

ANEXO NUMERO 2

PROGRAMA PARA INGRESO EN LA ESCALA DE INGENIEROS AERONAUTICOS:

Elementos de los aeropuertos.—Pistas de vuelo, de rodadura, estacionamientos, zonas de calentamiento de motores salidas rápidas.

Características físicas de los aeródromos.—Longitudes y anchuras necesarias de acuerdo con las características de un avión determinado.

Clasificación de aeropuertos según las especificaciones internacionales.

Características sustentadoras de las pistas: espesores de las mismas.—Zonas críticas y no críticas.

Señalamiento diurno de pistas y superficies.—Balizamiento nocturno.—Sistemas de aproximación.—Sistemas de pendiente de aproximación.—Balizamiento de pistas de vuelo.—Balizamiento de pistas de rodadura y plataformas de estacionamiento. Balizamientos complementarios.—Servidumbres físicas y radio eléctricas en aeródromos.—Servidumbres de operación de aeronaves.

Sistemas de Navegación Aérea.—Sistemas angulares: NDB, ADF, CONSOL, VOR, TACAN.—Sistemas telemétricos.—DMI, LORAN, DECCA.—Sistemas autónomos: DOPPLER, INERCIAL. Sistemas altimétricos.—Navegación por satélites.

Aproximación y aterrizaje.—El sistema ILS.—Trayectoria de aproximación.—Angulo de descenso.—El radar de aproximación: PAR, GCA.—Servidumbres físicas y radioeléctricas: OCS y OCL.—Aproximación frustrada.

Calculadores de navegación.—Componentes y programas. Calculadores analógicos y digitales.—Servosistemas de guiado. El piloto automático.—Instrumentación.

Circulación Aérea.—Servicios de tránsito aéreo.—Comunicaciones aeronáuticas.—La división del espacio aéreo.—Regiones de información de vuelo.—Aerovías.—Áreas y zonas de control.—Sectorización.—Circulación aérea general y circulación operacional militar.—Centros y torres de control.

El control de la circulación aérea.—Control estratégico. Planes de vuelo y compatibilidad de trayectorias.—Control táctico.—Detección y resolución de conflictos.—Colisiones y demoras.—Sistemas anti colisión.

Sistema de circulación aérea.—El radar primario.—Detección y localización.—Función MTL.—Presentación PPI.—El radar secundario.—Codificación y decodificación.—Presentación panorámica y tabular.—Tratamiento automático de la información radar.—El radar de la defensa aérea.

Tipos de trayectorias de misiles.—Por haz director. Navegación proporcional.—Persecución pura.—Rumbo constante.—Persecución con desviación.—Trayectorias balísticas.

Sistemas de navegación y guiado de misiles.—Por haz director.—Por telemando.—Guiado inercial.

Sistemas de autoguiado de misiles.—Activo.—Semiautívulo. Pasivo.—Sistemas electromagnéticos y por infrarrojos.

Seguimiento de satélites.—Sistemas Doppler.—Interferómetros.—Radar.—Telemodida y recepción de datos.—Telemando y emisión de órdenes.

Vuelo inercial.—Plataformas.—Aceleración inercial.—Giróscopos. Calculador integrador.

Motores cohetes de propulsante líquido.—Tipos de propulantes.—Constitución del motor.

Motores cohetes de propulsante sólido.—Tipos de propulantes.—Constitución del motor.

Helicópteros.—Teoría.—Elementos constitutivos.—Motor.—El autogiro.

Balística.—Balística interior: Leyes.—Presión.—Problemas fundamentales de la balística interior.—Balística exterior.—Trayectorias.—Resistencia del aire.—El proyectil.—Penetración y fragmentación.—Balística de cohetes y misiles.—Tiro y bombardeo.

Armas aéreas convencionales.—Ametralladoras: Tipos, calibres y proyectiles.—Cañones: Tipos, calibres y proyectiles.—Bombas, torpedos, cargas de profundidad.—Bombas especiales. Cohetes y misiles.—Lanzadores de bombas, torpedos y cohetes. Armado de aviones modernos.

Abastecimiento de combustibles.—Sistema de transporte y almacenamiento.—Sistemas de suministro a los aviones.—Elementos necesarios.—Mantenimiento de los equipos.—Automatización.—Medidas de seguridad.—Control de calidad.

Mantenimiento del material aéreo.—Diversos escalones. Línea de vuelo, talleres de Base, Maestranzas aéreas e industrias civiles.—Revisiones IRAN, overhaul y revisiones progresivas.

Documentación del material aéreo.—Documentación de proyecto, de funcionamiento, de mantenimiento y de modificación o mejora del material.—Organización sistemática de la documentación.—Ordenes técnicas y boletines de servicio.

Cartografía.—Sistemas de proyección fundamental.—Sistemas convencionales.—Paso de coordenadas Lambert a U.T.M. y viceversa.

Astronomía.—La esfera celeste: Elementos.—Sistemas de coordenadas: relaciones entre ellas.—El triángulo de posición.—Movimiento y clasificación de los astros.

Aerofotogrametría.—Teoremas fundamentales.—Enderezo de fotografías.—Restitución de fotografías aéreas.—Restitución binocular de fotografías apareadas.—Modernización de cartografía existente.—Fundamentos de los equipos más utilizados.

Circulación aérea coordinada.—Automatización.—Sistemas principales utilizados en distintos países.

Planificación y economía del transporte aéreo.—Estadísticas y previsión de tráfico.—Explotación de Aeropuertos y Rutas Aéreas.

Seguridad de vuelo.—Investigación técnica de accidentes.—Forma de realizar una investigación.—Aspectos a considerar.—Informes.

Ordenadores.—Generalidades.—Análisis de trabajo.—Programación.—Aplicaciones en aviación.—Cálculos en proyectos, mantenimiento, abastecimiento, control de la defensa, tráfico aéreo.—Programación industrial.

Planificación del trabajo.—Gantt, Tickler, PERT y CPM.—Producción y productividad: Mejoras de métodos de trabajo.—Diagramas de proceso y distribución en planta.—Medida del trabajo: Autopunteo, muestreo, cronometraje, tiempos predeterminados, factor de actuación, mayoraciones o suplementos.

Valoración del trabajo.—Análisis de los puestos de trabajo según diferentes métodos.—Sistemas de valoración: Jerarquización, clasificación, puntuación y comparación de factores.

Calificación y remuneración del personal.—Sistemas de calificación: Escalas, jerarquización, distribución forzada, comprobación ponderada, series de elección forzosa y método de incidentes críticos.—Comprobación y fiabilidad de estos sistemas.

Remuneración del trabajo.—Determinación y ajuste de la línea de tendencia.—Construcción de la escala de tarifas: Escala continua, escala de intervalos, escala de márgenes.—Requisitos de los puestos de trabajo.—Remuneración por rendimiento: Sistemas de incentivos (Taylor Manchester, Gantt, Rowan etc.) Plan Scanlon, salario Rucker.

Organización de Empresas.—Evolución de la organización: Dirección científica.—Fayol.—Dirección participativa.—Estructura de la organización: Organización funcional, por divisiones, centralizada y descentralizada.—Relaciones de Línea y Staff.—Mando: Supervisión, delegación, coordinación, control. Principales tipos de organigramas.

Fiabilidad y sus aplicaciones.—Fundamentos. Base matemática. Fiabilidad en los proyectos.—Fiabilidad de los sistemas.—Ensayos.

Parificación en la industria aerospacial.—Aspectos civil y militar.—Tecnología.—Investigación.

Instrumentos para la elaboración de proyectos.—Generalidades.—Memoria.—Planos.—Pliego de prescripciones técnicas.—Presupuesto.—Programa del desarrollo.

BIBLIOGRAFÍA

- «The performance of civil aircraft» de E. B. Baker.
- «Aeropuertos», de López Pedraza.
- «Air Transportation traffic and management», de Wolfe.
- «Sistemas de Navegación Aérea», de J. Hernández Raposo.
- «Avionics Navigation Systems», de Rayton and Fried.
- «Navigation Inercial», de Carpentier.
- «Seguimiento de satélites», de Baulista.
- «Manuales F. A. A.».
- «Handbook of Astronautical Engineering», de Koell.
- «La propulsion par fuées», de Barrère.
- «Guidances», de Arthur S. Locke.
- «The Flight of Uncontrolled Rockets», de F. R. Gantmakher y L. M. Levin.
- «Balística», de Hunnert.
- «Bombardeo Aéreo», de Sirvent Dargent.
- «Armamento de Aviones», de Nabreda.
- «Textos del Servicio Nacional de Productividad Industrial».
- «Popogramas» de F. Dominguez.
- «Manuales y anexos de la O. A. C. I.».
- «Trabajos de METRA SEIS».
- «Estudios de Transporte Aéreo», de Valenzuela.
- «Publicaciones del Institut du Transport Aérien».
- «Fiabilidad», A. E. para el Control de la Calidad.
- «Conferencias sobre Fiabilidad», E. T. S. I. A.
- «Ley de Contratos del Estado 1967 e Instrucciones para la elaboración de Proyectos (B. O. A. número 137, de 1970)».
- «All the world's aircraft», de Janc's (consulta).
- «World Aircraft Forecast», DMS 1969-70 (consulta).

ADMINISTRACION LOCAL

RESOLUCION de la Diputación Provincial de Guipúzcoa por la que se transcribe la lista de aspirantes admitidos a la oposición convocada para la provisión, en propiedad, de la plaza de Farmacéutico-Inspeccion del Hospital Provincial.

En la sesión convocada por esta excelentísima Diputación para la provisión, en propiedad, de la plaza de Farmacéutico-Inspeccion del Hospital Provincial de Guipúzcoa se ha aprobado por la Corporación, en sesión de 23 noviembre último, la siguiente relación provisional de aspirantes admitidos y excluidos:

Admitidos

D. Alvaro Aguirre Olaizola.
D.ª Ana Rosario Pablos Mateos.
D.ª María Iciar Sáenz de Buruaga Renobales.

Excluidos

Ninguno.

Lo que se hace público en cumplimiento de la base 7.ª de la convocatoria, concediéndose un periodo de reclamaciones a tenor del artículo 121 de la Ley de Procedimiento Administrativo, por plazo de quince días, a partir de la inserción de este anuncio en el «Boletín Oficial del Estado».

San Sebastián, 14 de diciembre de 1971.—El Presidente, Juan María de Araluce.—7.859-E.

RESOLUCION de la Diputación Provincial de Lérida referente al concurso convocado para proveer la plaza de Recaudador de Contribuciones e Impuestos del Estado de la Zona primera.

En relación con el concurso para proveer la plaza de Recaudador de Contribuciones e Impuestos del Estado de la Zona primera de Lérida, esta excelentísima Diputación Provincial ha resuelto:

Primero.—Desestimar la reclamación interpuesta por don Enrique Sanz Andréu contra el acuerdo de fecha 6 de octubre del corriente año, por el que se aprobaban las relaciones de admitidos y de excluidos del citado concurso.

Segundo.—Aprobar, con carácter definitivo, la relación de admitidos y de excluidos, como sigue:

Admitidos

D. Narciso Portugal Hortigüela.
D. Juan Sans Siscart.

Excluidos

D. Enrique Sanz Andréu.
D. Fulvio Sala Llopis.

Contra estas resoluciones se podrá interponer recurso de alzada ante el Ministerio de Hacienda en el plazo de quince días a partir del siguiente hábil al de la publicación de este anuncio en el «Boletín Oficial del Estado».

Lérida, 16 de diciembre de 1971.—El Presidente.—7.860-E.

RESOLUCION de la Diputación Provincial de Lérida por la que se hace pública la composición del Tribunal calificador del concurso convocado para proveer la plaza de Recaudador de Contribuciones e Impuestos del Estado de la Zona primera.

El Tribunal que juzgará los méritos de los concursantes en el concurso para proveer la plaza de Recaudador de Contribuciones e Impuestos del Estado de la Zona primera de Lérida se compondrá de los siguientes miembros:

Presidente: Ilmo. Sr. D. José María Razquin Jenc, Presidente de la Diputación.

Vocales: Iltes. Sres.: D. Salvador Servat Montagut, D. Andrés Viola Estany, D. Antonio Falco Reig, D. Senén Morales Torrá, D. Ramón Gavás Cebollero, D. Daniel Manso Mola, Diputados provinciales, D. Eloy Martínez Velilla, Secretario de la Corporación, D. Julio Arribas Salaberri, Interventor.

Secretario: D. José Fernández Poyatos, Depositario y Jefe del Servicio.

Lo que se hace público en cumplimiento de lo que a este efecto determina el Decreto 1411/1968, del 27 de junio.

Lérida, 16 de diciembre de 1971.—El Presidente.—7.861-E.

RESOLUCION de la Diputación Provincial de Palencia por la que se transcribe la lista de aspirantes admitidos al concurso restringido de méritos para proveer una plaza vacante de Médico Jefe de los Servicios de Medicina del Hospital Provincial «San Telmo».

Para cumplimiento de cuanto determina el artículo quinto 3.º del Decreto 1411/1968, de 27 de junio, por el que se reglamenta el ingreso en la Administración Pública, y base quinta de la convocatoria, se hace público que el Pleno de la Corporación provincial, en sesión ordinaria de 10 de diciembre de 1971, aprobó la siguiente lista de aspirantes admitidos y excluidos del concurso restringido de méritos para proveer una plaza vacante de Médico Jefe de los Servicios de Medicina del Hospital Provincial «San Telmo», de Palencia:

A) Aspirantes admitidos

Don Próculo Andrés García.

B) Aspirantes excluidos

Ninguno.

Lo que se publica haciendo saber que, a tenor del artículo 121 de la Ley de Procedimiento Administrativo, se concede un plazo de quince días a efectos de reclamaciones.

Palencia, 13 de diciembre de 1971.—El Presidente.—7.807-E.

RESOLUCION de la Diputación Provincial de Vizcaya por la que se transcribe relación de aspirantes admitidos en la oposición para la provisión, en propiedad, de 21 plazas de Oficial.

Por resolución de la fecha, esta Presidencia ha resuelto aprobar la siguiente lista provisional de admitidos y excluidos:

A) Admitidos

1. D. Eloy Unda Oar-Arteta.
2. D. José Manuel Elías Álvarez.
3. D. Angel Garitano Urquiza.
4. D. Alberto Salaverri Arruza.
5. D. José Losada Villalabeitia.
6. D.ª María de los Angeles Duque Díaz de Cerio.
7. D.ª Julia Esparza Huarte.
8. D.ª María Teresa Larrea Echevarria.
9. D. Antonio Pontes Fernández.
10. D. Francisco Tomé Suárez.
11. D. Joaquín Leal Mingolarra.
12. D.ª Elena Rubio Alonso.
13. D. Jesús María Llanos Echano.
14. D.ª María Isabel Ortuoste Unzueta.
15. D. José María Zarrabeitia Ferrería.
16. D. Genaro Francisco Martínez Yoller.
17. D. Salvador Gusmano Sanz.
18. D. José Luis Zuzasta Esquibel.
19. D.ª Lucía Arévalo Fortuna.
20. D.ª Micaela Lopategui Rueda, y
21. D.ª María del Pilar Urizar Azpuri.

B) Excluidos

Ninguno.

A tenor del artículo 121 de la Ley de Procedimiento Administrativo se concede un periodo de reclamación por plazo de quince días.

Lo que se hace público en cumplimiento del artículo 5.2 del Decreto 1411/1968, de 27 de junio, por el que se aprueba la Reglamentación General para ingreso en la Administración Pública.

Bilbao, 13 de diciembre de 1971.—El Presidente.—7.847-E.

RESOLUCION del Ayuntamiento de Badalona referente a las oposiciones convocadas para proveer en propiedad cinco plazas de Oficial Técnico-administrativo.

El Tribunal Calificador de las oposiciones convocadas en el «Boletín Oficial» de la provincia número 73, de fecha 26 de marzo de 1971, para proveer en propiedad cinco plazas de Oficial Técnico-administrativo (rama de Secretaría), será el siguiente:

Presidente titular: El excelentísimo señor Alcalde, don Felipe Antoja Vigo, y suplente, el ilustre señor Teniente de Alcalde don José Baena Molina. Vocal titular representante del Profesorado oficial del Estado: Don Luis Jiménez Moreno; suplente, don Ignacio Ríos Chacón. Vocal titular representante de la Abogacía del Estado: Don Ricardo Fornesa Ribó; suplente, don Agustín Escalza Gómez. Vocal titular representante de la Dirección General de Administración Local: Don Carlos Tejera Victory; suplente, don Enrique de la Rosa Indurain. Vocal como Secretario del Ayuntamiento: Don Pedro Barcina Tort. Secretario titular: Don Juan Vila Canut; suplente, don Sebastián Martí Mampel.

Los ejercicios de las oposiciones tendrán efecto en la Casa Consistorial el día 28 de febrero próximo, a las diez de la mañana, quedando convocados de comparecencia los aspirantes a las indicadas plazas.

El orden de examen de los opositores, en los ejercicios de las oposiciones, será según sorteo público verificado en este Ayuntamiento el día 20 de septiembre de 1971, cuyo orden es el siguiente:

1. D.ª Manuela Marco Navarro.
2. D. Jaime Vilalta González.
3. D. José Miguel Torre-Marín Ponce de León.