



GUÍA GEOMETRÍA 3D

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

PTJE TOTAL: 64 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	ESPACIO
PUNTO	(x, y)	(x, y, z)
VECTOR	$\vec{A} = (x, y)$	$\vec{A} = (x, y, z)$
MÓDULO DEL VECTOR	$ \vec{A} = \sqrt{x^2 + y^2}$	$ \vec{A} = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$
DISTANCIA ENTRE DOS PUNTOS	$d_{AB} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$	$d_{AB} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$
PUNTO EN EL EJE	$(x, 0)$ $(0, y)$	$(x, 0, 0)$ $(0, y, 0)$ $(0, 0, z)$
PUNTO EN EL PLANO	(x, y)	$(x, y, 0)$ $(x, 0, z)$ $(0, y, z)$
CUADRANTES	I. (x, y) II. $(-x, y)$ III. $(-x, -y)$ IV. $(x, -y)$	NO HAY
OCTANTES	NO HAY	I. (x, y, z) II. $(-x, y, z)$ III. $(-x, -y, z)$ IV. $(x, -y, z)$ V. $(x, y, -z)$ VI. $(-x, y, -z)$ VII. $(-x, -y, -z)$ VIII. $(x, -y, -z)$

ACTIVIDAD

Con los siguientes puntos en el espacio: A=(2,4,6); B=(-2, 3, 1); C=(-2,-19, 1); D=(3, -15, 9); E=(1,6,-12); F=(-2, 6,10); G=(-3, -10, -6); H=(4,-4,-11); I=(4, 5,0); J=(5, 0, 4); K=(0, 9, 7); L=(-13,0,0); M=(0,8,0) y N=(0,0,-19)

- I. Calcule el módulo de los vectores generados por cada punto del enunciado. (2 ptos c/u)
- II. Calcule las siguientes distancias: (2 ptos c/u)
 - a. A-I
 - b. B-J
 - c. C-K
 - d. D-L
 - e. E-M
 - f. F-N
 - g. G-H
 - h. A-C
 - i. B-D
 - j. E-G
 - k. F-H
- III. ¿En qué parte del espacio se ubican los puntos? (1 pto c/u)