



**E.F.N.A.**  
ESCUELA DE FORMACIÓN NÁUTICA ARGENTINA

## **TEMARIO DE LAS ASIGNATURAS EVALUAR EN EL EXAMEN DE INGRESO – MARINA MERCANTE (EFOCAPMM)**

### **TEMARIO:**

#### **Matemáticas**

Suma, resta, multiplicación y división. Notaciones en álgebra de conjuntos. Densidad en los conjuntos numéricos. Símbolos usuales en notación de conjuntos numéricos y operaciones. Fórmulas para el cálculo de perímetro y superficie de figuras. Fórmulas para el cálculo de volúmenes de cuerpos. Ecuaciones e inecuaciones. Regla de 3 simples y compuesta. Proporcionalidad directa e inversa. Entes geométricos fundamentales: punto, recta y plano. Definición de semi recta, segmento, semiplano, ángulo de dos rectas. Clasificación de ángulos: recto, agudo, obtuso, adyacentes, consecutivos, complementarios, suplementarios. Ángulos opuestos por el vértice. Ángulos determinados en dos paralelas cortadas por dos transversales. Bisectriz de un ángulo, mediatriz de un segmento. Polígonos. Elementos: lados, ángulos, diagonales. Construcción de polígonos. Potenciación, raíz cuadrada, logaritmo. Propiedades. Circunferencia y círculo. Diámetro, radio, puntos interiores y exteriores. Posiciones relativas de dos círculos. Circunferencias. Funciones: concepto. Función lineal, cuadrática. Funciones enteras y función racional. Análisis gráfico de funciones.

#### **Inglés**

Números ordinales (1-1000). Números cardinales. Días de la semana. Meses del año. Fechas. Vocabulario del aula e instrucciones. Artículo definido (THE). Artículos indefinidos (A / AN). Pronombres personales. Adjetivos posesivos. Caso posesivo. ('S). Miembros de la familia. Verbo TO BE (SER/ESTAR). Adjetivos calificativos para descripciones sencillas de cosas y personas. Información personal (nombre/edad/ocupación/dirección/teléfono/fecha de nacimiento/estado civil). Partículas interrogativas (Question words: WH-). Países y nacionalidades. Ocupaciones. Conectores (AND/BUT/OR). There is / There are (HAY). Partes de la casa. Muebles y objetos comunes en la casa. Preposiciones de lugar. SOME / ANY. Sustantivos contables e incontables (COUNTABLE AND UNCOUNTABLE NOUNS). Presente Continuo para acciones en el momento del habla (afirmativo / negativo/interrogativo). PRESENTE SIMPLE (afirmativo / negativo/interrogativo).

## **Geografía**

Las representaciones cartográficas: tipo de mapas, sus elementos. Otras formas de representaciones cartográficas: globos, cartas y planos. Los continentes: presentación de los continentes, posición geográfica y límites. Argentina como porción sudamericana. Posición geográfica. Extensión y límites. Islas oceánicas y Antártida Argentina. Descripción de la frontera argentina. Identificación de las provincias y sus capitales. Las regiones geográficas argentinas: Andes Centrales, Noroeste, Sierras Pampeanas, Llanura Chaqueña, Mesopotamia, Llanura Pampeana, Patagonia, islas oceánicas, Antártida Argentina. El Mar Argentino. Corrientes oceánicas y mares. Tipos de costas y accidentes principales. Clima y variedades climáticas. Factores determinantes del tipo de clima: latitud, altitud, distancia al mar, corrientes marinas. Presión atmosférica. Precipitaciones. Vientos y su clasificación. Tipos de climas y sus variedades.

## **Física**

Movimiento de los cuerpos: concepto de trayectoria, desplazamiento, rapidez, velocidad y aceleración. Movimiento rectilíneo y uniforme. Movimiento rectilíneo uniformemente variado. Movimientos compuestos. Movimiento circular uniforme. Diferentes formas de energía. Fuentes y aprovechamiento de la energía. Energía mecánica, energía cinética y potencial. Energía térmica. Intercambio de energía. Transporte de energía: conducción, convección, radiación. Generación de energía gracias a avances científicos: efecto fotoeléctrico y celdas fotovoltaicas. Concepto de inercia, masa y fuerza. Composición de fuerzas. Campo gravitatorio, eléctrico y magnético. Leyes de Newton. Aplicaciones: fuerza y peso. Fluidos. Presión. Unidades. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes. Flotabilidad. Equilibrio de los cuerpos flotantes.

## **Cívica**

La organización del Estado. Concepciones acerca del Estado. Elementos del Estado y tipos de Estados. Órganos del Estado. Composición y atribuciones del Poder Legislativo, Ejecutivo y Judicial. Diferencias entre Estado y Nación. La Constitución de la Nación Argentina como instrumento de regulación. Valor de la Constitución. Reforma de 1994.