

## TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA

### ESCUELA DE ELECTRÓNICA NAVAL

#### ESPAÑOL

Uso del punto.- Estructura de la oración simple. La función del sujeto y del predicado.-  
Uso de la coma.- El acento gráfico y el acento prosódico.- El modo verbal.

#### BIBLIOGRAFÍA

El Español 1. Maqueo Ana Ma. y otro. Ed. Limusa, México, 2005.

El Español de Hoy. Omar Herrera Suastegui y otros. Fernández Editores, México, 2007

#### FÍSICA

**FÍSICA I.-** La física y la química, dos ciencias de nuestro entorno.- Fenómeno en nuestro entorno natural.- Algunas particularidades.- Evolución del conocimiento científico.- La importancia de la medición y la experimentación.- La observación sistemática y el registro de los fenómenos.- La naturaleza de la materia.- Propiedades generales de la materia.- Propiedades específicas de la materia.- Uso cotidiano de patrones de medición.- Nociones básicas de energía.- Manifestaciones y transformaciones de la energía.- Nociones de magnetismo.- Nociones de electricidad.- Propagación y efectos del calor.- Interacción entre materia y energía.- Nociones básicas de movimiento.- La relación espacio-tiempo en algunos movimientos.

**FÍSICA II.-** Introducción a las propiedades físicas y su medición.- La visión física y el mundo.- Utilización de las magnitudes fundamentales de la física.- La medida.- Sistema internacional de unidades.- Instrumentos de medida y de medición.- El movimiento de los cuerpos.- Energía potencial y energía cinética.- Concepto de trabajo en física.- Estudio de las máquinas simples en relación con el ahorro de energía al realizar alguna actividad.

**FÍSICA III.-** Temperatura.- Calor, aplicaciones.- Electrostática.- Corrientes eléctricas y algunas aplicaciones.- Magnetismo.- Electromagnetismo.- Sonido.- Óptica.

#### BIBLIOGRAFÍA

Introducción a la Física y a la Química, Antonio Máximo Ribeiro Da Luz, Ana María Pimenta Riveiro Da Luz.

Física 2 Secundaria Serie 2000, Fernando Flores Camacho, Leticia Gallegos Cázares Editorial Santillana.

Física El Universo de la Ciencia para Tercer Grado de Secundaria, Eliezer Braun, Irma Gallardo. Editorial Trillas.

## INGLÉS

Personal Pronouns.- Verb To Be.- There Is / There Are.- Present Continuous.- Simple Present.- Prepositions.- Simple Future.- Countries And Nationalities.- Numbers.- Occupations.- Colors.- Adjectives.-  
Fruit, Food, Vegetables.- Family Members.- Action Verbs.- Days of the week.- Months.

### BIBLIOGRAFIA

Meaning 1, Patrick Johansson Keraudren. Fernández Editores, México 1997.  
Meaning 3, Patrick Johansson Keraudren. Fernández Editores, México 1997.  
Explorer 1, Manuel Luna y Caroline Moore. Macmillan Heinemann, México, 1998.  
Passport 1, Joep Van Der Werff. Richmond Publishing. México, 2005.  
Passport 2, Joep Van Der Werff. Richmond Publishing. México, 2005.  
Passport 3, Joep Van Der Werff. Richmond Publishing. México, 2005.  
Links 1, Nick Beare y otros.. Macmillan. México, 2002.  
Links 2, Nick Beare y otros. Macmillan. México, 2002.

## MATEMÁTICAS

**ARITMÉTICA.-** Adición y sustracción de números naturales y decimales.- Multiplicación y división de números naturales y decimales.- Notación científica.- Números primos.- Descomposición de un número natural en sus factores primos.- Máximo común divisor de dos o más números dados.- Mínimo común múltiplo de dos o más números dados.- Determinación del MCD y el MCM.- Fracciones equivalentes.- Adición y sustracción de fracciones.- Multiplicación y división de fracciones.-Números con signo.- Adición y sustracción de números con signo.- Multiplicación y división de números con signo.- Traducción al lenguaje algebraico.- Simplificación de expresiones algebraicas.- Ecuaciones de primer grado.

**ÁLGEBRA.-** Traducción al lenguaje algebraico.- Simplificación de expresiones algebraicas.- Ecuaciones de primer grado.- Ecuaciones de primer grado con paréntesis.- Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas.- Leyes de los exponentes.- Monomios y polinomios.- Factorización por factor común.- Producto de binomios con un término común.- Ecuaciones de segundo grado / fórmula general.

**GEOMETRÍA.-** Áreas y perímetros de figuras planas.- Volúmenes de cuerpos geométricos.- Suma de los ángulos interiores de un triángulo.

**TRIGONOMETRÍA.-** Teorema de Pitágoras.- Funciones trigonométricas básicas.- Funciones trigonométricas de ángulos de  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  y  $45^\circ$ .- Resolución de triángulos rectángulos.

### BIBLIOGRAFÍA

Matemáticas 2, Ma. del Pilar Martínez Téllez, Fco. Struck Chávez. Editorial Santillana. Serie 2000.  
Matemáticas 3, Luis A. Briseño, Julieta del C. Verdugo Díaz. Editorial Santillana. Serie 2000.