

MATEMÁTICAS

MÓDULOS FORMATIVOS DE NIVEL 2

INDICE

Introducción

UD1. Tipos de números. Números naturales

Introducción

Tipos de números

- Números naturales y números enteros

- Números decimales

- Fracciones

- Relación entre fracciones y números decimales

Números naturales

- Operaciones con números naturales

- Potencias de números naturales. Propiedades.

- Raíces cuadradas de números naturales

- Jerarquía de operaciones. Uso del paréntesis.

UD2. Divisibilidad. Números enteros

Introducción

Divisibilidad

- Múltiplos y divisores

- Criterios de divisibilidad

- Números primos y compuestos

- Descomposición de un número en producto de factores primos

- Máximo común divisor

- Mínimo común múltiplo

Números enteros

- Número entero y su opuesto. Recta numérica.

- Suma y resta de dos números enteros

- Suma y resta de varios números enteros

- Multiplicación de números enteros

- División de números enteros

- Potencias con base entera

- Propiedades

- Operaciones combinadas

UD3. Números decimales y fracciones.

Proporcionalidad y porcentajes

Introducción

Decimales y fracciones

- Repaso de operaciones con números decimales

- Fracciones equivalentes

- Simplificación de fracciones.

- Reducción de fracciones a común denominador

- Suma y resta de fracciones

- Producto y cociente de fracciones

- Potencia de fracciones

- Resolución de problemas de fracciones

Proporcionalidad y porcentajes

- Razón y proporción. Cálculo del término desconocido.

- Proporcionalidad directa

- Proporcionalidad inversa

- Repartos de proporcionalidad directa

- Porcentaje

UD4. Ecuaciones y álgebra. Geometría

Introducción

Ecuaciones y álgebra

- Expresiones algebraicas

- Ecuaciones

- Operaciones con monomios

- Resolución de ecuaciones

Geometría

- Sistemas de medidas

 - Actividades sobre el Sistema Métrico Decimal

- Figuras planas

 - Triángulos

 - Teorema de Pitágoras

 - Cuadriláteros

 - Polígonos regulares

 - Circunferencia y círculo

 - Áreas de figuras planas

- Cuerpos geométricos

 - Prisma

 - Pirámide

 - Cilindro

 - Cono

 - Esfera

UD5. Estadística. Funciones

Introducción

Estadística

- Población y muestra. Variables estadísticas.

- Frecuencia absoluta y relativa. Tabla de frecuencias

- Diagrama de barras

 - Polígono de frecuencias

 - Diagrama de sectores

 - Pictogramas

- Media, moda y mediana

Funciones

- Representación de puntos en el plano

- ¿Qué es una función?

- Representación gráficas de funciones

- Funciones elementales

 - Funciones afines

 - Funciones lineales

 - Funciones constantes