

**PROGRAMA**

**ESPECIALIDAD DE AYUDANTE DE FOTOGRAFIA**

*Primer ejercicio (teórico)*

Ley articulada de Funcionarios Públicos: Breve idea de situaciones, derechos, deberes e incompatibilidades, régimen disciplinario y derechos económicos. Instituto Geográfico y Catastral: Organización y fines. Subdirecciones y Servicios en que está dividido, función de cada una de ellas. Consejo de Geografía, Astronomía y Catastro. Consejo Superior Geográfico. Servicio Geográfico del Ejército. Instituto Hidrográfico de la Marina. Servicio Fotográfico y Cartográfico del Aire. Instituto Geológico y Minero de España. Mapa Agronómico Nacional.

*Segundo ejercicio. Matemáticas (teórico)*

Operaciones aritméticas con números naturales, decimales y fracciones. Problemas de aplicación. Unidades de medida. Razones y proporciones. La línea recta. La circunferencia. Ángulos; medida de ángulos. Triángulos. Polígonos regulares. Superficies y volúmenes. Coordenadas cartesianas, gráficos. Logaritmos.

Mapas. Lectura de mapas. Publicaciones cartográficas del Instituto Geográfico y Catastral. Escalas. Signos convencionales.

*Tercer ejercicio (teórico)*

Los sistemas de impresión. Comparaciones entre los diversos sistemas. La reproducción fotográfica. El original. Iluminación de originales. La máquina fotográfica. Prisma y espejo. Objetivo. La trama. El diafragma. Emulsiones fotográficas. Proceso de revelado y fijado. Reproducción monocroma y policroma. Teoría del color. Filtros. Manejo del desintómetro. Positivado. Positivadora. El retoque.

*Cuarto ejercicio (práctico)*

1. Reproducción en la cámara del original correspondiente al color negro de una hoja del mapa topográfico nacional a escala 1/50.000.
2. Hacer por contacto un positivo en película del negativo realizado en la cámara.
3. Obtención de un positivo tramado utilizando trama magenta a partir de un negativo de medias tintas realizado en la cámara.

**ESPECIALIDAD DE AYUDANTE DE LITOGRAFIA**

*Primero y segundo ejercicios (teóricos)*

Los programas son los mismos que los de los ejercicios primero y segundo de la especialidad de Ayudante de Fotografía.

*Tercer ejercicio (teórico)*

Sistemas de impresión. Comparación entre los diversos sistemas. La litografía offset. Planchas litográficas de cinc y aluminio. Graneado. Tipos de máquina de granear. Bolas. Abrasivos. La técnica del graneado. Control del grano. Planchas polimetálicas y planchas presensibilizadas. La copia sobre metal a partir de negativo o de positivo. Emulsiones. Coloides. Ácidos. Bases, sales. Noción del pH. Medida del pH. Densidad, aerómetro. Viscosidad. Viscosímetros. El papel: fabricación y clases adecuadas para Cartografía. Formatos de papel. Corte del papel. Guillotinas de corte programado. Ambientación del papel y medición del grado de humedad relativa en pila. Condiciones HR y temperaturas óptimas del taller de litografía offset. Las máquinas litográficas. Partes principales de la máquina offset. Clasificación y funcionamiento de los marcadores. El ascensor. Palpador. Barra aspiradora y cabezal aspirador. Regulación del marcador. La aspiración. La mesa de marcar. Bajada neumática de los pliegos. Preparación del agua de mojado y de la tinta. Arreglo y registro en la máquina offset. Colocación del papel en el marcador. Preparación de la plancha para su montaje en el cilindro. La impresión offset. Salida del papel. Conservación del caucho. Limpieza de la máquina. Disolventes más utilizados. Lavado de rodillos.

*Cuarto ejercicio (práctico)*

1. Graneado de una plancha de cinc y otra de aluminio iniciando el trabajo con máquina de borrar.
2. Preparación de programa de corte en guillotina automática. Escuadrado y división.
3. Tratamiento de las planchas de offset, antes, durante y después de la tirada.
4. Manejo del marcador de una máquina en la impresión de un mapa a cinco colores.
5. Conocimiento de las distintas manipulaciones. Conservación, lubricación y limpieza de las máquinas offset.

**ESPECIALIDAD DE AYUDANTE DE REPRODUCCIONES ESPECIALES**

*Primero y segundo ejercicios (teóricos)*

Los programas son los mismos que los de los ejercicios primero y segundo de la especialidad de Ayudante de Fotografía.

*Tercer ejercicio (teórico)*

Química. Mezclas. Combinaciones. Cuerpos simples. Cuerpos compuestos. Átomo. Molécula. Símbolo. Fórmula química. Peso atómico. Ácidos. Bases. Sales. Acción de un ácido sobre una sal. Neutralización. Cuerpos reductores. Cuerpos oxidantes. Acidez. Noción del pH. Medida del pH. Método de indicadores coloreados. Método de papeles indicadores. Método eléctrico. Los ácidos en la industria gráfica: ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, ácido fosfórico, ácido crómico. Despreparación de metales. Las bases en la industria gráfica: amoníaco, sosa y potasio. Coloides. Acción de la luz sobre los coloides. Solución coloidal. Ideas y conceptos sobre algunas funciones orgánicas: hidrocarburos, alcoholes, aldehidos, cetonas, ácidos, ésteres, funciones nitrogenadas. Hidratos de carbono. Su clasificación. Tintas utilizadas en los diversos sistemas de impresión. Composición y fabricación de tintas. El color y los pigmentos. Mezclas y pruebas de tintas utilizadas en tipografía y litografía. Plásticos.

Temperatura. Calor. Termómetros. Estados físicos de la materia: Sólido, líquido y gaseoso. Viscosidad de los líquidos. Cambios de estado. Humedad relativa del aire. Psicómetro. Peso. Densidad. Medida de densidades de los líquidos. Aerómetro. Beaumé. Disolución. Cristalización. Reflexión. Refracción. Las lentes y sus leyes. La cámara fotográfica. El color. Medida del color. Temperatura de color.

*Cuarto ejercicio (práctico)*

1. Preparación de emulsiones para esgrafiado sobre cristal.
2. Preparación de una prueba multicolor sobre plástico, por métodos fotomecánicos.
3. Emulsionado de diversos tipos de soportes plásticos.

**ESPECIALIDAD DE AYUDANTE DE FOTOCOMPOSICION**

*Primero y segundo ejercicios (teóricos)*

Los programas son los mismos que los de los ejercicios primero y segundo de la especialidad de Ayudantes de Fotografía.

*Tercer ejercicio (teórico)*

La fotocomposición y los distintos procedimientos de impresión.

La corrección y la compaginación en Fotocomposición. Métodos de corrección: a) Corrección en cinta. b) Corrección en película y montaje. c) Corrección en papel fotográfico. Clasificación de los equipos de Fotocomposición. Fotocomponedoras de texto.—Sistemas de dactilofotocomposición.—Fototituladoras. Aparatos especiales de Fotocomposición. Útiles y productos para Fotocomposición.

*Cuarto ejercicio (práctico)*

- Manejo de la máquina filmadora Monophoto. Composición de rótulos en la máquina fototituladora Morisawa. Montaje en película de un estadillo. Corrección y montaje de una página de texto.

**MINISTERIO DE JUSTICIA**

**20378** ORDEN de 21 de julio de 1976 por la que se aprueba la propuesta del Tribunal calificador de las oposiciones restringidas a Forensias de Madrid y Barcelona.

Ilmo. Sr.: De conformidad con lo establecido en los artículos 27 y 28 del Reglamento Orgánico del Cuerpo Nacional de Médicos Forenses, de 10 de octubre de 1968, y Orden de 15 de octubre de 1975,

Este Ministerio ha acordado aprobar la propuesta formulada por el Tribunal calificador de las oposiciones restringidas entre Médicos Forenses a plazas de Madrid y Barcelona, que comprende los que a continuación se relacionan, por el orden y con expresión de la puntuación obtenida:

Número	Nombre y apellidos	Puntos
1	D. Luis María Muñoz Tuero .....	14,80
2	D. Angel Casado Peña .....	14,55
3	D. Juan Angel Rodríguez Piernas .....	13,65
4	D. Mariano Royo Villanova .....	13,60
5	D. Sandalio García Martín .....	12,85
6	D. José Luis Ayuso Gutiérrez .....	11,65

Número	Nombre y apellidos	Puntos
7	D. Carlos Perezgua Clamagirand .....	11,60
8	D. Julio Amigó Hernández .....	11,20
9	D. Leonardo Muñoz Rey .....	9,85
10	D. Francisco Serrano Cepedano .....	9,75

Lo digo a V. I. para su conocimiento y efectos.  
Dios guarde a V. I. muchos años.  
Madrid, 21 de julio de 1976.

LAVILLA ALSINA

Ilmo. Sr. Director general de Justicia.

## MINISTERIO DE HACIENDA

**20379** *RESOLUCION de la Dirección General de Política Financiera por la que se aprueba la lista definitiva de opositores admitidos y excluidos a las pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo Técnico de Inspección de Seguros y Ahorro.*

Publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 180, de fecha 28 de julio de 1976, la lista provisional de solicitantes admitidos y excluidos a la oposición convocada para ingreso en el Cuerpo Técnico de Inspección de Seguros y Ahorro, se aprueba como definitiva, por no haber sido formulada reclamación alguna dentro del plazo previsto en la base tercera de la Orden ministerial de 9 de marzo de 1976 («Boletín Oficial del Estado» de 30 de marzo del presente año).

Madrid, 17 de septiembre de 1976.—El Director general, Ignacio Satrustegui y Aznar.

**20380** *RESOLUCION de la Dirección General de Política Financiera por la que se hace pública la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos a la oposición libre para cubrir vacantes de Agentes de Cambio y Bolsa, convocada por Orden de 12 de agosto de 1976.*

De conformidad con lo prevenido en el número sexto de la Orden de 12 de agosto de 1976, «Boletín Oficial del Estado» número 214, correspondiente al día 6 de septiembre de 1976, en virtud de la cual se convocó oposición libre para cubrir hasta diez plazas vacantes de Agentes de Cambio y Bolsa, se hace pública la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos, relacionados por orden alfabético de apellidos:

### Aspirantes admitidos

Aguilar González, Francisco.  
Ajamil García, Carlos Manuel.  
Alzina de Aguilar, Teodomiro.  
Antonio y Cervera, Pedro de.  
Aparicio Carballo, Felipe.  
Arveras Carrasco, Ricardo.  
Balaguer Lara, Francisco.  
Baras Vall, Jorge.  
Bueso Zaera, Juan.  
Buisán Sanz, Manuel.  
Cano Rico, José Ramón.  
Canseco Canseco, José Emilio.  
Cañada Garmendia, Javier.  
Capella Pifarré, Enrique.  
Carreras Cruells, Ana.  
Carretero Martín, Angelo Francisco.  
Carriles Díaz de Bustamante, Francisco Javier.  
Carriles Díaz de Bustamante, Ignacio.  
Castillo Rodríguez-Acosta, Joaquín del.  
Cerveró Puig, José.  
Clausen Zubiria, Eduardo.  
Clemente Palomares, Francisco Javier.  
Colominas Cuni, Liberto.  
Correa Ojeda, Manuel.  
Cortés Martínez, José Antonio.  
Cotti Urcelay, Francisco.  
Diosdado Serrano, Antonio.  
Dominguez de Posada de Miguel, Fernando.  
Dominguez Sors, Pedro.  
Escarpizo-Lorenzana Martínez, Augusto.  
Fabregó Canal, Juan Bautista.  
Fernández Aldape, José María.  
Fernández Alvarez-Castellanos, José.  
Fernández de Bobadilla y Fernández de Bobadilla, José Ramón.

Fernández Carles, Fernando.  
Fernández de Trocóniz y Uriarte, Luis Ignacio.  
Fidalgo y Urgoiti, Jorge.  
Fuente Grisolia, Francisco Javier de la.  
García Pons, Antonio.  
Garralda Ruiz de Velasco, Ignacio.  
Gómez Tristán, Juan Antonio.  
Heiguero Sainz, Rafael.  
Jiménez Mora, José Guillermo.  
Labarga Llorente, Ricardo.  
Labarta Moliner, Francisco José.  
Laguillo Fernández, Rafael.  
Lanza Molet, Francisco Javier.  
Martín Hernández, Roberto Marcial.  
Martínez-Gil Fluxá, Fernando.  
Moles Roca, Pedro.  
Mora y Leblanc, Ignacio de la.  
Morenés Giles, Antonio.  
Nava López, Pablo.  
Negre Carrió, Leandro.  
Núñez García, Elio.  
Núñez Sánchez, José.  
Ortiz Montero, Rafael María.  
Ortiz Wiot, Enrique.  
Parra Arcas, Jerónimo.  
Pérez Gómez, José Luis.  
Planasdemunt Gubert, Jorge.  
Prieto Fenech, José Luis.  
Prieto Fenech, Miguel.  
Pulido Cordero, Joaquín.  
Ques Cardell, Luis J.  
Requejo Marcos, Miguel Angel.  
Robles Garrido, Pedro Lucas.  
Rodríguez García, Miguel Angel.  
Rodríguez Ocaña, Pedro Manuel.  
Rueda Redondo, Antonio.  
Sainz de Baranda y Vadillo, Emilio.  
Salas Moreno, Fernando de.  
Samper Heig, José.  
Sánchez González, Jaime.  
Sánchez Revenga, Jaime.  
Sanz López, Julia.  
Sendin Corral, Juan Felipe.  
Tevar del Olmo, Enrique.  
Tormo Marxuach, Ignacio.  
Torremocha y García-Sáenz, Fernando.  
Torrente Lafuerza, Javier.  
Trius Falcó, Antonio.  
Usera y Cano, José Fernando de.  
Utrilla Ariño, Jorge.  
Valero Sánchez, Francisco.  
Valiente Fábrega, José Manuel.  
Velasco Alvarez-Campana, José María.  
Vila Abelló, José.  
Villanueva Domínguez, Rafael.  
Zapico Lis, Juan Jesús.

### Aspirantes excluidos

Ninguno.

Contra la preinserta lista podrán formularse cuantas reclamaciones se crean procedentes ante la Dirección General de Política Financiera, Montera, 24, sexta planta, dentro de los quince días hábiles siguientes al de la publicación de esta Resolución en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 18 de octubre de 1976.—P. D., el Subdirector, Juan Manuel de la Fuente.

## MINISTERIO DE LA GOBERNACION

**20381** *RESOLUCION de la Administración Institucional de la Sanidad Nacional por la que se convocan cuatro plazas, mediante oposición libre número 12/76, para ingreso en la Escala de Facultativos y Especialistas del Organismo.*

Vacantes cuatro plazas en la plantilla de la Escala de Facultativos y Especialistas de la Administración Institucional de la Sanidad Nacional, de conformidad con la Reglamentación General para el ingreso en la Administración Pública, aprobada por el Decreto 1411/1963, de 27 de junio, y cumplidos los trámites preceptivos de informe previo de la Junta Técnico-Administrativa y de su aprobación por la Presidencia de Gobierno, según determina el artículo 6, 2. d), del Estatuto de Personal al servicio de los Organismos Autónomos, aprobado por Decreto 2043/1971, de 23 de junio, se resuelve cubrir las de acuerdo con las siguientes