

CURSO DE MATEMATICA BASICA

Objetivos:

- Despertar y agilizar la habilidad mental de los participantes a través de la practica numérica.
- Conocer los distintos conjuntos numéricos.
- Conocer las principales propiedades de la $+$, $-$, x & $÷$.
- Ser capaz de efectuar operaciones de $+$, $-$, x & $÷$ con los números enteros.
- Resolver problemas aplicando el Promedio aritmético, la Regla de tres y el Tanto por ciento.
- Conocer las principales propiedades de la Potenciación Radicación, y efectuar operaciones indicadas.
- Conocer el Sistema Métrico Decimal.
- Conocer e 1 Sistema Sexagesimal y Centesimal y aplicarlo en calculo horario
- Ser capaz de calcular rendimientos operacionales volúmenes de trabajo v duración estimada de actividades.
- Conocer todas las funciones de una calculadora sencilla de bolsillo y tener habilidad para manipularla.

Duración:

- Cinco días.

Destinatarios:

- Personal de mandos medios y superiores

Requisitos:

- Ser trabajador portuario

Escolaridad mínima:

- Tercer grado básico aprobado
- Agrado y habilidad numérica
- Poseer una calculadora sencilla de bolsillo

Contenido:

Modulo 1: "Conjuntos numéricos"

- Conjunto: definición
- Forma de expresar los conjuntos
- Conjuntos numéricos
 1. Números Naturales
 2. Números Enteros
 3. Números Fraccionarios
 4. Números reales
- Los números Reales y la recta numérica
- La suma de números enteros

Modulo 2: La multiplicación y división

- La Multiplicación

1. Relación entre el producto y el multiplicador
 2. Representación gráfica del producto
 3. Producto continuo
 4. Ley conmutativa
 5. Operaciones indicadas de multiplicación donde no hay signos de agrupación
 6. Operaciones indicadas de multiplicación donde hay signos de agrupación
 7. Ley de signos
 8. Ley distributiva
- La División
 1. Cociente
 2. Características de la división
 3. División exacta
 4. Representación gráfica de la división exacta
 5. División entera o inexacta
 6. Operaciones indicadas de división o multiplicación donde no hay signos de agrupación
 7. Operaciones indicadas de división donde hay signos de agrupación
 8. Ley de signos
 9. Ley distributiva

Modulo 3: "Operaciones Aritméticas"

- Redondeo de números
- Promedio aritmético
- Regla de tres
 1. Directa
 2. Inversa
 3. Supuesto y Pregunta
 4. Método práctico para resolver cualquier problema de regla de tres simple o compuesta
- Tanto por ciento
- Potenciación
 1. Ley distributiva
 - Potencia de un producto
 - Potencia de un número fraccionario
 2. Potencia de potencia
 3. Cuadrado perfecto
 4. Cubo perfecto
 5. Potencia cero
- Radicación
 1. Ley distributiva
 - Raíz de un producto indicado
 - Raíz de un número fraccionario
 2. Raíz de una raíz
 3. Aplicaciones de la raíz cuadrada

Modulo 4: "Sistemas de Unidades y Rendimientos Operacionales"

- Sistema Métrico Decimal
 1. Origen
 2. Unidades principales
- Múltiplos y submúltiplos del metro
- Otros sistemas de medidas
- Sistemas de medida del tiempo horario
- Conversión del Sistema Sexagesimal al Centesimal y viceversa.
- Cálculo de rendimientos

Anexo: "Uso de calculadora sencilla"

- Tipos de calculadoras
- Simbología en pantalla
- Cálculos de +, -, x & ÷
- Cálculo de



- Cuadrado de un número
- Operaciones con constantes
- Uso de la memoria independiente
- Corrección de datos
- Cálculo de porcentajes
- Cálculo del tiempo y grados Sexagesimales

Tipo de Capacitación:

- Grupal

Cupo:

- 15 participantes máximo

Nota mínima de aprobación:

- 70 puntos