

Escuela: EPET N°5

Docente: Arq. Héctor Fabián Leyes.-

Curso: 4°2° Equipos e Instalaciones
Electromecánicas.-

4°1° Energías No Convencionales.-

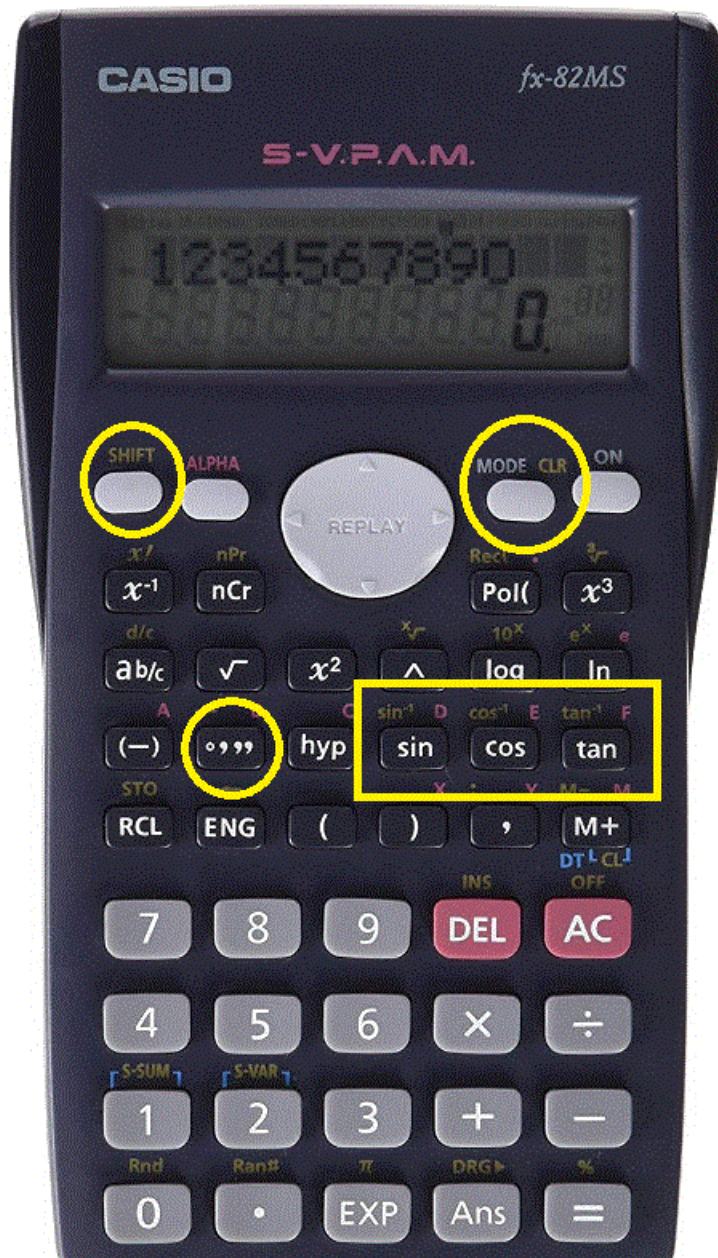
Turno: Tarde.-

Área Curricular: Matemática.-

Título: Guía de Repaso N°2- Uso de Calculadora en
las funciones trigonométricas.-

Unidad N° 1: REPASO Y NIVELACIÓN.**Tema: USO DE CALCULADORA EN LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS.****1- Recordamos el uso de la calculadora científica tipo Casio.-**

a- En la imagen vamos a marcar las teclas que utilizaremos:



b- Debo asegurarme que para trabajar en grados sexagesimales, la calculadora debe estar en modo “DEG”. Para ello debe aparecer una letra “D” en la pantalla como se muestra en la siguiente imagen.



c- De lo contrario debo cambiar el modo utilizando la tecla “MODE”



d- Debo apretar tantas veces como sea necesario hasta que aparezca en la pantalla la opción “DEG”, luego aprieto el número correspondiente a este modo (corresponde el 1) como en la siguiente figura.



e- Una vez realizadas estas operaciones, ya estoy seguro que estamos en el modo correcto.-

2- Las funciones que vamos a utilizar son:

- a- Sin (seno)
- b- Cos (coseno)
- c- Tan ó Tg (tangente)

3- Recordaremos como cargar los ángulos para calcular cualquiera de las funciones mencionadas anteriormente.

4- Calcular el seno de $\beta = 38^\circ 30' 18''$

- a- Primero debo apretar la sin



- b- Segundo, escribo 38 y aprieto la tecla  , luego 30  y por último 18 

- c- Después de cargar todos los datos aprieto  y obtendremos el resultado del seno.

- d- La expresión quedará $\sin 38^\circ 30' 18'' =$

5- Ejercicio de aplicación: Calcular sen, cos, tan de cada uno de los siguientes ángulos.

- a) $\alpha = 30^\circ 20' 30''$
- b) $\beta = 45^\circ 15' 57''$
- c) $\epsilon = 84^\circ 23' 17''$
- d) $\Omega = 90^\circ$
- e) $\mu = 110^\circ 42' 20''$
- f) $\emptyset = 162^\circ 39' 48''$
- g) $\pi = 180^\circ$
- h) $n = 206^\circ 52' 24''$

6- Averiguar: ¿cómo sería el caso inverso? O sea conociendo el valor del sen, cos, ó tan, encontrar ¿a qué ángulo corresponde?

- a) Por ejemplo $\sin \pi = 0,5$¿Cual es el ángulo?

NOTA: Debe utilizar el cuaderno del año pasado como ayuda memoria, además dejo 2 links que podrían ser de ayuda.

<https://www.youtube.com/watch?v=rfeZxD0y8YE&t=37s>

<https://www.youtube.com/watch?v=4mpKZMrFauw&t=269s>

Director: Prof. Raúl López

Vicedirector: Ing. Pedro González.-