



GUÍA GEOMETRÍA 3D

NOMBRE: _____ CURSO: III ° MEDIO. FECHA: 20/03/2020

PTJE TOTAL: PTOS. PTJE OBTENIDO: _____ PTOS. NOTA: _____

INSTRUCCIONES:

- Deben responder la siguiente actividad a mano (en el cuaderno), sacar foto ocupando la app CamScanner y transformar a pdf a enviar fotos ordenadas.
- La guía desarrollada se debe enviar al mail mileaguirreprofe@gmail.com hasta el viernes 27/03/2020.
- La actividad será evaluada con nota al libro.

FÓRMULAS IMPORTANTES

ELEMENTOS	PLANO
PUNTO	(x, y)
VECTOR	$\vec{A} = (x, y)$
MÓDULO DEL VECTOR	$ \vec{A} = \sqrt{x^2 + y^2}$
PUNTO EN EL EJE	$(x, 0)$ $(0, y)$
CUADRANTES	I. (x, y) II. $(-x, y)$ III. $(-x, -y)$ IV. $(x, -y)$
PENDIENTE	$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
ECUACIÓN DE LA RECTA	$y - y_1 = m(x - x_1)$ $y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} (x - x_1)$

ACTIVIDAD

I.	Con los siguientes: A= (-5,8); B= (-1,-2); C= (4,-13); D= (5,13); E= (-19,0); F= (14,0); G= (0,-3) y H= (0,17). Calcular el módulo de los vectores asociados a cada punto. (2 pts c/u)
II.	Del ejercicio anterior, calcula la pendiente de la recta que se forma con los siguientes puntos: 1) A-F 2) B-D 3) E-C 4) H-D 5) A-G (2 pts c/u)
III.	Con los siguientes datos encuentra la ecuación de la recta: 1) $m = -5$ y $(-3, -7)$ 2) $(\frac{5}{9}, \frac{14}{5})$ y $(-3, -7)$ 3) $m = 11$ y $(-63, -27)$ 4) $(9, -8)$ y $(-13, 27)$ 5) $m = -1,5$ y $(3, -32)$ 6) $(5, 13)$ y $(-19, 17)$ 7) $m = \frac{3}{4}$ y $(1, -5)$ 8) $(\frac{-1}{5}, \frac{2}{7})$ y $(-2, 7)$ (2 pts c/u)
IV.	De I, indicar donde vive cada punto. (1 pts c/u)