

Matemáticas Nivel 2

1. Utilización de los números para la resolución de problemas:

Sistema posicional de numeración decimal.

Números naturales.

Divisibilidad de números naturales.

Números enteros.

Fracciones y decimales.

Porcentajes.

2. Utilización de las medidas para la resolución de problemas:

Unidades monetarias.

El sistema métrico decimal.

3. Aplicación de la geometría en la resolución de problemas:

Elementos básicos de la geometría del plano.

Coordenadas cartesianas.

Polígonos (perímetros y áreas)

La circunferencia y el círculo (área, longitud)

Cuerpos geométricos: prismas y pirámides (área, superficies, volúmenes)

4. Aplicación del álgebra en la resolución de problemas:

Lenguaje algebraico para representar y comunicar situaciones de la vida cotidiana: situaciones de cambio.

Ecuaciones de primer grado con una incógnita.

5. Aplicación del análisis de datos, la estadística y la probabilidad en la resolución de problemas:

Recogida de datos provenientes de diferentes fuentes de información en tablas de valores.

Técnicas elementales de recogida de datos (encuesta, observación, medición).

Tablas de doble entrada y tablas de frecuencia.

Representación gráfica de los datos.

Obtención y utilización de información para la realización de gráficos y tablas de datos relativos a objetos, fenómenos y situaciones del entorno.

Medidas de centralización: media aritmética, moda, mediana y rango.

Valoración de la importancia de analizar críticamente las informaciones que se presentan a través de gráficos estadísticos.

Carácter aleatorio de algunas experiencias.

Presencia del azar en la vida cotidiana. Estimación del grado de probabilidad de un suceso.

Formulación y comprobación a nivel intuitivo de conjeturas sobre el comportamiento de fenómenos aleatorios sencillos.