

INSTITUTOS DE FORMACIÓN
EXAMEN DE INGRESO UNIFICADO

Escuela de Oficiales	
Escuela de Suboficiales	
Cursos de Marinero Cuerpo Complementario	
Derechos Humanos Formación Cívica	
Lengua	
Inglés	
Informática	
Matemática	
Física	
Escuela de Oficiales Cuerpo Complementario Escalafón Intendencia	Escuela de Oficiales Cuerpo Complementario Escalafón Técnica General
Matemática Financiera	Matemática
Sistema de Información contable	Asignatura de la Especialidad

PROGRAMAS DE EXÁMENES

Asignatura: Derechos Humanos – Formación Cívica

Concepto de Nación. Estado. Formas de Gobierno, Monarquía, Absolutismo, Democracia, Tiranía. Deformaciones de los sistemas democráticos: Demagogia. Dictaduras (Estado de Sitio). Caracteres del Régimen Republicano: División de poderes, publicidad de los actos de gobierno, periodicidad de funciones. Diferencias con el Sistema Parlamentario. Función del Primer Ministro. Democracia: Caracteres, virtudes de las democracias

Constitución Nacional. Origen, clases, valor de la constitución. Constitución de la Nación Argentina (breve referencia histórica. Señalar puntos fundamentales de su origen federal). Reformas: nombrar incorporación en 1860 de la Provincia de Buenos Aires. Reforma de 1994.

Partes de la Constitución Nacional. Primera Parte: distribución. Preámbulo: significado. Comparación con la Constitución de otros países. Análisis de la primera parte de la Constitución Nacional. Declaraciones, derechos y garantías: análisis de los derechos a la vida, a trabajar, a comerciar, a transitar y educarse, a asociarse, de reunión (artículos 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 29, 30 y 31). Nuevos derechos y garantías: a formar partidos políticos, reconocimiento de su personería jurídica, ambiente sano, protección al consumidor, defensas de la Constitución, Habeas Data, Habeas Corpus (artículos 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42 y 43). Nuevas modalidades de participación ciudadana: consulta popular, iniciativa popular (plebiscito, referéndum).

Análisis de la segunda parte de la Constitución Nacional, Autoridades de la nación. Poder Legislativo. Constitución. Cámara de Diputados, Cámara de Senadores. Requisitos para ser Diputado, para ser Senador. Formas de elección de sus miembros, incompatibilidades. Funciones. En especial artículos 59 y 60 de la Constitución Nacional

Poder Ejecutivo: constitución, elección, requisitos, funciones, incompatibilidades. Poder Judicial: constitución, nombramiento, requisitos para el cargo, función y atribución. Gobiernos Provinciales y Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Constitución Facultades

Caracterización terminológica de Derechos Humanos. Valores. Clasificación de los Derechos Humanos, características. Protección Internacional de los Derechos humanos. Organismos. Surgimiento de Naciones Unidas. Constitución

Nacional: Protección y garantías de los derechos humanos. Acción de Amparo, habeas Corpus, Habeas Data

Declaración Universal de Derechos Humanos, Convención Americana sobre Derechos Humanos, Pacto Internacional de Derechos Civiles y Políticos, Convención sobre Prevención del Delito de Genocidio, Convención Internacional sobre toda forma de Discriminación Racial, Convención contra la Tortura, Convención Internacional sobre Discriminación de la Mujer, Pacto Internacional sobre Derechos Económicos y Sociales.

Valoración y comparación de los Tratados internacionales incorporados a la Constitución Nacional en la reforma de 1994 (Pacto San José de Costa Rica, Convención sobre los derechos del niño, Convención contra la tortura y otros tratos o penas crueles o inhumanos o degradantes, eliminación de toda forma de discriminación contra la mujer).

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

QUIROGA LAVIE, Derecho Constitucional, ediciones Depalma, año 1993, edición año 1995.
TERESA EGGERS BRASS, Educación Cívica II, Edit. Mapu, año 1997, edición año 1997.
MARIO ALEXANDRE, Instrucción Cívica, Editorial Civismo año 1990, edición año 1990.
BIDART CAMPOS, G. J. Manual de la Constitución Reformada. EDIAR, Bs.As. 1990.
MEDINA, C. Derecho Internacional de los Derechos Humanos. Cecilia Medina Editora, Bs.As., 1996

Asignatura: Lengua

Los postulantes deberán demostrar en forma escrita el dominio del idioma Castellano. Se evaluará, fundamentalmente, la ortografía, la habilidad de comprensión y redacción, esta última principalmente en el aspecto sintáctico.

Se hace hincapié en que el postulante deberá demostrar la capacidad de escribir al dictado, en forma correcta; la habilidad para leer comprensivamente un texto dado y para expresar en forma escrita, con letra clara y legible, una síntesis de lo leído, de acuerdo con las normas que rigen nuestro idioma

Se recomienda la ejercitación en los aspectos mencionados.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

Mateo, Silvia y otros, Lengua y Literatura 1er Año Polimodal – Ed. Estrada, Buenos Aires
Sánchez, Karina, Lengua y Literatura – 2do. Año Polimodal – Ed. Puerto de Palos, Buenos Aires, 2001
De Molina, Berta y Otros. Guía de estudio de lengua y literatura Ed. Docencia, Buenos Aires 2º Edición (corregida 1981).

Asignatura: Inglés

VERBOS

Conocimiento de los verbos más comunes (regulares e irregulares). Significado, formación y uso de los siguientes tiempos: PRESENTE SIMPLE, PASADO SIMPLE, PRESENTE CONTINUO, en sus formas afirmativa, interrogativa y negativa. El modo imperativo. Empleo de BE + GOING TO para expresar futuro en las tres formas: afirmativa, interrogativa y negativa.

Verbos TO BE y TO DO. Su empleo como verbos comunes y como auxiliares para formar los tiempos antes indicados. Uso de THERE IS - THERE ARE (THERE WAS - THERE WERE). Sus formas afirmativa, interrogativa y negativa. Verbos especiales: CAN - MUST. Sus formas afirmativas, interrogativas y negativa.

SUSTANTIVOS

Tipos, géneros y número, irregularidades más comunes. El caso posesivo. Sustantivos contables y no contables

ADJETIVOS

Adjetivos más comunes. Su posición en la oración. Comparación de adjetivos. Distintos tipos de adjetivos.

PRONOMBRES

Pronombres personales, posesivos, objetivos.

PRONOMBRES Y FRASES INTERROGATIVAS

Formulación de preguntas.

PREPOSICIONES

Empleo de las preposiciones más comunes en sus usos más frecuentes. AT, IN, UNDER, OVER, etc.

ADVERBIOS

Adverbios de modo, tiempo, lugar. Su posición en la oración.

FRASES VERBALES Y GIROS IDIOMÁTICOS MÁS COMUNES

Las estructuras gramaticales enunciadas se emplearán en oraciones que incluyan los vocabularios utilizados en los textos actualmente en uso en los colegios secundarios

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

Jack C. Richards, Interchange, Editorial Cambridge University Press, Italy, 1995

Tom Hutchinson, Hotline, Editorial Oxford University Press, Spain, 1.992.

Brian Abbs, Ingrid Freebairn, Openig Stragies Editorial Longman, England, 1982

Asignatura: Informática

PARTE I: INTRODUCCIÓN A LA MICROINFORMÁTICA:

Informática. Concepto. Definición de: Sistemas y Sistemas Informáticos, Datos e Información. Hardware (concepto y clasificación: de Entrada, de Salida y de Entrada / Salida). Software (concepto y clasificación: Software de Base Control y Software de Aplicación).

Programa (definición y distintos tipos: Programa. Fuente y Programa. Objeto). Estructuras de Datos: Conceptos de Campos, Registros, Archivos y Bases de Datos (distintos tipos). Directorios y Subdirectorios.

Software de Base o Control: Conceptos de Sistemas Operativos, Entornos Operativos, Software de Comunicaciones, Utilitarios Procesadores de Textos, Planillas de Cálculos, Graficadores, Gestores de Bases de Datos, Aplicaciones Integradas y otros).

Unidades de Memoria (Bit, Byte y múltiplos: KB, MB, GB). Tipos de Computadoras: Main Frames, Minicomputadoras y Microcomputadoras.

Componentes de una Computadora: Unidad Central de Procesos - CPU (Unidad de Control, Unidad Aritmética - Lógica, Memoria Principal - R.O.M. y R.A.M.- y Reloj). Unidades de almacenamiento: en Discos Magnéticos (Rígidos y Flexibles), en Discos Compactos o Láser y en cintas Magnéticas. Placa del Sistema Fuente de Energía Gabinete. Periféricos (Teclado, Mouse, scanner, Lápiz Óptico, Monitores (distintos tipos), Impresoras (distintos tipos), Modems, Unidades de Almacenamiento: Discos Magnéticos (Rígidos, Flexibles y Zips Drives), Cintas Magnéticas (distintos tipos) y Discos Compactos.

Sentidos de una Transmisión (distintos tipos), Conceptos de red y de formas de Conexión entre la Computadora y los Periféricos. Piratería del Software (concepto y marco legal que lo prevé y sanciona). Virus.

PARTE II: WINDOWS

Características generales de los distintos tipos de Sistemas Operativos. Introducción al Windows., Componentes de Mi PC, nombres de archivos y extensiones, cambio de unidades, Utilización del Explorador para ver contenido, copiado, borrado y movimiento de objetos, creación de carpetas, cambio de nombre de las mismas. Crear diskettes de inicio, búsqueda de archivos y carpetas.

Utilización del SCANDISK.

Asignatura: Matemática

NÚMEROS REALES

Necesidad y ampliación del campo numérico (naturales, enteros, racionales, irracionales). Operaciones - Propiedades - Representación en la recta real - Intervalo numérico - Valor absoluto - Resolución de ejercicios combinados. Razones y proporciones numéricas - Cálculos de medios y extremos - Propiedades de las proporciones - Resolución de problemas. Magnitudes directa e inversamente proporcionales - Regla de tres simple y compuesta - Resolución de problemas. Sistema métrico legal argentino (SIMELA) - Escrituras de cantidades en distintas unidades de medidas - Resolución de problemas con cantidades.

OPERACIONES ALGEBRAICAS

Polinomios - Operaciones - Factorización - Expresiones algebraicas - Operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.

ECUACIONES E INECUACIONES

Ecuaciones de primer grado con una incógnita - Resolución - Problemas que se resuelven con ecuaciones - Interpretación de la solución - Inecuaciones polinómicas de primer grado - Resolución e interpretación gráfica - Sistema de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas - Solución analítica y gráfica - Resolución de problemas - interpretación gráfica de las soluciones.

FUNCIONES

Concepto - Definición - Dominio - Imagen - Gráfico - Estudio de las funciones a partir de su gráfico - Crecimiento y decrecimiento - Extremos. Función lineal: ecuación explícita de la recta - pendiente - ordenada al origen - representación gráfica - recta que pasa por dos puntos - rectas de paralelas y perpendiculares. Función Cuadrática: la parábola - representación gráfica - coordenadas del vértice - formas polinómica y canónica de la parábola - pasaje de una forma a la otra. Ecuaciones de segundo grado: resolución analítica - factorización de trinomio de segundo grado - fórmula resolvente - discusión de las raíces - interpretación gráfica - resolución de problemas. Función exponencial y logarítmica - Representación gráfica - Resolución de ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

GEOMETRÍA PLANA

Polígonos cóncavos y convexos - Elemento de un polígono - Polígonos regulares - Propiedad de la suma de los ángulos interiores y exteriores - Propiedad de los lados de un polígono convexo. Congruencia de polígonos - Clasificación de los cuadriláteros - Paralelogramos - Propiedades del rectángulo - Rombo - Cuadrado - Propiedades del trapecio - Trapecioide - Romboide - Triángulo - Base media - Puntos notables del triángulo - Circunferencias y círculos - Congruencia - Arcos y cuerdas - Ángulo central - Ángulos inscriptos y seminscriptos - Longitud de la circunferencia - Área de círculo - Equivalencia de polígonos - Área de superficies poligonales - Área del rectángulo - Cuadrado - Paralelogramo - Rombo - Trapecio - romboide - Área de una superficie poligonal cualquiera.

TRIGONOMETRÍA PLANA

Definición de las funciones trigonométricas - Signo y variación de las funciones trigonométricas - Relación entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo - Identidades trigonométricas - Resolución de triángulos rectángulos - Resolución de ejercicios

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

De Simeone y Turner Matemática de 4º año, Editorial AZ. Buenos Aires

De Simeone Turner Matemática de 5º año, Editorial AZ. Buenos Aires

Tapia, Matemática 2, Editorial Estrada. Buenos Aires

Tapia, Matemática 3, Editorial Estrada. Buenos Aires

Asignatura: Física

FÍSICA MECÁNICA

Objeto de la Física: Universo, Materia, Cuerpo, Fenómeno físico. Magnitudes escalares y vectoriales. Sistema Métrico Legal Argentino (SIMELA), Unidades de masa, de longitud y de tiempo.

Concepto de Fuerzas: Dinamómetro. Composición y descomposición. Resultantes de fuerzas paralelas, centro de gravedad. Equilibrio de cuerpos rígidos. Momento.

Movimiento: Movimiento uniforme. Velocidad. Movimiento uniformemente variado. Aceleración. Aceleración de la gravedad: caída libre, tiro vertical. Representaciones gráficas de los movimientos citados.

Principios de la Dinámica: La inercia, de masa, de acción y reacción. Peso, masa y aceleración de la gravedad. Trabajo mecánico y potencial, sus unidades. Energía potencial y energía cinética.

HIDROSTÁTICA

Hidrostática: Fluidos, presión, presión atmosférica, experimento de Torricelli. Densidad y peso específico. Teorema general de la hidrostática. Principios de Arquímedes y Pascal. Flotabilidad, equilibrio de los cuerpos flotantes.

CALOR Y TEMPERATURA

Calor y Temperatura: Termómetros. Escalas termométricas: Celsius, Kelvin, Réaumur, Fahrenheit. Conversiones entre las distintas escalas.

Acústica: Sonidos: ondas longitudinales y transversales. Longitud de onda, frecuencia y velocidad de propagación, ondas estacionarias. Intensidad, tono y timbre del sonido.

Estado de Agregación de la Materia: cambios de estado. Propagación de la energía calórica: Conducción, convección y radiación.

MAGNETISMO Y ELECTRICIDAD

Magnetismo: Imanes naturales y artificiales. Polos de los imanes. Magnetismo inducido, imanes quebrados, imanes moleculares. Campo magnético terrestre, brújula.

Electrostática: Electrización por frotamiento, cargas positivas y negativas.

Concepto de Potencial Eléctrico: Corriente eléctrica, cantidad de electricidad. Intensidad eléctrica. Unidades. Fuerza electromotriz, unidades. Ley de Ohm. Resistencia eléctrica. Resistencia de un conductor en función de su naturaleza y de sus dimensiones. Resistencia específica. Asociación de resistencia, circuitos en serie, en paralelo y mixtos.

ELECTROQUÍMICA

Concepto de Electroquímica: pilas eléctricas, pila de Volta, pila seca. Fuerza electromotriz y resistencia interna en las pilas.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

Maiztegui y Sábató: Física I , Ed. Kapeluz 1ra. edición . Buenos Aires, 1997.

Maiztegui y Sábató :Física II Ed. Kapeluz , 1ra edición, Buenos Aires 1.997

Fernández, J.S y Galloni E.E .Física Elemental IIEd. Nigar, Buenos Aires, 6ta. edición.1998

Mautino, José María Física V.Aula Taller, Ed. Stella, Buenos Aires, 1ra. Edición 1996

Escuela de Oficiales - Cuerpo Complementario – Escalafón Intendencia

Asignatura: Sistema de Información Contable

SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTABLE

La contabilidad como sistema de información. Utilización de la información contable. Componentes básicos de un sistema contable. Procesamiento contable. Elementos patrimoniales. Ecuación patrimonial. Resultados. Movilidad patrimonial. Causas. Tipos de variaciones. Cuentas. Plan de cuentas. Manual de cuentas.

TAPAS DEL PROCESAMIENTO CONTABLE

etapas del procesamiento contable. Documentación comercial: requisitos. Métodos de registración. Registros contables según normas legales vigentes. Registraciones básicas en el libro Diario. Ajustes de cuentas. Estados contables: concepto. Balance de comprobación de sumas y saldos. Hoja de trabajo. Estado de Situación Patrimonial. Estado de Resultados. Estado de Evolución del Patrimonio Neto. Presentación según normas legales y técnico – profesionales.

SOCIEDADES COMERCIALES

Sociedades Comerciales: concepto. Sociedades de capital. Sociedades de personas. Sociedad Anónima: naturaleza. Características principales. Sociedad de Responsabilidad Limitada: naturaleza. Características principales. Otras Sociedades: S.C.S. – S.C.A. – De Capital e Industria – Cooperativas. Breve noción de las mismas. Características principales.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

Fernández Duran, Sistema de Información Contable I - Edic. Macchi
Agrisanti López, Sistema de Información Contable Administrativo Edic. A & L editores.
Rosenberg, Raquel, Contabilidad (I-II-III) Edit. El Ateneo.
Apolinar García, Sistema de Información Contable Edit. Sainte Claire

Asignatura: Matemática

NÚMEROS REALES

Necesidad y ampliación del campo numérico (naturales, enteros, racionales, irracionales). Operaciones - Propiedades - Representación en la recta real - Intervalo numérico - Valor absoluto - Resolución de ejercicios combinados. Razones y proporciones numéricas - Cálculos de medios y extremos - Propiedades de las proporciones - Resolución de problemas. Magnitudes directa e inversamente proporcionales - Regla de tres simple y compuesta - Resolución de problemas. Sistema métrico legal argentino (SIMELA) - Escrituras de cantidades en distintas unidades de medidas - Resolución de problemas con cantidades.

OPERACIONES ALGEBRAICAS

Polinomios - Operaciones - factorización - expresiones algebraicas - Operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.

ECUACIONES E INECUACIONES

Ecuaciones de primer grado con una incógnita - Resolución - Problemas que se resuelven con ecuaciones - Interpretación de la solución - inecuaciones polinómicas de primer grado - Resolución e interpretación gráfica - Sistema de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas - Solución analítica y gráfica - Resolución de problemas - Interpretación gráfica de las soluciones.

FUNCIONES

Concepto - Definición - Dominio - Imagen - Gráfico - Estudio de las funciones a partir de su gráfico - Crecimiento y decrecimiento - Extremos. Función lineal: ecuación explícita de la recta - pendiente - ordenada al origen - representación gráfica -recta que pasa por dos puntos -rectas de paralelas y perpendiculares. Función Cuadrática: la parábola - representación gráfica - coordenadas del vértice -formas polinómica y canónica de la parábola - pasaje de una forma a la otra. Ecuaciones de segundo grado: resolución analítica - factorización de trinomio de segundo grado - fórmula resolvente -discusión de las raíces -interpretación gráfica -resolución de problemas. Función exponencial y logarítmica - Representación gráfica -Resolución de ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

GEOMETRÍA PLANA

Polígonos cóncavos y convexos -Elemento de un polígono -Polígonos regulares -Propiedad de la suma de los ángulos interiores y exteriores -Propiedad de los lados de un polígono convexo. Congruencia de polígonos -Clasificación de los cuadriláteros -Paralelogramos - Propiedades del rectángulo - Rombo - Cuadrado - Propiedades del trapecio - Trapezoide -Romboide - Triángulo -Base media -Puntos notables del triángulo -Circunferencias y círculos -Congruencia -Arcos y cuerdas -Angulo central -Angulo inscriptos y seminscriptos -Longitud de la circunferencia -Área de círculo -Equivalencia

de polígonos -Área de superficies poligonales -Área del rectángulo -Cuadrado -Paralelogramo - Rombo -Trapecio - Romboide -Área de una superficie poligonal cualquiera.

TRIGONOMETRÍA PLANA

Definición de las funciones trigonométricas - Signo y variación de las funciones trigonométricas - Relación entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo - Identidades trigonométricas - Resolución de triángulos rectángulos - Resolución de ejercicios.

MATEMÁTICA FINANCIERA

INTERÉS SIMPLE Y COMPUESTO Interés simple -Monto a interés simple -Fórmulas derivadas -Interés compuesto: Dedución del Monto a interés compuesto y fórmulas derivadas -Capitalización periódica y subperiódica -Tabla Nominal, efectiva y equivalente -Capitalización continua -Interpretación del Monto a Interés simple y compuesto - Resolución de problemas.

DESCUENTO SIMPLE Y COMPUESTO

Valor nominal, Valor efectivo - Descuento simple y fórmulas derivadas. Descuento comercial y racional - Dedución del valor nominal y fórmulas derivadas. Tasas de interés y descuento -Resolución de problemas.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

De Vincenzo, Osvaldo. Matemática Financiera. Ed Kapelusz. Segunda Edición Buenos Aires 1984.

Escuela de Oficiales - Cuerpo Complementario – Escalafón Técnica General

Asignatura: de la Especialidad, será provista por los Institutos de Formación, solicitar a ifor-ingreso@prefectura naval.gov.ar