

6) Sea un vector $\vec{w} = (2; m; n)$ perpendicular a los vectores $\vec{u} = (1; -1; 3)$ y $\vec{v} = (0; 1; -2)$ los valores de m y n son:

<input type="checkbox"/> a) $m = -2, n = 6$	<input type="checkbox"/> b) $m = -4, n = -2$
<input type="checkbox"/> c) $-m + 3n = -2$	<input type="checkbox"/> d) $m = -2, n = -4$

7) Sea la recta r que pasa por los puntos $A = (1; 0; -1)$ y $B = (-1; 1; 0)$, la ecuación paramétrica de la recta s paralela a r que pase por $C = (-2; 3; 2)$ es:

<input type="checkbox"/> a) $s: \begin{cases} x = -2 - 2\lambda \\ y = 1 + 3\lambda \\ z = 1 + 2\lambda \end{cases}$	<input type="checkbox"/> b) $s: \begin{cases} x = -2 - 2\lambda \\ y = 3 + \lambda \\ z = 2 + \lambda \end{cases}$
<input type="checkbox"/> c) $s: \lambda(-2; 3; 2) + (-2; 1; 1)$	<input type="checkbox"/> d) $s: \lambda(-2; 1; 1) + (-2; 3; 2)$

8) El conjunto de soluciones del sistema $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ -z = 2 \end{cases}$ es:

<input type="checkbox"/> a) $\{\lambda(5; 0; -2) + (-2; 1; 0)\}$	<input type="checkbox"/> b) $\{(5; 0; -2)\}$
<input type="checkbox"/> c) \emptyset	<input type="checkbox"/> d) $\{\lambda(-2; 1; 0) + (5; 0; -2)\}$

9) Sea $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ sabiendo que $|A| = 4$, los determinantes: $|-3A^T|$ y $\begin{vmatrix} 2b & 2a \\ -3d & -3c \end{vmatrix}$ son respectivamente:

<input type="checkbox"/> a) $-12, -6$	<input type="checkbox"/> b) $36, 24$
<input type="checkbox"/> c) $-12, 36$	<input type="checkbox"/> d) $36, -24$

10) El conjunto de los $k \in \mathbb{R}$ tales que la matriz $\begin{pmatrix} k-1 & 0 & 0 \\ 0 & k & 2 \\ 0 & k & 1 \end{pmatrix}$ no tenga rango 3:

<input type="checkbox"/> a) \emptyset	<input type="checkbox"/> b) $\{0, 1\}$
<input type="checkbox"/> c) $\mathbb{R} - \{1\}$	<input type="checkbox"/> d) $\{0, 1, 2\}$

FIRMA DEL ALUMNO



TALON PARA EL ALUMNO

1er Parcial ALGEBRA Intensivo 2018 - TEMA 2

EJERCICIO 6	EJERCICIO 7	EJERCICIO 8	EJERCICIO 9	EJERCICIO 10