

TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA
CURSO PRIMARIO DE BUCEO Y TRABAJOS SUBMARINOS

1.- EXAMEN ACADÉMICO.

A.- MATEMÁTICAS.

- OPERACIONES FUNDAMENTALES CON NÚMEROS NATURALES Y PROBLEMAS DE APLICACIÓN.
- DESCOMPOSICIÓN DE UN NÚMERO EN SUS FACTORES PRIMOS, MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO
- SIMPLIFICACIÓN DE FRACCIONES, EJERCICIOS SOBRE LAS CUATRO OPERACIONES FUNDAMENTALES CON FRACCIONES COMUNES Y CON NÚMEROS MIXTOS, CONVERSIÓN A DECIMALES.
- SISTEMA MÉTRICO DECIMAL, UNIDAD DE LONGITUD DE ÁREA, DE VOLUMEN, DE CAPACIDAD Y DE PESO, MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE ESTAS UNIDADES
- NÚMEROS DENOMINADOS, MEDIDAS DE ÁNGULOS EN SISTEMA SEXAGESIMAL, Y MEDIDAS DE TIEMPO EN OPERACIONES FUNDAMENTALES

B.- FÍSICA.

- MATERIA, ESTADOS FÍSICOS Y PROPIEDADES DE LOS CUERPOS.
- ENERGÍA, VELOCIDADES Y FUERZA, CAÍDA LIBRE DE LOS CUERPOS EN EL VACÍO, TRAYECTORIA MOVIMIENTOS DE FUERZAS Y POTENCIAS
- CLASES DE PALANCAS Y POLEAS.
- PESO ESPECÍFICO Y DENSIDAD DE LOS LÍQUIDOS
- PRESIÓN DE LOS GASES, PRINCIPIO DE PASCAL, LEY DE BOYLE MARIOTTE Y DENSIDAD DE LOS GASES

- ATMÓSFERA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA, EXPERIMENTO DE TORRICELLI, BARÓMETRO Y MANÓMETRO
- MAGNETISMO IMANES, CLASES DE IMANES, BRÚJULA, ELECTROMAGNETISMO.

C.- GEOMETRÍA:

- CIRCUNFERENCIA, LÍNEAS RECTAS REFERIBLES A LA CIRCUNFERENCIA, VALOR DEL PI, DIVISIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA, TRANSPORTADOR, ÁNGULOS, MAGNITUD DE UN ÁNGULO RECTILÍNEO, CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS RECTILÍNEOS, SEGÚN SU ABERTURA, ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS Y BISECTRIZ.
- POLÍGONOS, LADOS, VÉRTICES, PERÍMETROS, DIAGONAL, APOTEMA, NOMENCLATURA DE LOS POLÍGONOS, ÁREAS DE LOS POLÍGONOS.
- ÁREAS DE FIGURAS PLANAS, TRIÁNGULOS, PARALELOGRAMOS, CIRCUNFERENCIAS, TRAPECIO Y POLÍGONOS REGULARES.

2.- BIBLIOGRAFÍA (NIVEL SECUNDARIA).

- 1.- SALVADOR MOSQUEIRA., FÍSICA 1, 2, 3, EDIT. PATRIA, MÉXICO, 1988, 206 PP.
- 2.- A. BALDOR., ÁLGEBRA, ARITMÉTICA Y GEOMETRÍA. PUBLICACIONES CULTURA, MÉXICO, 2002, 639PP

**TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA
CURSO PREPARATORIO DE RADIOOPERADOR .**

1.- GRAMÁTICA

- 1.1.-USO DE LAS LETRAS MAYÚSCULAS
- 1.2.-GÉNERO Y NÚMERO DE LAS PALABRAS
- 1.3.-DIPTONGOS
- 1.4.-TRIPTONGOS
- 1.5.-HIATO

2.- PALABRAS VARIABLES (CONCEPTOS)

- 2.1.-SUSTANTIVO
- 2.2.-ADJETIVO
- 2.3.-ARTÍCULO
- 2.4.-PRONOMBRE
- 2.5.-VERBO

3.- PALABRAS INVARIABLES (CONCEPTOS)

- 3.1.-ADVERBIO
- 3.2.-PREPOSICIÓN
- 3.3.-CONJUNCIÓN
- 3.4.-INTERJECCIÓN

4.-ORACIONES

- 4.1.-ORACIONES SIMPLES
- 4.2.-ORACIONES COMPUESTAS

5.-ORTOGRAFÍA

- 5.1.-TIPOS DE ACENTOS.
 - 5.1.1.-PROSÓDICO.
 - 5.1.2.-ORTOGRÁFICO.
 - 5.1.3.-DIACRÍTICO.
 - 5.1.4.-ENFÁTICO

6.-TÉCNICAS Y ESTRATEGIAS DE LECTURA.

- 6.1.-DISCRIMINACIÓN DE IDEAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS
- 6.2.-DETERMINACIÓN DEL TEMA O ASUNTO
- 6.3.-CONCEPTO DE TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN
- 6.4.-TÉCNICAS DE TRADUCCIÓN: LITERAL, ALTERNATIVA Y TÉCNICA
- 6.5.-ESTRATEGIAS DE LECTURA
 - 6.5.1.-“BARRIDA DE TEXTO” (SKIMMING)
 - 6.5.2.-“BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN ESPECÍFICA” (SCANNING)
- 6.6.-DEDUCCIÓN DE PALABRAS NO CONOCIDAS EN LA LECTURA TÉCNICA
 - 6.6.1.-DERIVACIÓN DE PALABRAS
 - 6.6.1.1.-PREFIJOS
 - 6.6.1.2.-SUFIJOS
- 6.7.-COGNADOS
- 6.8.-FALSOS COGNADOS
- 6.9.-SINÓNIMOS
- 6.10.-ANTÓNIMOS

BIBLIOGRAFÍA:

GRAMÁTICA

LENGUA ESPAÑOLA

- REGLAS Y MECÁNICA DE LA LENGUA ESPAÑOLA

1.- NÚMEROS ENTEROS, DECIMALES Y FRACCIONES COMUNES.*.

- 1.1.- CLASES DE NÚMEROS ENTEROS, DECIMALES Y FRACCIONES.
- 1.2.- SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS Y DECIMALES.
- 1.3.- CONVERSIÓN DE NÚMEROS FRACCIONARIOS Y DECIMALES.

2.- SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES.*

- 2.1.- SUMA DE FRACCIONES Y NÚMEROS MIXTOS.
- 2.2.- RESTA DE FRACCIONES Y NÚMEROS MIXTOS.
- 2.3.- MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES Y NÚMEROS MIXTOS.
- 2.4.- DIVISIÓN DE FRACCIONES Y NÚMEROS MIXTOS.

3.- EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL*

- 3.1.- DEFINICIONES Y PRINCIPALES CONCEPTOS DEL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
- 3.2.- NUMERACIÓN DECIMAL HABLADA Y ESCRITA.
- 3.3.- CONVERSIONES DE MEDIDAS DEL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.
- 3.4.- MEDIDAS DE PESO Y VOLUMEN.
- 3.5.- EQUIVALENCIA DE MEDIDAS DEL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL Y EL SISTEMA INGLÉS.

4.- RAZÓN Y PROPORCIÓN.**

- 4.1.-CONCEPTOS DE RAZÓN O RELACIÓN.
 - 4.1.1.- RAZÓN ARITMÉTICA O POR DIFERENCIA.
 - 4.1.2.- RAZÓN GEOMÉTRICA O POR COCIENTE.
- 4.2.- APLICACIONES ARITMÉTICAS DE LA PROPORCIONALIDAD (REGLA DE TRES).**
 - 5.2.1.- REGLA DE TRES SIMPLE DIRECTA.**
 - 5.2.2.- REGLA DE TRES SIMPLE INVERSA.**
- 4.3.-TANTO POR CIENTO.**
 - 5.3.1.- HALLAR UN TANTO POR CIENTO DE UN NÚMERO.
 - 5.3.2.- CASOS ESPECIALES.
 - 5.3.3.- HALLAR UN NÚMERO CUANDO SE CONOCE UN TANTO POR CIENTO DE ÉL.

5.- SISTEMA SEXAGESIMAL*

- 5.1.-SISTEMA SEXAGESIMAL
- 5.2.- LONGITUD Y TIEMPO.
 - 5.2.1- UNIDADES DE MEDIDA DE ARCO Y DE TIEMPO, COORDENADAS RECTANGULARES.

6.- GEOMETRÍA.

6.1.- ELEMENTOS GEOMÉTRICOS.

6.1.1.- EL PUNTO.

6.1.2.- LA LÍNEA Y SUS TIPOS.

6.1.3.- EL ÁNGULO (AGUDO, RECTO, OBTUSO, LLANO, SUPLEMENTARIO Y COMPLEMENTARIO).

6.2.- EL CÍRCULO Y LA CIRCUNFERENCIA.

6.2.1.- PROPIEDADES DEL CÍRCULO

6.2.2.- PUNTOS INTERIORES Y EXTERIORES.

6.2.4.- CENTRO, RADIO, DIÁMETRO, CUERDA Y TANGENTE.

6.2.5.- MEDIDAS DE ÁNGULOS DEL CÍRCULO.

6.3.- POLÍGONOS.

6.3.1.- DEFINICIONES.

6.3.2.- TRIÁNGULOS Y CUADRILÁTEROS.

6.3.3.- CÁLCULO DE ÁREAS* Y VOLUMEN.

6.4.- CUERPOS REDONDOS.

6.4.1.- SUPERFICIE ESFÉRICA Y ESFERA.

6.4.2.- POSICIONES RELATIVAS DE UNA RECTA Y UNA ESFERA.

6.4.3.- FIGURAS EN LA SUPERFICIE ESFÉRICA Y EN LA ESFERA.

BIBLIOGRAFÍA:

ARITMÉTICA / A. BALDOR / PUBLICACIONES CULTURAL / EDICIÓN 1983.
MATEMÁTICAS 2 (2000) , EDUCACIÓN PARA ADULTOS, I.N.E.A. MÉXICO
ROZÁN, J. (1974) ARITMÉTICA 3, EDITORIAL PROGRESO , MÉXICO .
QUILLET, TOMO 2 (1983), MÉXICO
GEOMETRÍA / BALDOR / PUBLICACIONES CULTURALES / EDICIÓN 1983.

TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA CURSO DE FUERZAS ESPECIALES.

1.- EXAMEN ACADÉMICO.

A.- MATEMÁTICAS.

- OPERACIONES FUNDAMENTALES CON NÚMEROS NATURALES Y PROBLEMAS DE APLICACIÓN.
- DESCOMPOSICIÓN DE UN NÚMERO EN SUS FACTORES PRIMOS, MÁXIMO COMÚN DIVISOR Y MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO
- SIMPLIFICACIÓN DE FRACCIONES, EJERCICIOS SOBRE LAS CUATRO OPERACIONES FUNDAMENTALES CON FRACCIONES COMUNES Y CON NÚMEROS MIXTOS, CONVERSIÓN A DECIMALES.
- SISTEMA MÉTRICO DECIMAL, UNIDAD DE LONGITUD DE ÁREA, DE VOLUMEN, DE CAPACIDAD Y DE PESO, MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DE ESTAS UNIDADES
- NÚMEROS DENOMINADOS, MEDIDAS DE ÁNGULOS EN SISTEMA SEXAGESIMAL, Y MEDIDAS DE TIEMPO EN OPERACIONES FUNDAMENTALES

B.- FÍSICA.

- MATERIA, ESTADOS FÍSICOS Y PROPIEDADES DE LOS CUERPOS.
- ENERGÍA, VELOCIDADES Y FUERZA, CAÍDA LIBRE DE LOS CUERPOS EN EL VACÍO, TRAYECTORIA MOVIMIENTOS DE FUERZAS Y POTENCIAS
- CLASES DE PALANCAS Y POLEAS.
- PESO ESPECÍFICO Y DENSIDAD DE LOS LÍQUIDOS
- PRESIÓN DE LOS GASES, PRINCIPIO DE PASCAL, LEY DE BOYLE MARIOTTE Y DENSIDAD DE LOS GASES

- ATMÓSFERA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA, EXPERIMENTO DE TORRICELLI, BARÓMETRO Y MANÓMETRO
- MAGNETISMO IMANES, CLASES DE IMANES, BRÚJULA, ELECTROMAGNETISMO.

C.- GEOMETRÍA:

- CIRCUNFERENCIA, LÍNEAS RECTAS REFERIBLES A LA CIRCUNFERENCIA, VALOR DEL PI, DIVISIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA, TRANSPORTADOR, ÁNGULOS, MAGNITUD DE UN ÁNGULO RECTILÍNEO, CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS RECTILÍNEOS, SEGÚN SU ABERTURA, ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS Y BISECTRIZ.
- POLÍGONOS, LADOS, VÉRTICES, PERÍMETROS, DIAGONAL, APOTEMA, NOMENCLATURA DE LOS POLÍGONOS, ÁREAS DE LOS POLÍGONOS.
- ÁREAS DE FIGURAS PLANAS, TRIÁNGULOS, PARALELOGRAMOS, CIRCUNFERENCIAS, TRAPECIO Y POLÍGONOS REGULARES.

2.- BIBLIOGRAFÍA (NIVEL SECUNDARIA).

- 2.- SALVADOR MOSQUEIRA., FÍSICA 1, 2, 3, EDIT. PATRIA, MÉXICO, 1988, 206 PP.
- 2.- A. BALDOR., ÁLGEBRA, ARITMÉTICA Y GEOMETRÍA. PUBLICACIONES CULTURA, MÉXICO, 2002, 639PP