Nombre y apeillaos	
Titulación	
Tipo de Bachillerato que ha cursado	

Estimado alumno, con este test el profesor pretende conocer el nivel del alumno con respecto a la asignatura y determinar áreas de mejora en las que poder ayudarle para incrementar su rendimiento durante el curso partiendo de la percepción del comportamiento (habilidades y conocimientos) del alumno hacia la asignatura. El resultado final del mismo no tiene efectos en la evaluación final.

CUESTIONES

Respecto a tu aprendizaje en cursos pasados:

- **1.-** Indica brevemente (máx 3-4 líneas) qué es el álgebra lineal y qué grandes áreas recuerdas haber en el pasado.
- **2.-** Indica qué operaciones de cálculo algebráico has aprendido hasta ahora y con qué grado de dificultad.
- **3.-** Pon hasta tres ejemplos de aplicación práctica de lo aprendido hasta ahora en álgebra lineal

Respecto a tus expectativas en la asignatura:

4.- Cuéntanos en este momento cuál es el grado de dificultad que crees tendrá para ti esta asignatura respecto al resto de asignaturas de este curso:

(tacha la letra de delante de la frase que se ajuste más a tu situación actual frente a la asignatura)

- A. Llevo muy bien las mates, especialmente el álgebra lineal de Bachillerato, por lo que, seguro que no me costará mucho.
- B. Las mates se me dan bien, pero el álgebra no tanto como el cálculo.
- C. Será una asignatura más con un grado de dificultad medio.
- D. Las mates no son mi fuerte, pero con esfuerzo lo podré superar
- E. No he tenido muy buena experiencia con las mates, así que necesitaré trabajar mucho más para poder aprobar esta asignatura.
- **5.-** Qué crees que pueden aportarte las matemáticas en tus estudios de grado en Gestión de la Ciberseguridad y en concreto en el ejercicio de tu futura profesión (máx 3-4 líneas).

Vamos a recordar algunas cosas que aprendimos en bachillerato:

- **6.-** Pon un ejemplo numérico cualquiera para cada caso:
 - a) Matriz 2x4
 - b) Matriz identidad 3x3
 - c) La matriz traspuesta de la matriz mostrada en el apdo b)
- 7.- Calcula si es posible obtener el determinante y la inversa de las siguientes matrices y, en caso afirmativo, calcularlos en cada caso que sea posible:

(a)
$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$$

(b)
$$B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

(c)
$$C = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

8.- Calcula el producto de las siguientes matrices D y E:

$$D = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix} \qquad E = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$E = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

- 9.- Cuantos métodos conoces para resolver sistemas de ecuaciones lineales de:
 - (a) 2 variables (b) 3 ó más variables
- 10.- Obtén la solución de compatibilidad existente entre las siguientes ecuaciones lineales:

$$x + y = 3$$

$$2x+y=4$$