

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 radiocompás: 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

de la mañana, en la Ciudad Universitaria, Departamento de Anatomía, 1.ª cátedra (Profesor Gómez Oliveros), aula Seminario, de la Facultad de Medicina.

Constituido el Tribunal, se determinará el orden de actuación de los opositores, previo sorteo público.

Soria, 17 de marzo de 1977.—El Presidente, Santiago Aparicio Alcalde.—El Secretario, Florencio Vargas Jimeno.—2.589-E.

10007 *RESOLUCION del Ayuntamiento de Barcelona por la que se hace público el orden de actuación de los opositores de la oposición libre para proveer 12 plazas de Técnico de Administración General (Subgrupo de Contabilidad).*

Verificado el sorteo previsto en la base séptima de la convocatoria, el orden de actuación de los opositores en el segundo ejercicio ha quedado establecido en la siguiente forma:

1. D. Ernesto Carbó Cortina.
2. D.ª María Victoria Casaleiz Jaquotot.
3. D.ª Matilde Coch Flotats.
4. D. Sigfrido Cunyat Teixidó.
5. D.ª María Angeles Espinosa Aused.
6. D.ª Ana María Fábregas Campeny.
7. D.ª María Angeles Félix Ballesta.
8. D. Alberto Ferrando Pinyol.
9. D.ª Alicia Font Santamaría.
10. D.ª Ana María Fornesa Clapera.
11. D. Salvador Gonzalo Rodrigo.
12. D. Salvador Guix Lamesa.
13. D.ª María de la Asunción Gutiérrez Guerrero.
14. D. José Jimeno Pavia.
15. D.ª Carmen Dolores Manrique Castillo.
16. D.ª Antonia Molina Ricart.
17. D. Alfonso Ortuño Salazar.
18. D.ª María Isabel Paris Vidal-Ribas.
19. D. Juan Manuel Pino Cuadrillero.
20. D. Eduardo Puiggros Pascual.
21. D.ª María Antonia Roch Laborda.
22. D.ª María Dolores Sabater Lluch.
23. D. José Saigi Grau.
24. D.ª Margarita Salvá Arcas.
25. D.ª Asunción Sancho Vendrell.
26. D. Francisco Valbuena Briones.
27. D.ª María Antonia Viezma Martí.
28. D.ª Caridad Vila Despujol.
29. D.ª Ana Viola Tarragona.
30. D.ª Carmen Amat Oliver.
31. D. Carlos Asperó Fageda.
32. D.ª María Teresa Basté Framis.
33. D.ª Montserrat Betriu Monclús.

Lo que se publica en cumplimiento de lo dispuesto en la base séptima de la convocatoria y en el artículo séptimo de la Reglamentación General para ingreso en la Administración Pública, de 27 de junio de 1968.

Barcelona, 18 de abril de 1977.—El Secretario general accidental, José Balcells Junyent.—3.220-A.

10008 *RESOLUCION del Ayuntamiento de Barcelona por la que se fija fecha para el comienzo de los ejercicios del concurso-oposición libre para proveer 54 plazas de Técnico Medio de Administración Especial (Profesor de Educación General Básica: 44, y diez de Educación Preescolar).*

Se convoca a los aspirantes admitidos cuya relación fue publicada en el «Boletín Oficial» de la provincia y en el «Boletín Oficial del Estado», de fechas 14 y 22 de febrero de 1977, respectivamente, para realizar el ejercicio de la oposición previsto en la base séptima de la convocatoria, que tendrá lugar el 26 de mayo de 1977, a las nueve horas treinta minutos, en el Palacio Municipal de Deportes, sito en avenida de la Técnica, sin número, de esta ciudad.

Lo que se publica en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo séptimo de la Reglamentación General para ingreso en la Administración Pública, de 27 de junio de 1968.

Barcelona, 20 de abril de 1977.—El Secretario general accidental, José Balcells Junyent.—3.237-A.

10009 *RESOLUCION del Ayuntamiento de Canals (Valencia) referente al concurso para la provisión de una plaza de Policía Municipal.*

Convocatoria: Concurso para la provisión de una plaza de Policía Municipal de este Ayuntamiento.

Retribución económica: Dicha plaza está dotada con un sueldo base anual de 104.310 pesetas más incentivo transitorio, trienios y demás retribuciones establecidas.

Plazo de presentación de proposiciones: El plazo de presentación de proposiciones es el de treinta días, a contar desde la publicación del presente anuncio en el «Boletín Oficial del Estado».

Documentación: Las bases íntegras de esta convocatoria se encuentran en la Secretaría de este Ayuntamiento, pudiendo ser consultadas en horas de oficina.

Canals, 14 de marzo de 1977.—El Alcalde, Rafael Pinter Doménech.—2.525-E.

10010 *RESOLUCION del Ayuntamiento de Esplugas de Llobregat por la que se hace pública la lista provisional de admitidos al concurso-oposición para la provisión en propiedad de una plaza de Arquitecto.*

Finalizado el plazo de presentación de instancias para participar en el concurso-oposición convocado por este Ayuntamiento para la provisión en propiedad de una plaza de Arquitecto, y adoptadas las resoluciones pertinentes sobre admisión de aspirantes, se hace pública la lista provisional de admitidos y excluidos que queda configurada de la siguiente forma:

Relación de admitidos

- D. Jacinto Conill Picoy.
- D. José María Miro Rufa.
- D. José Balagué Violán.
- D. José Nicasio Roca Cladera.
- D. Enrique Martínez-Quintanilla García.
- D. Francisco Recasens García.
- D. Ramón Llobera Tello.
- D.ª Isabel E. Martínez León.
- D. Salvador Jordana Olle.
- D. Francisco José Mellado Cot.
- D. Jorge Bastos Comellas.
- D. Joaquín Capdevila Bassols.
- D. José Luis Elia Herranz.

Relación de excluidos

Ninguno.

La precedente lista podrá ser impugnada mediante las oportunas reclamaciones en el plazo de quince días hábiles contados a partir del siguiente a la publicación de este anuncio en el «Boletín Oficial del Estado». Caso de no formularse reclamaciones durante el referido plazo, la expresada lista provisional se entenderá elevada automáticamente a definitiva.

Esplugues de Llobregat, 25 de marzo de 1977.—El Alcalde, José Catalá Soler.—3.753-C.

10011 *RESOLUCION del Ayuntamiento de Guarromán referente a la provisión en propiedad, mediante oposición libre, de una plaza de Auxiliar de la Administración General.*

En el «Boletín Oficial» de la provincia número 21, de 27 de enero de 1977, se publica íntegramente la convocatoria y bases para la provisión en propiedad mediante oposición libre, de una plaza de Auxiliar de la Administración General, vacante en la plantilla de este Ayuntamiento de Guarromán (Jaén), con el coeficiente 1,7, dos pagas extraordinarias, trienios y demás retribuciones complementarias.

El plazo de presentación de instancias es el de treinta días hábiles, a partir de la publicación de este edicto en el «Boletín Oficial del Estado».

Guarromán, 22 de febrero de 1977.—El Alcalde.—2.472-E.

10012 *RESOLUCION del Ayuntamiento de Puerto de Santa María referente a las oposiciones para proveer en propiedad la vacante de Arquitecto Jefe de la Oficina Técnica de Obras.*

En el «Boletín Oficial» de la provincia y en el «Boletín Oficial del Estado» se publicó la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos de la convocatoria de oposiciones para proveer en propiedad la vacante de Arquitecto Jefe de la Oficina Técnica de Obras de este Ayuntamiento.

No habiéndose presentado reclamación alguna contra dicha lista, por acuerdo de la Comisión Municipal Permanente, se ha elevado a definitiva.