

	<b>Matemáticas para acceso a suboficiales</b> Temario	<b>1 de 1</b>
	<b>La química es fácil</b> <a href="http://www.laquimicaesfacil.jimdo.com">www.laquimicaesfacil.jimdo.com</a>   <a href="mailto:laqmcaesfacil@gmail.com">laqmcaesfacil@gmail.com</a>   667 351 257	

## Temario de matemáticas para acceso a la escala de suboficiales

### 1. Álgebra lineal

- 1.1. Estudio de las matrices como herramienta para manejar y operar con datos estructurados en tablas y grafos.
- 1.2. Operaciones con matrices. Aplicación de las operaciones y sus propiedades en la resolución de problemas extraídos de contextos reales.
- 1.3. Determinantes. Propiedades elementales de los determinantes. Rango de una matriz.
- 1.4. Discusión y resolución de sistemas de ecuaciones lineales.

### 2. Geometría

- 2.1. Vectores en el espacio tridimensional. Producto escalar, vectorial y mixto. Significado geométrico.
- 2.2. Ecuaciones de la recta y el plano en el espacio. Resolución de problemas de posiciones relativas. Resolución de problemas métricos relacionados con el cálculo de ángulos, distancias, áreas y volúmenes.

### 3. Análisis

- 3.1. Concepto de límite de una función. Cálculo de límites.
- 3.2. Continuidad de una función. Tipos de discontinuidad.
- 3.3. Interpretación geométrica y física del concepto de derivada de una función en un punto.
- 3.4. Función derivada. Cálculo de derivadas. Derivada de la suma, el producto y el cociente de funciones y de la función compuesta. Aplicación de la derivada al estudio de las propiedades locales de una función. Problemas de optimización.
- 3.5. Introducción al concepto de integral definida a partir del cálculo de áreas encerradas bajo una curva. Técnicas elementales para el cálculo de primitivas. Aplicación al cálculo de áreas de regiones planas.