



CREEMOS JUNTOS

TUTORIAS DE INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO

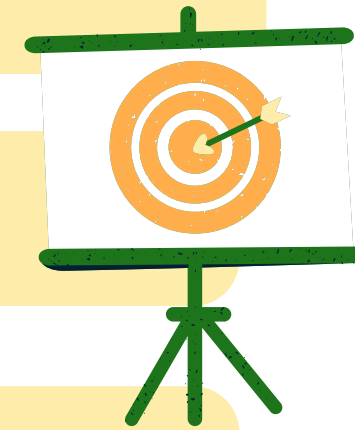
PATRICIO SEPULVEDA/ 961676721

RESUMEN DE CONTENIDOS



**CONOCERNOS
ENTRE NOSOTROS**

**PRESENTACION
DEL PROGRAMA**

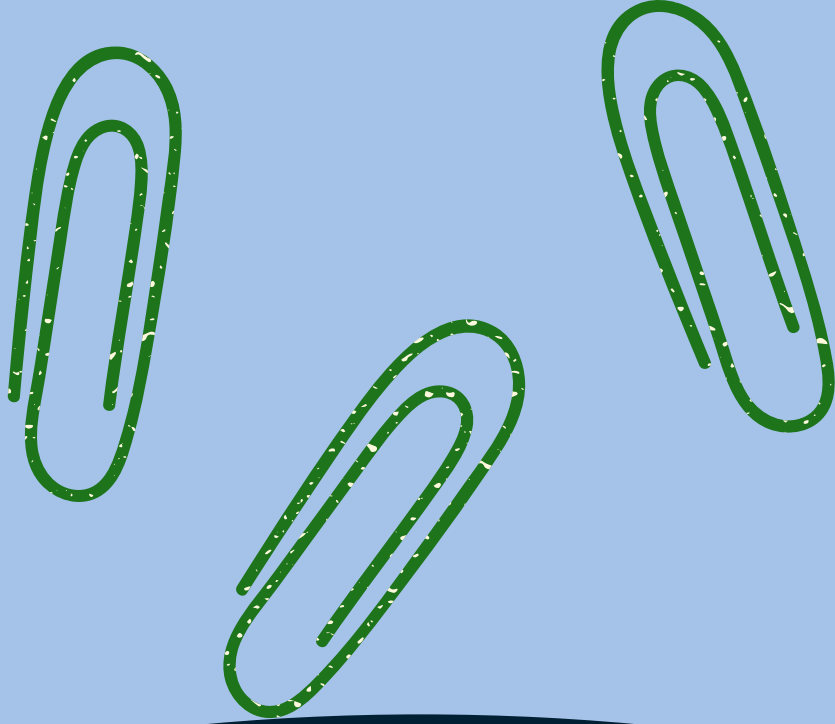


VER MATERIA

EJERCICIOS



**CIERRE DE LA
TUTORIA**



CONOCERNOS

**CONVERSACION
PARA
PRESENTARNOS**



VER LA PLANIFICACION

[HTTPS://DRIVE.GOOGLE.COM/FILE/D/ITESRUPCX9JYCZJRDZJUAGLPA9VIFTHSC/VIEW?USP=SHARING](https://drive.google.com/file/d/ITESRUPCX9JYCZJRDZJUAGLPA9VIFTHSC/view?usp=sharing)

TEMAS DE MATERIA



DATOS A
PROPORCIONALIDAD Y
UNIDADES DE MEDIDA

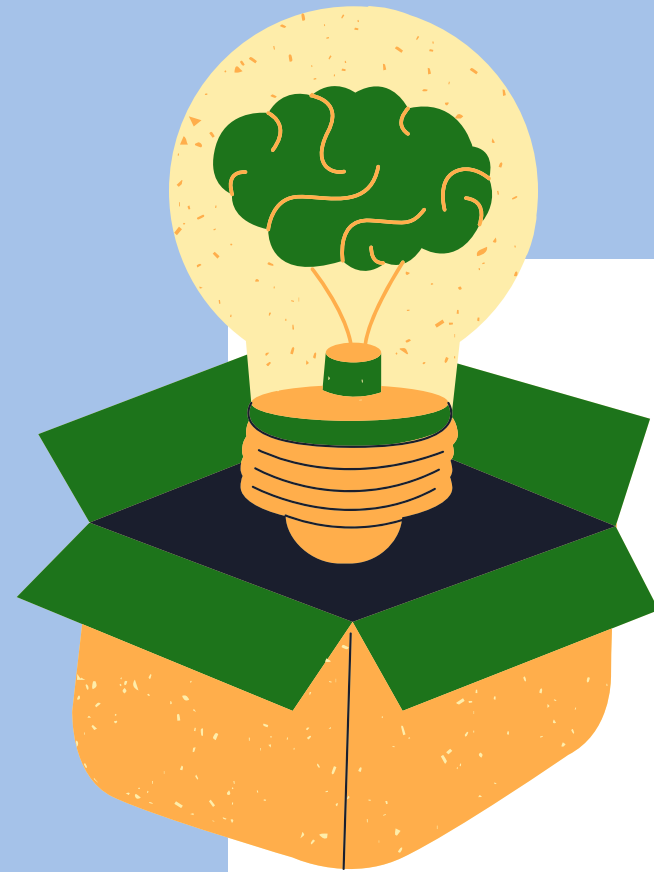
DATOS B
ECUACIONES E
INECUACIONES

DATOS C
FUNCIONES : ELEMENTALES,
INVERSAS, ALGEBRA

DATOS D
TRIGONOMETRIA



EJERCICIOS



FUNCION INVERSA

UNA FUNCIÓN INVERSA, ES BÁSICAMENTE LA FUNCIÓN COMPLETAMENTE OPUESTA, QUE HACE QUE EL ELEMENTO DEL CONTRADOMINIO REGRESE AL DEL DOMINIO

COMPOSICION DE FUNCIONES

**LAS FUNCIONES COMPUESTAS SON OPERACIONES QUE TOMAN DOS O MÁS FUNCIONES COMO UNA SOLA FUNCIÓN;
POR EJEMPLO, $H(X)=F(G(X))$**



Ejercicio Directos

CALCULAR LA INVERSA DE

$$f(x) = 2x + 1$$

$$f(x) = \frac{2x - 3}{4}$$

COMPONGA LA FUNCION F(X) EN FUNCION DE G(X)

$$f(x) = 3x + 2, \quad g(x) = \frac{x + 3}{2x + 1}$$

Ejercicio en contexto

EL FUNCIONAMIENTO DE UN REACTOR QUIMICO DENTRO DEL AREA INDUSTRIAL CONSUME CIERTA CANTIDAD DE ENERGIA POR KILOS DE SOLUCION QUE UNO VAYA AGREGANDO SI LA CANTIDAD PROMEDIO DE ENERGIA QUE CONSUME EL REACTOR ESTA MODELADA POR LA FUNCION

$$E(K)=(2K+5)/K$$

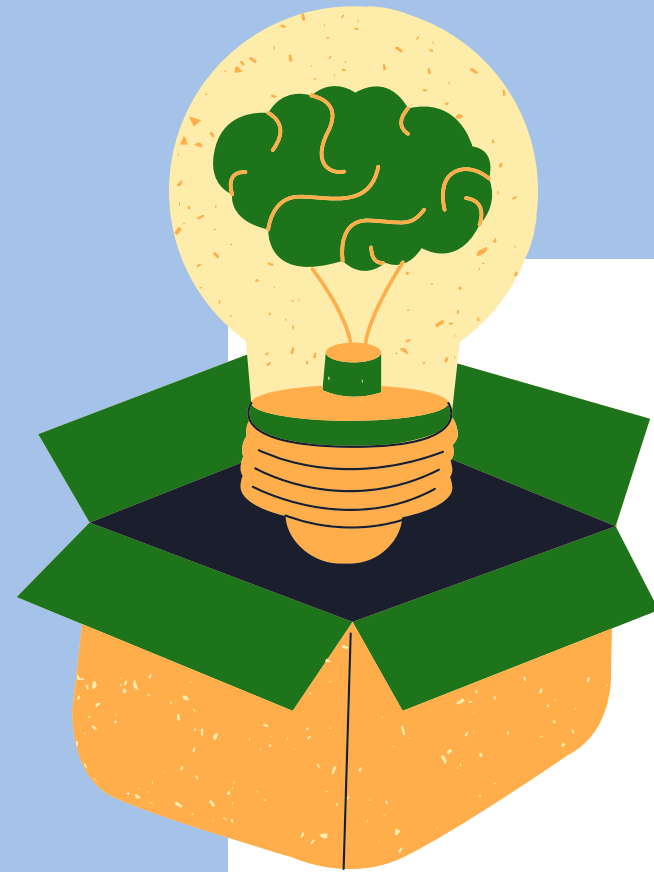
COMO SE PORDRIA EXPRESAR LA CANTIDAD DE KILOS DE SOLUCION POR LA CANTIDAD DE ENERGIA REQUERIDA .

SI SE TIENE UNA FUNCION QUE MODELA EL TIEMPO EN EL QUE EL REACTOR TRABAJA PRODUCIENDO CREMA HIPOALERGENICA

$$F(T)=(2T^2 +5T)/7$$

COMO SE PUEDE EXPRESAR LA CANTIDAD DE ENERGIA QUE CONSUME EL REACTOR A LO LARGO DEL TIEMPO.

EJERCICIOS



ANGULOS EN TRIGONOMETRIA

$$\text{Radianes} = \frac{\text{Grados} * \pi}{180}$$

IDENTIDADES TRIGONOMETRICAS

LAS IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS PUEDEN SER DEFINIDAS EN TÉRMINOS GENERALES COMO TODAS LAS VARIABLES POSIBLES DE ÁNGULOS QUE PUEDEN EXISTIR EN UNA FIGURA GEOMÉTRICA.



Ejercicio Directos

CUANTOS GRADOS SEXAGESIMALES EQUIVALEN A $\pi/2$

CUANTOS RADIANTES SON 278°

DEMOSTRAR QUE

$$\tan^2 x - \sec^2 x = \tan^2 x \cdot \sec^2 x$$

REDUCIR LA EXPRESION

$$P = \frac{\sec x - \sec^3 x}{\cos x - \cos^3 x}$$



LLUVIA DE

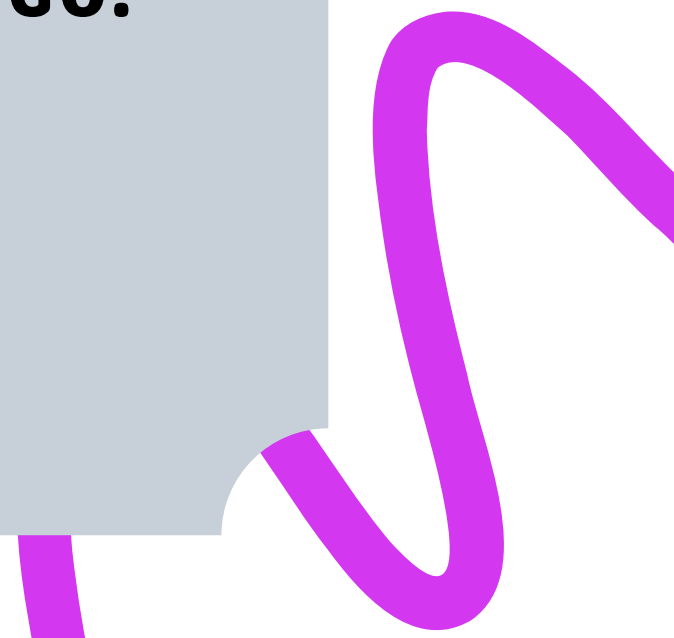


IDEAS

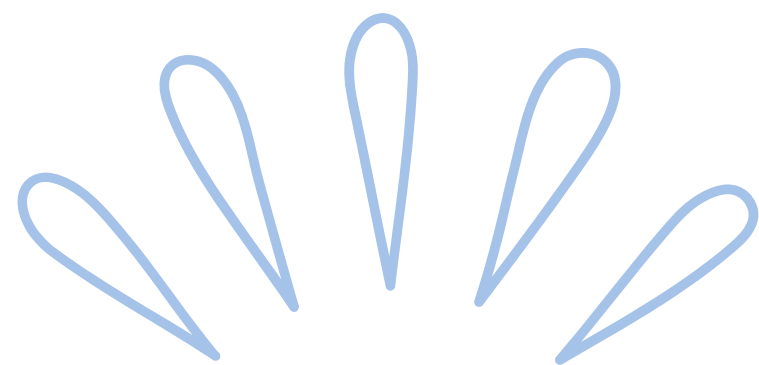
INGRESAR A MENTI.COM

PONER EL CODIGO:

33848475



MENTI.COM



**¡MUCHAS
GRACIAS!**