

## GUÍA DE REVISIÓN CONCEPTUAL PARA EL FINAL

1. Indique los distintos subconjuntos numéricos en  $\mathbb{R}$ .
  2. ¿A qué se denomina recta real?
  3. ¿Qué es un intervalo real? ¿Cómo se lo simboliza?
  4. Defina unión, intersección y diferencia de intervalos reales.
  5. Defina ecuación e identidad.
  6. ¿Qué es el Conjunto Solución de una ecuación?
  7. ¿Qué son ecuaciones equivalentes?
  8. ¿En qué consiste el proceso de “despejar una incógnita”?
  9. ¿Cuántos tipos de soluciones puede tener una ecuación lineal?
  10. ¿Cómo resolver una ecuación cúbica con término independiente nulo?
  11. ¿Qué es una inecuación?
  12. ¿Todas las inecuaciones se resuelven de la misma manera?
  13. ¿Qué significa que dos números complejos son iguales o idénticos?
  14. ¿Cómo se expresa un número complejo en sus formas: binómica y trigonométrica?
- 

1. Defina matriz de  $m \times n$ .
2. ¿Qué es una matriz fila? ¿Qué es una matriz columna?
3. ¿Qué condición deben cumplir dos matrices para poder ser sumadas? ¿Y cuál es la suma?
4. Defina producto de escalar por matriz.
5. ¿Cómo se define el producto de una matriz A por otra matriz B? ¿Qué condición se debe cumplir?
6. El producto de matrices: ¿es conmutativo?

7. Dada una matriz, defina la matriz transpuesta de ella.
8. Defina el determinante de una matriz cuadrada.
9. Defina matriz regular o inversible. Defina la inversa de una matriz regular.
10. ¿En qué consiste el método de Laplace para calcular el determinante de una matriz cuadrada?
11. ¿Qué es un sistema lineal de  $m \times n$ ? ¿Cuál es su matriz asociada y cuál su matriz orlada o ampliada?
12. ¿Qué es un sistema crameriano? ¿Y en qué consiste el método de Cramer para su resolución?

- 
1. ¿Qué es una función de un conjunto A en otro conjunto B?
  2. Defina Dominio, Codominio y Gráfica (o conjunto de pares ordenados) de una función.
  3. ¿Cuál es el significado del símbolo:  $f(a)$ ?
  4. Describa varias formas de representar una función.
  5. Defina función constante.
  6. Defina función lineal. Dé dominio e imagen.
  7. Defina Conjunto de Ceros, Conjunto de Positividad y Conjunto de Negatividad de una función.
  8. Defina crecimiento y decrecimiento estrictos de una función en un intervalo.
  9. ¿Cómo son las ecuaciones de rectas verticales, horizontales y oblicuas?
  10. ¿Qué condiciones deben cumplir dos rectas para ser perpendiculares? ¿Y paralelas?
  11. ¿Cómo son las tres formas vistas de ecuaciones de parábolas con eje de simetría vertical? ¿Cuándo conviene usar cada una de ellas?
  12. ¿Cuáles son las propiedades de la función exponencial?
  13. ¿Cuál es la inversa de la función exponencial y cuáles son sus propiedades?

14. ¿Qué relación hay entre los gráficos cartesianos de las funciones exponencial y logarítmica (de igual base)?
15. Defina las funciones trigonométricas básicas y sus inversas.
16. ¿Qué identidades trigonométricas elementales conoce?
17. Enuncie las propiedades de logaritmo.
18. Características y propiedades de la función exponencial
19. Características y propiedades de la función logaritmo
20. Propiedades que se aplican en ecuaciones con exponentes que contienen variables.