ESTUDIOS GENERALES CIENCIAS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

Algebra Matricial y Geometría Analítica

TERCERA PRÁCTICA DIRIGIDA-EVALUACIÓN SEMESTRE ACADÉMICO 2022-2

Horario: A101, B102, I101, I102, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 112, 113

Duración: 30 minutos

Elaborado por todos los profesores

Indicaciones:

- No se pueden usar apuntes de clase, libros, tablas ni computadora personal.
- Puede usar cualquier calculadora que no realice gráficas (Calculadora sugerida fx-991SPX).
- Resuelva en forma detallada las siguientes preguntas.

Apellidos y nombres: ... Horario: 4-102 Código: 2022 \$ 49

- 1. Considere el paralelepípedo ABCD-EFGH, con vértices A(1;0;1), B(2;5;2), C(-1;6;3) y E(-2;-3;4). (10 puntos) Halle el volumen de dicho paralelepípedo.
- 2. Considere los puntos M(-2;1;3), N(-2;4;3).
 - a) Halle la ecuación de la recta ${\mathcal L}$ que pasa por los punto M y N.

b) Halle la ecuación de una recta que pase por el punto $P_0(1;-2;1)$ y que sea perpendicular a la recta \mathcal{L} , hallada en el item a).

(5 puntos)

0/0000

SPAN LOS YECTOVES:

AB ABUAF

AD = BC AB = (-). 6.3 - (0.5.2)

Solución

promists pired = / AB XAD . AE!

ABXAD = (| 51 ; - | - 1 1 ; | 15)

CO AB NÃO : AF = - JOY

S. VPADALE LEPPEDO = 10

Borrador

Página 1 de 2

