

# MANUAL DE USUARIO



- Nombre del proyecto: Aplicación web, Mate Fácil.
- Integrantes del equipo:  
Gustavo Adolfo Retana Hernández.  
Gabriela Nicolle Olmedo Majano.  
Katherine Damaris Escobar Claros.
- Institución educativa: Complejo Educativo Jutta Steiner de Toruño.
- Especialidad técnica: Desarrollo de software.
- Fecha:31/10/2022

## Índice

INTRODUCCION .....	3
OBJETIVOS DEL SISTEMA .....	3
INSTALACION DEL SISTEMA.....	3
DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA .....	4
EXPLICACION GENERICA DE LAS FASES DEL SISTEMA .....	4
INICIACION AL USO DEL SISTEMA .....	5
PANTALLAS DE LOS MODULOS DEL SISTEMA CON SU EXPLICACION .....	5
GLOSARIO .....	10

## INTRODUCCION

Este software tiene la funcionalidad de brindar ayuda de una forma diferente y única, en el que se encuentra material específico de algunos temas, esperando que para el usuario sea de gran importancia el material de apoyo que va dirigido para que tengan un pequeño apoyo hacia él.

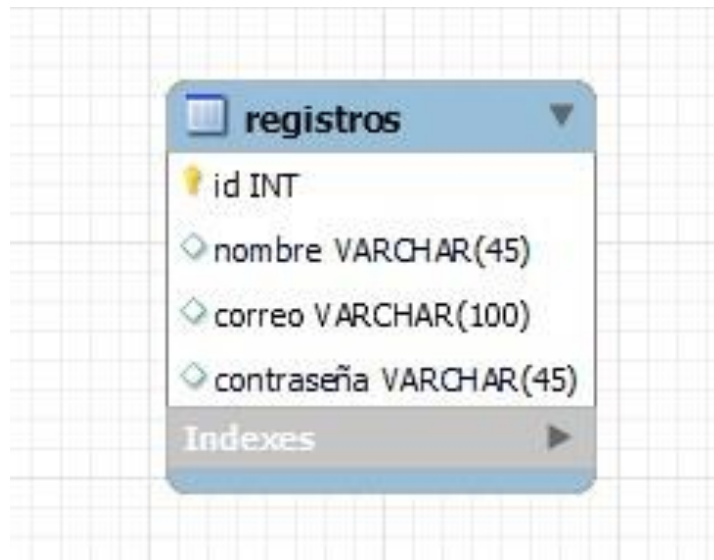
## OBJETIVOS DEL SISTEMA

- Objetivos generales: Siendo una aplicación web que permite al usuario acceder a la visualización de contenido matemático de una manera sencilla y rápida.
- Objetivos específicos: Elaborar una aplicación web con una facilidad de entendimiento para el usuario.

## INSTALACION DEL SISTEMA

- Tener acceso a internet.
- Ingresar al navegador.
- Introducir la dirección web.

## DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



## EXPLICACION GENERICA DE LAS FASES DEL SISTEMA

La imagen muestra la interfaz de un editor de código (Visual Studio Code) con un archivo de Python (.py) abierto. El código define una aplicación Flask que se conecta a una base de datos MySQL y define varias rutas.

```
1 from flask import Flask, render_template, request, redirect, url_for, session, flash
2 from flaskext.mysql import MySQL
3
4 #CONFIGURACION
5 app = Flask(__name__)
6 app.secret_key = "123456"
7
8 #CONEXION A BD
9 mysql = MySQL()
10 app.config['MYSQL_DATABASE_HOST'] = 'localhost'
11 app.config['MYSQL_DATABASE_USER'] = 'root'
12 app.config['MYSQL_DATABASE_PASSWORD'] = 'gu2tavogoogle'
13 app.config['MYSQL_DATABASE_DB'] = 'REGISTRO'
14 mysql.init_app(app)
15
16 #RUTAS
17 @app.route("/")
18 def ini():
19     return render_template("inicio.html")
20
21 @app.route("/registro")
22 def registro():
23     return render_template("registro.html")
24
25 @app.route("/inicio_sesion")
26 def inicio():
27     return render_template("inicio_sesion.html")
28
29 #FUNCIONES
30 @app.route("/registrar", methods=['POST'])
31 def registrar():
32     nombre = request.form['nombre']
```

En esta parte se encuentran los archivos de HTML, CSS, JavaScript, las imágenes que se utilizaron en el proyecto y el archivo principal de Python que hace la conexión de base de datos y crea las rutas.

## INICIACION AL USO DEL SISTEMA

La aplicación web esta diseñada para el apoyo de contenidos matemáticos para el usuario.

Paso 1: Conectarse a internet.

Paso 2: Ingresar al navegador.

Paso 3: Acceder a la aplicación web.

Paso 4: Registrarse.

Paso 5: Iniciar sesión.

Paso 6: Acceder al contenido.

## PANTALLAS DE LOS MODULOS DEL SISTEMA CON SU EXPLICACION



Página inicial en donde podemos registrarnos o iniciar sesión.

**Registrate**

Ingrese su nombre

Ingrese su correo

Ingrese su contraseña

enviar

Página de registro.

**Inicio de sesion**

Ingrese su nombre

Ingrese su correo

Ingrese su contraseña

enviar

Página de sesión.



Pagina principal donde se encuentran los temas.



Pagina sobre que trata la aplicación web.

## ¿QUIENES SOMOS?



**Gustavo Adolfo Retana Hernandez**

**CORREO:**  
GUS.A.RETANA@GMAIL.COM

**FACEBOOK:**  
GUSTAVO HERNANDEZ

**MENSAJE:**  
ESTUDIEN NO FUMEN



**Gabirela Nicolle Olmedo Majano**

**CORREO:**  
OLMEDO.GABY04@GMAIL.COM

**FACEBOOK:**  
GABRIELA MAJANO

**MENSAJE:**  
LA MATE NO ESTÁ TAN MAL



**Katherine Damaris Escobar Claros**

**CORREO:**  
DAMARISCLAR13@GMAIL.COM

**FACEBOOK:**  
KATHY CLAROS

**MENSAJE:**  
CONFIA EN TI MISMO SIN IMPORTAR LO QUE LOS DEMAS PIENSEN

Página de contacto.


MATE FACIL

[HOME](#)
[ABOUT](#)
[CONTACT](#)
[MORE](#)

### TU MUNDO MATEMATICO FISICO





**Tu Mundo Matemático Físico**  
9,570 suscriptores

SUSCRITO

🔔

[PÁGINA PRINCIPAL](#)
[VIDEOS](#)
[LISTAS DE REPRODUCCIÓN](#)
[COMUNIDAD](#)
[CANALES](#)
[MÁS INFORMACIÓN](#)

En este canal de youtube creado por la seño Carolina podras encontrar diversos temas metematicos para que puedas reforzar tus conocimientos, ademas podras encontrar contenido cientifico. Todos los temas que encontraras vienen desde nivel de bachillerato hasta de Universidad.

Página de información adicional.



 MATE FACIL

HOMEABOUTCONTACTMORE

## CALCULAR AREA CUADRADO

### ¿COMO CALCULAR EL AREA DE UN CUADRADO?

La formula que se utiliza es Lado \* Lado


## CALCULAR AREA TRIANGULO

### ¿COMO CALCULAR EL AREA DE UN CUADRADO?

La formula que se utiliza es Base \* Altura / 2

## CALCULAR AREA RECTANGULO

Página sobre información sobre áreas.

 MATE FACIL

HOMEABOUTCONTACTMORE

## FORMULA CUADRATICA

### Zona de Datos

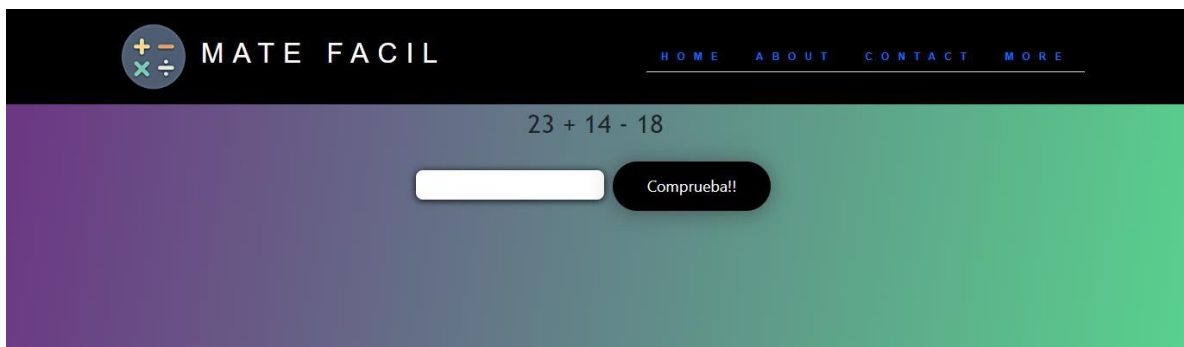
### Zona de Resultados

### LA FORMULA ES LA SIGUIENTE

Página sobre información de formula general.



Juego de multiplicación.



Juego de suma y resta.

## GLOSARIO

- Software: Son las instrucciones para comunicarse con el ordenador y que hacen posible su uso.
- Diagrama: Es la representación gráfica de un proceso o un algoritmo.

- **Genérica:** Es un elemento de programación único que se adapta para ejecutar la misma funcionalidad para distintos tipos de datos.
- **Sistema:** Es un conjunto de elementos relacionados entre sí que funciona como un todo.
- **Matemáticas:** Se define como la ciencia formal y exacta que, basada en los principios de la lógica, estudia las propiedades y las relaciones que se establecen entre los entes.