguas, Panamá; [angela06franco@hotmail.com](mailto:angela06franco@hotmail.com)  
<https://orcid.org/0000-0002-7085-6870>

**Resumen:** Una gran cantidad de modelos de problemas reales conducen a sistemas de ecuaciones diferenciales, donde la variable independiente es el tiempo. Sin embargo, muchas preguntas siguen sin una adecuada respuesta que facilite la comprensión del comportamiento geométrico de las soluciones. En este trabajo se considera el sistema de ecuaciones diferenciales autónomos en el plano

$$\dot{\mathbf{x}} = \frac{d\mathbf{x}}{dt} = F(\mathbf{x}) = (f(x, y), g(x, y))$$

donde  $F$  es una función de clase  $C^1$  en  $\mathbb{R}^2$ , con la idea de analizar el comportamiento de las soluciones del sistema a largo plazo, es decir, cuando  $t \rightarrow -\infty$  ó  $t \rightarrow \infty$ . Para esto se definen los conjuntos  $\alpha$ -límite y  $\omega$ -límite de las trayectorias  $\gamma(\mathbf{x})$  del sistema. Se estudian las propiedades principales de estos conjuntos límites y las implicaciones que tienen en el comportamiento de las trayectorias cuando se aproximan a estos conjuntos límites. Finalmente se presentan unos ejemplos que ilustran la utilidad de los conjuntos  $\alpha$ -límite y  $\omega$ -límite en la construcción de los diagramas de fase de los sistemas autónomos.

**Palabras clave:** trayectorias, diagrama de fase, campo direccional, conjuntos  $\alpha$ -límite, conjuntos  $\omega$ -límite, sistemas autónomos.

**Abstract:** A great number of models of real problems lead to systems of differential equations, where the independent variable is time. However, lots of questions still remain without an adequate answer that facilitates the comprehension of the geometrical behavior of the solutions. In this work we consider the system of autonomous differential equations in the plane

$$\dot{\mathbf{x}} = \frac{d\mathbf{x}}{dt} = F(\mathbf{x}) = (f(x, y), g(x, y))$$

Where  $F$  is a function of class  $C^1$  in  $\mathbb{R}^2$ , with the idea of analyzing the behavior of the solutions of the system in the long term, that is, when  $t \rightarrow -\infty$  or  $t \rightarrow \infty$ . For this purpose, the  $\alpha$ -limit sets and  $\omega$ -limit sets of trajectories  $\gamma(\mathbf{x})$  of the system are defined. The main properties of these limit sets and the implications they have on the behavior of the trajectories when approaching these limit sets are studied. Finally, some examples are presented to illustrate the usefulness of  $\alpha$ -limit and  $\omega$ -limit sets in constructing of phase diagrams of autonomous systems.

## Ejercicio 3:

<https://sites.google.com/view/fp21-241-maac/inicio>