

Matemáticas VI

El siguiente trabajo es para entregar de forma individual en formato pdf: el **martes 26 de mayo** del año en curso a las **23:30 horas** vía electrónica al correo luiscorral655@gmail.com.

- ❖ El archivo debe tener como nombre “Grupo, apellidos y el nombre o primer nombre).
- ❖ El asunto del mensaje debe tener “Grupo, apellidos y el nombre o primer nombre).
Ejemplo: **405CORRAL RODRÍGUEZ LUIS**.
- ❖ Una portada con los datos generales (Escuela, asignatura, nombre, grupo, profesor y fecha)
- ❖ Consulta las siguientes ligas:

Calculadora en modo radianes.

https://www.youtube.com/watch?v=TITlq6p_TIO

Funciones trigonométricas.

<https://www.youtube.com/watch?v=eRhOCycivmo>

<https://www.youtube.com/watch?v=ehz4iZGWiPg>

- ❖ Contesta y resuelve los problemas.

Realiza las tablas de valores y las gráficas de las siguientes funciones trigonométricas que a continuación se enlistan, dando le valores a la variable x de $(-2\pi$ a 2π radianes), dividiendo el intervalo en segmentos de $\frac{1}{4}\pi$, la calculadora se debe poner en el modo radianes.

- $y = \text{sen}(x)$
- $y = 2 \text{sen}(x)$
- $y = -3 \text{sen}(2x)$
- $y = 2 \text{sen}(x) + 2$
- $y = \text{cos}(x)$
- $y = 3 \text{cos}(x)$
- $y = -2 \text{cos}(4x)$
- $y = 2 \text{cos}(x) - 2$