

cidad lineal.—Composición de fuerzas concurrentes.—Idem paralelas.

Hidráulica.—Transmisión de las presiones de los líquidos.—Principio de Pascal: Aplicaciones.—Prensa hidráulica.—Variaciones de la presión con la profundidad.—Vasos comunicantes. Principio de Arquímedes.—Cuerpos flotantes.—Estabilidad de los cuerpos flotantes.

Calor: Su naturaleza y efectos.—Enfriamiento por evaporación.—Evaporación en el vacío.—Ebullición y obstáculos para ésta.—Cantidad de calor y temperatura.—Paso del calor de un cuerpo a otro.—Cuerpos buenos y malos conductores.

Temperatura: Su medida.—Termómetros: Sus clases.—Radiación.

Combustión: Explicación de este fenómeno.—Cuerpos combustibles e incombustibles.—Somero estudio del carbón y el petróleo como combustibles y ventajas e inconvenientes de ambos.

Acústica. Fenómeno del sonido.—Velocidad del sonido en el aire y en el agua.—Ondas sonoras.—Vibraciones productoras de sonido.—Reflexión del sonido.—Eco.

Óptica: Naturaleza de la luz.—Velocidad.—Reflexión.—Refracción.—Leyes de reflexión.—Espejos planos: Explicar cómo se forma la imagen.—Aplicación de los espejos a los faros.

Magnetismo.—Su naturaleza y causas probables.—Imanes natural y artificial.—Polos de un imán.—Atracciones y repulsiones magnéticas.—Propiedades magnéticas del hierro y del acero.

Inducción.—Magnetismo permanente e inducido.—Magnetismo por inducción según la orientación del cuerpo.—Magnetismo permanente adquirido por el buque durante su construcción.

#### b) Máquinas marinas:

Calderas de vapor: Definición de caldera.—Partes principales de una caldera.—Calderas de carbón y calderas de petróleo.—Formas del hogar en uno y otro tipo.—Accesorios más importantes de una caldera y objeto de los mismos.—Bomba de alimentación.

Diferentes tipos de calderas: Calderas fumitubulares y acotubulares.—Caldera cilíndrica de llama directa y llama en retorno: Ligera descripción.—Caldera Field.—El tiro natural y el tiro forzado en las calderas.

Máquinas alternativas: Definición.—Clasificación de las máquinas alternativas.—Organos más importantes de una máquina alternativa.—Como se transforma el movimiento rectilíneo del pistón en circular del eje.—Recorrido el vapor en una instalación de máquinas alternativas.

Motores de combustión interna: Clasificación.—Idea del funcionamiento de los motores Diesel de cuatro tiempos y de dos tiempos.—Motores semi-Diesel: Ciclo de trabajo en los motores de dos tiempos.—Lubricación y refrigeración.

Motores de explosión: Motores de explosión de cuatro y dos tiempos.—Ciclos de trabajo.—Carburadores: Su objeto y funcionamiento.—Aparatos del encendido.—Lubricación y refrigeración.

Cambios de marcha y embragues: Idea del cambio de marcha en los motores Diesel sobre el mismo motor.—Cambios de marcha exteriores al motor.—Inversión de marcha en los motores de explosión: Embragues: Tipos más empleados.

### TERCER EJERCICIO

#### Electricidad y electrónica básicas

Electricidad.—Cargas eléctricas positivas y negativas.—Acción entre cargas.—Conductores y dieléctricos.—Concepto de resistencia y aislamiento.—Idea del condensador.—Unidades de carga y capacidad.

Corriente eléctrica.—Fuerza electromotriz y diferencia de potencial.—Ley de Ohm.—Unidades de corriente y tensión.—Fusibles.

Medidas de tensión, corriente, resistencia y aislamiento.—Amperímetros.—Voltímetros.—Ohmímetros.—Megger.

Generadores químicos de electricidad.—Elemento de Volta.—Pilas secas y húmedas.—Acumuladores.—Baterías.—Carga y descarga.

Dinamo.—Partes principales.—Idea del funcionamiento.—Cambio de escobillas y limpieza del colector.

Motores de corriente continua.—Idea de su funcionamiento.—Arrancadores.—Potencia.

Imanes y electroimanes.—Aplicaciones eléctricas.—Timbres. Teléfonos.—Relés.

Ondas electromagnéticas.—Longitud de onda y frecuencia.—Clasificación.—Polarización.—Alcance que puede esperarse.

Antenas: Idea de su función.—Antena de cuadro y sus propiedades.

Radiogoniómetros de cuadro giratorio.—Radiogoniómetros de cuadro fijo.—Curva de desvíos.—Obtención de una demora.

Sondas.—Idea de su funcionamiento.—Sondas ópticas.—Utilización.—Sondas gráficas.—Manejo de los mandos.—Interpretación del gráfico.—Lupas de pesca: Su manejo.

Estaciones radiotelefónicas.—Manejo y cuidado de los diversos tipos instalados a bordo.

Disposiciones que afectan al servicio Radiotelefónico Móvil Marítimo.

Radotelefonía: Conocimiento práctico del manejo de los tipos de estaciones de radio-telefonía más corrientes en los buques

nacionales.—Conocimiento del extracto de los Reglamentos y disposiciones oficiales en vigor relacionadas con el Servicio Radiotelefónico Móvil Marítimo editado por la Subsecretaría de la Marina Mercante (publicación número 102).

## MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**16516** *ORDEN de 2 de julio de 1975 por la que se nombra Presidente titular del Tribunal del concurso-oposición a las plazas de Profesor agregado de «Geografía» de la Facultad de Filosofía y Letras de las Universidades Autónoma de Madrid, Salamanca, Sevilla y Valladolid al suplente del mismo, don Antonio Gil Olcina, por fallecimiento del titular.*

Ilmo. Sr.: Por haber fallecido el excelentísimo señor don Gaudencia A. Melón y Ruiz de Gordejuela, que ostentaba la Presidencia del Tribunal del concurso-oposición para la provisión de las plazas de Profesor agregado de «Geografía» de la Facultad de Filosofía y Letras de las Universidades Autónoma de Madrid, Salamanca, Sevilla y Valladolid,

Este Ministerio ha resuelto que el Presidente suplente del indicado Tribunal, excelentísimo señor don Antonio Gil Olcina, pase a ser Presidente titular del mismo.

Lo digo a V. I. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 2 de julio de 1975.—P. D., el Subsecretario, Federico Mayor Zaragoza.

Ilmo. Sr. Director general de Universidades e Investigación.

**16517** *RESOLUCION de la Dirección General de Universidades e Investigación por la que se publica la lista definitiva de aspirantes admitidos y excluidos al concurso-oposición de la plaza de Profesor agregado de «Neurocirugía» (a término) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago.*

Transcurrido el plazo de interposición de reclamaciones contra la lista provisional de aspirantes, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 24 de junio último, al concurso-oposición convocado por Orden de 21 de febrero de 1975 («Boletín Oficial del Estado» de 4 de abril) para la provisión de la plaza de Profesor agregado de «Neurocirugía» (a término) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago,

Esta Dirección General ha resuelto:

Primero.—Declarar definitivamente admitidos a los siguientes aspirantes:

Don José Vicente Barberá Alacreu (D. N. I. 19.396.024).  
Don Vicente Calatayud Maldonado (D. N. I. 1.707.538).  
Don Francisco Castellanos Mateos (D. N. I. 27.792.429).  
Don Francisco Reyes Oliveros (D. N. I. 36.985.900).

Segundo.—Declarar definitivamente excluido al aspirante que ya lo fué con carácter provisional en la Resolución de 2 de junio pasado, don Eleuterio Pérez Domínguez (documento nacional de identidad 12.157.643).

Lo digo a V. S. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. S. muchos años.

Madrid, 10 de junio de 1975.—El Director general, P. D., el Subdirector general de Personal, Francisco Arance Sánchez.

Sr. Subdirector general de Personal de Universidades.

**16518** *RESOLUCION de la Dirección General de Universidades e Investigación por la que se publica la lista definitiva de aspirantes admitidos y excluidos al concurso-oposición de la plaza de Profesor agregado de «Hematología» (a término) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.*

Transcurrido el plazo de interposición de reclamaciones contra la lista provisional de aspirantes, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 10 del actual mes de julio, al concurso-oposición convocado por Orden de 6 de febrero último («Boletín Oficial del Estado» de 12 de abril) para la provisión

de la plaza de Profesor agregado de «Hematología» (a término) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

Esta Dirección General ha resuelto declarar definitivamente admitidos a los siguientes señores:

Don Manuel Nicolás Fernández Rodríguez (D. N. I. 42.119.410).  
Don José Sánchez Fayos (D. N. I. 12.119.689).

Lo digo a V. S. para su conocimiento y efectos.  
Dios guarde a V. S. muchos años.

Madrid, 11 de julio de 1975.—El Director general, P. D., el Subdirector general de Personal, Francisco Arance Sánchez.

Sr. Subdirector general de Personal de Universidades.

**16519** *CORRECCION de erratas de la Resolución de la Dirección General de Personal por la que se hace pública la lista provisional de aspirante admitidos y excluidos al concurso-oposición libre para proveer plazas de Maestros de Taller de Escuelas de Artes Aplicadas y Oficios Artísticos.*

Padecidos errores en la inserción de la citada Resolución, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 165, de 11 de julio de 1975, páginas 15031 y 15032, se transcriben a continuación las correspondientes rectificaciones:

En la relación de aspirantes admitidos, donde dice: «Carpintería de Ribera — Grao Olmo, Vicente», debe decir: «Carpintería de Ribera — Grau Olmo, Vicente».

Donde dice: «Encuadernación — Gómez Segovia, Juan», debe decir: «Encuadernación — Gómez Segovia, Juan».

Donde dice: «Metalistería Artística — Ruir Fernández, Pedro», debe decir: «Metalistería Artística — Ruiz Fernández, Pedro».

Donde dice: «Repujado en Metales — Mayor Garea, Fernando Baldomero», debe decir: «Repujado en Metales — Mayer Garea, Fernando Baldomero».

## MINISTERIO DE COMERCIO

**16520** *RESOLUCION de la Subsecretaria de la Marina Mercante por la que se declara desierto el concurso-oposición a algunas de las cátedras vacantes en las Escuelas Oficiales de Náutica.*

Ilmo. Sr.: Celebrado el concurso-oposición convocado por Resolución de esta Subsecretaría de 20 de diciembre de 1974 («Boletín Oficial del Estado» número 15, del 17 de enero de 1975), para cubrir las cátedras vacantes en las Escuelas Oficiales de Náutica, y no habiendo obtenido parte de los opositores presentados la puntuación mínima para aprobar,

Esta Subsecretaría, de conformidad con las propuestas elevadas por los respectivos Tribunales, ha tenido a bien declarar desierto el referido concurso-oposición a las cátedras de dichas Escuelas que a continuación se relacionan:

«Física», de la Escuela de Bilbao.

«Química y Ensayo de combustibles, lubricantes y aguas», de la Escuela de La Coruña.

«Maniobra, Estiba, Reglamentos y Señales», de la Escuela de Santa Cruz de Tenerife.

«Derecho marítimo», de la Escuela de Cádiz.

«Motores de combustión interna», de la Escuela de Santa Cruz de Tenerife.

«Tecnología mecánica y Taller», de la Escuela de Bilbao.

«Radiotelegrafía naval», de la Escuela de Santa Cruz de Tenerife.

Lo que digo a V. I. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 26 de junio de 1975.—El Subsecretario, Enrique Amador Franco.

Ilmo. Sr. Inspector general de Enseñanzas Marítimas y Escuelas.

## ADMINISTRACION LOCAL

**16521** *RESOLUCION del Ayuntamiento de Foz (Lugo) por la que se suspende la convocatoria para proveer en propiedad una plaza de la antigua Escala Técnica Administrativa.*

El Ayuntamiento Pleno en su sesión ordinaria celebrada el día 20 de junio en curso, a la vista de escrito de la Dirección General de Administración Local y de las previsiones contenidas en Decreto 689/1975, de 21 de marzo, sobre regulación provisional de los funcionarios de los diversos subgrupos de la Administración General de las Corporaciones Locales, acordó, por unanimidad, suspender definitivamente la convocatoria para proveer en propiedad una plaza de la antigua escala Técnico Administrativa, cuya suspensión provisional se insertó en el «Boletín Oficial de la Provincia de Lugo» número 121, de 28 de mayo de 1975.

La convocatoria se había anunciado en el propio periódico oficial número 5, de 7 de enero de 1974, y número 13, de 16 de febrero del propio mes, con expresión de la misma en el «Boletín Oficial del Estado» de 2 de febrero de 1974.

Lo que se publica para general conocimiento y efectos, en resolución definitiva del expediente meritado.

Foz, 23 de junio de 1975.—El Alcalde, Francisco Martínez García.—5.371-E.

**16522** *RESOLUCION del Tribunal de oposición para cubrir una plaza de Aparejador, por la que se cita a los opositores.*

Para general conocimiento se hace saber que el señor Presidente del Tribunal ha señalado el día 23 de septiembre próximo, a las diez horas en el Palacio Municipal, el comienzo de los ejercicios para cubrir una plaza de Aparejador de este, excelentísimo Ayuntamiento.

Jaén, 12 de julio de 1975.—El Secretario del Tribunal.—5.666-E.

## III. Otras disposiciones

### MINISTERIO DE JUSTICIA

**16523** *ORDEN de 13 de junio de 1975 por la que se acuerda dar cumplimiento en sus propios términos a la sentencia dictada por la Sala de lo Contencioso-Administrativo de la Audiencia Territorial de Barcelona en el recurso número 367/74.*

Ilmo. Sr.: En el recurso contencioso-administrativo número 367/74, interpuesto por don Mariano Riera Torres, don Miguel Merente Ramos, don José España Molina todos funcionarios de la Administración de Justicia y por doña Asunción Artigas Saladrigas y doña Eulalia Vilella Couto, mayores de edad, viudas, sin profesión especial, representados y defendidos por el Letrado don Jorge Grau Gratacos, contra la Adminis-

tración General del Estado, representada y defendida por el señor Abogado del Estado, sobre impugnación de resoluciones que les denegaron el reconocimiento de servicios prestados como Oficiales y Auxiliares de la Administración de Justicia, se ha dictado sentencia por la Sala Segunda de lo Contencioso-Administrativo de la Audiencia Territorial de Barcelona, con fecha 16 de mayo pasado, cuya parte dispositiva es como sigue:

«Fallamos: Que estimando el recurso interpuesto a nombre de don Mariano Riera Torres, don Miguel Merente Ramos, don José España Molina, doña Asunción Artigas Saladrigas en su calidad de viuda del Auxiliar de la Administración de Justicia don Jaime Cortés Solías y doña Eulalia Vilella Couto, en su calidad de viuda del Oficial de la Administración de Justicia don Antonio Cesta Albero contra las resoluciones de la Dirección General de Justicia, de 18 de febrero, 6 de abril, 2 de abril, 19 de febrero y 9 de abril de 1974, que denegaron las