



## FCOV12. Competencia matemática - N3

**Sku:** 12628IN

**Horas:** 200

### OBJETIVOS

-Realizar cálculos con distintos tipos de números (rationales e irracionales) y unidades del sistema métrico decimal para resolver problemas relacionados con la vida diaria y comprender su significado. - Resolver problemas empleando métodos algebraicos y operando con expresiones algebraicas, polinómicas y racionales, así como con la proporcionalidad (directa e inversa) y los porcentajes (regla de tres simple y compuesta, intereses, etc.). - Resolver problemas mediante ecuaciones de primer y segundo grado, operar con matrices en el contexto de problemas profesionales y resolver problemas de longitudes, áreas y volúmenes utilizando modelos geométricos. - Representar gráficamente funciones matemáticas e interpretar gráficas en problemas relacionados con la vida cotidiana y fenómenos naturales y tecnológicos. - Elaborar e interpretar informaciones estadísticas y calcular parámetros estadísticos de uso corriente, así como de probabilidad.

### CONTENIDOS

#### **UNIDAD 1. Utilización de los números para la resolución de problemas**

Introducción.

Números naturales.

Números enteros.

Fracciones y decimales en entornos cotidianos.

Potencias y raíces cuadradas.

La proporcionalidad.

Utilización de la calculadora.

Resumen.

## **UNIDAD 2. Utilización de las medidas para la resolución de problemas**

Introducción.

El sistema métrico decimal.

Ángulos.

Resumen.

## **UNIDAD 3. Aplicación de la geometría en la resolución de problemas**

Introducción.

Triángulos rectángulos.

Polígonos.

La circunferencia y el círculo.

Cuerpos geométricos: prismas y pirámides.

Cuerpos geométricos: cilindros, conos y esfera.

Resolución de problemas geométricos que impliquen la estimación y el cálculo de longitudes, superficies y volúmenes.

Resumen.

## **UNIDAD 4. Aplicación del álgebra en la resolución de problemas**

Introducción.

Situaciones de cambio.

Valoración de la precisión del lenguaje algebraico para representar y comunicar situaciones de la vida cotidiana.

Resumen.

## **UNIDAD 5. Aplicación de la estadística y la probabilidad en la resolución de problemas**

Introducción.

Organización en tablas de los datos recogidos en una experiencia.

Experimentos aleatorios.

Resumen.

Bibliografía