

Serie de números reales: Concepto de convergencia y criterios de aplicación.

Aplicaciones entre números reales: Funciones logaritmo y exponencial.—Continuidad y crecimiento.—Concepto de isomorfismo.—Sistemas de logaritmos de base 2 y de base 10.—Cambios de base.—Operaciones con logaritmos de base 10.—Tablas de interpolación.—Ecuaciones logarítmicas y exponenciales.—Iniciación a la regla de cálculo.

Funciones circulares: Medida de ángulos.—Funciones goniométricas e interrelación.—Representaciones gráficas: senoide, cosenoide y tangente.

Vectores en el plano y adición de ángulos.—Componentes de un vector.—Fórmulas fundamentales de adición de ángulos.—Cálculo de $\text{tag. } (a + b)$ y $\text{tag. } (a - b)$.—Transformación en producto de sumas y diferencias de razones goniométricas.

Trigonometría plana: Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos.—Preparación de expresiones para el cálculo logarítmico.

Trigonometría esférica: Resolución de triángulos y aplicaciones a la determinación de ortodrómicas y loxodrómicas.

Números complejos y semejanzas directas en el plano: El cuerpo de los números complejos.—Operaciones y formas de expresión.—Giros, homotecias y traslaciones.—Aplicación a la resolución de los problemas gráficos clásicos de la Geometría Métrica.

Geometría plana: El espacio bidimensional.—Sistemas de coordenadas.—Geometría del triángulo y líneas notables.—Expresiones matemáticas de interrelación y aplicación a problemas.

Estudio específico de las secciones planas originadas en una superficie cónica de revolución.—Relaciones analíticas y problemas de aplicación.

Geometría del espacio: Espacio tridimensional.—Sistemas de coordenadas.—Áreas y volúmenes de los cuerpos.

Movimientos, simetrías y semejanzas en el espacio tridimensional.—Cambios de sistemas de coordenadas.

Cálculo diferencial e integral: Concepto de derivada de una función.—Cálculo de derivadas de las funciones potencial, exponencial y logarítmica.—Cálculo de derivadas de las funciones trigonométricas.—Derivada de una función de función.

Concepto de integral: Integración inmediata de funciones elementales.—Idea sucinta de los métodos de integración.—Integración de funciones trigonométricas.

Programa de Geografía de España

El factor físico: El territorio español.—Orografía peninsular. Hidrografía peninsular.—El litoral español.—El clima peninsular.—La flora y la fauna peninsular.

El factor humano: La población española.—Organización nacional.

El factor económico: Agricultura.—Riqueza minera de España.—Desarrollo industrial de España.—El sistema de comunicaciones.—El comercio en España.

La España regional: La región galaica.—Región cantábrica.—Asturias y Santander.—Región vasco-navarra.—La submeseta septentrional: Castilla la Vieja y León.—Submeseta meridional: Castilla la Nueva y Extremadura.—Región catalana.—Región valentina: Valencia y Murcia.—Región meridional: Andalucía. La España insular: Baleares y Canarias.

Caracteres de cada región.—Accidentes orográficos más importantes.—Ríos.—Riqueza económica: Agricultura, minería e industria.—Ciudades más importantes.

El área reivindicativa nacional: Gibraltar, resumen histórico. Aspecto físico.—Su posición: Dominio que España ejerce sobre el Estrecho.—Gibraltar: Anhelos nacionales.

Programa de Geografía universal

La Tierra: Generalidades.—Extensión.—Población.—Extensión de aguas y tierras.—Altitudes máximas de las montañas y lugares en que se encuentran.—Determinación de longitud, latitud y hora de un lugar.

Los grandes océanos.—Situaciones, corrientes principales y accidentes más notables que presentan sus costas.—Mares interiores.

Los grandes continentes.—Europa, Asia, África, América: Extensión y situación.—Costas, islas, relieve e hidrografía.—Población, razas, división política y recursos.

Oceania: Las tierras del Pacífico.—Situación.—División geográfica.—Orografía e hidrografía.—Recursos.

Las tierras polares.—El mar.—Flora y fauna.—Tierras boreales y australes.

Las grandes potencias.—Rusia y Estados Unidos.—Situación, extensión y población.—Orografía e hidrografía.—Ciudades más importantes.—Desarrollo económico.

Los países limítrofes con España.—Portugal y Francia.—Situación, extensión.—Orografía e hidrografía.—Población y ciudades más importantes.—Colonias.—Comercio, comunicaciones y navegación.—Ríos navegables.—Puertos principales.—Recursos.

El área africana.—Marruecos, Argelia, Túnez, Libia y Tripolitania: Situación, extensión, orografía e hidrografía.—Recursos y formas de Gobierno.

El Oriente cercano.—Asia menor y los países árabes.—Turquía, Siria, Palestina, Irak, Egipto y Arabia: Situación y límites, relieve y costas.—Hidrografía.—División política, población y recursos.

Programa de Cartografía, Navegación aérea y Ayudas a la navegación

Cartografía: Definición.—La Tierra.—Líneas y puntos singulares de la Tierra.—Meridianos y paralelos.—Movimientos de la Tierra.—Latitud y longitud.—Diferencias de latitud y longitud. Escalas.—Milla marina.—Dimensiones de la Tierra.—Problemas elementales sobre mediciones de distancias en función de las coordenadas geográficas.—Longitud de un minuto de meridiano.—Proyecciones y sus clases: Enumeración.—Clases de rutas.

Navegación aérea: Definición.—Clases de navegación aérea.—Ruta: Definición.—Navegación a estima.—Factores dependientes.—Rumbos y sus clases.—Declinación magnética: Definición. Deriva.—Navegación radioeléctrica: Concepto elemental.—Radiofaros y radiocompas: Empleo de estos equipos.—ILS: Su utilización y componentes principales de la instalación de tierra.—VOR: Principio básico.

Principales instrumentos de un avión: Indicador de virajes y su utilización.—Horizonte artificial.—Variómetro.—Anemómetro.—Altimetro.

Componentes esenciales de un avión: Funciones de cada uno de los componentes.—Movimientos de un avión en su trayectoria.—Estabilidad lateral y vertical.

Velocidades de sonido.—Ondas de choque.—Número de Mach.—Motores: Constitución esencial de un motor de explosión.—Combustibles y lubricantes: Su función para el funcionamiento de un motor de cuatro tiempos.—Nociones sobre los motores a reacción y motores cohete o termopropulsores.

MINISTERIO DE LA VIVIENDA

10004 RESOLUCION del Tribunal calificador designado para fallar el concurso-oposición libre convocado para cubrir en propiedad nueve plazas vacantes en la Escala de Delineantes de la Comisión de Planeamiento y Coordinación del Area Metropolitana de Madrid, por la que se hace público el resultado del sorteo que determinará el orden de actuación de los aspirantes a plazas.

Constituido el Tribunal calificador designado para fallar el concurso-oposición libre convocado para cubrir en propiedad nueve plazas vacantes en la Escala de Delineantes de la Comisión de Planeamiento y Coordinación del Area Metropolitana de Madrid y celebrado el sorteo, en acto público, para determinar el orden de actuación de los señores opositores, ha correspondido actuar en primer lugar a don Javier Díaz Martín.

Madrid, 22 de marzo de 1977.—El Presidente del Tribunal, por delegación, Pedro Pinto Martínez.

ADMINISTRACION LOCAL

10005 RESOLUCION de la Diputación Provincial de Logroño referente a la convocatoria de provisión de una plaza de Médico del Servicio de Medicina Interna del Hospital Provincial.

En el «Boletín Oficial» de la provincia número 42, correspondiente al día 18 de abril de 1977, se publica convocatoria de provisión de una plaza de Médico del Servicio de Medicina Interna del Hospital Provincial.

La plaza convocada está clasificada en el Grupo de Administración Especial, Subgrupo de Técnicos Superiores, dotada con la retribución básica anual de 250.344 pesetas, correspondientes al coeficiente 4,0, dos pagas extraordinarias, trienios y demás retribuciones o emolumentos que correspondan con arreglo a la legislación vigente.

El plazo de presentación de instancias es de treinta días hábiles, contados a partir del siguiente al en que aparezca un extracto del anuncio de la convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado».

Logroño, 16 de abril de 1977.—El Presidente.—3.227-A.

10006 RESOLUCION de la Diputación Provincial de Soria referente a la oposición para proveer la plaza de Profesor de Sala de Psiquiatría de la plantilla de esta Diputación.

En cumplimiento de la base 9.ª de la convocatoria de oposición para proveer la plaza de Profesor de Sala de Psiquiatría de la plantilla de esta Diputación, se hace público que el primer ejercicio correspondiente a dicha oposición tendrá lugar en Madrid el día 5 de mayo próximo, a las once