

- Tema 3.—Análisis de orina: estudio citológico y bacteriológico del sedimento.
- Tema 4.—Pruebas funcionales renales. Fundamentos, técnicas e interpretaciones de los resultados.
- Tema 5.—Cálculos renales y biliares. Estudio de los mismos.
- Tema 6.—Investigación de hormonas en la orina. Técnicas, aplicaciones e interpretación de los resultados.
- Tema 7.—Diagnóstico biológico del embarazo. Fundamentos y técnicas.
- Tema 8.—Análisis del semen. Técnica e interpretación de los resultados.
- Tema 9.—Análisis citológico y bacteriológico del esputo.
- Tema 10.—Análisis químicos, citológicos y bacteriológicos de exudados trasudados y líquidos obtenidos por función de cavidades.
- Tema 11.—Estudio citológico y bacteriológico de los exudados vaginales. Exudados uretrales.
- Tema 12.—Análisis del jugo duodenal. Estudio químico, bacteriológico y colológico de la bilis y del jugo pancreático. Valoración de los fermentos pancreáticos de interés clínico.
- Tema 13.—Análisis del jugo gástrico. Estudio químico y citológico del mismo. Exploración funcional gástrica.
- Tema 14.—Análisis macro y microscópico de las heces. Análisis químico de las mismas.
- Tema 15.—Examen bacteriológico de las heces. Valoración de los datos proporcionados por el mismo.
- Tema 16.—Técnicas para la investigación de los protozoos rincopodos, flagelados, esporozoarios y cilios en las heces. Diferenciación de las especies encontradas en España y valoración de su significación patógena.
- Tema 17.—Investigación de los huevos helmintos en heces y caracteres diferenciales de los mismos. Determinación del número de huevos por gramo de materia fecal.
- Tema 18.—Análisis de pelos y escamas. Técnicas de identificación microscópica y aislamiento de hongos epidémicos.
- Tema 19.—Estudio morfológico de la sangre. Técnicas generales. Coloración de los elementos sanguíneos. Coloraciones vitales y supravitales. Reacciones de las oxidasas y peroxidadas.
- Tema 20.—Estudio de las hemoglobinas humanas. Hemoglobina normal y variedades anormales de la misma. Valoración de la hemoglobina y estudio electroforético y químico de sus variedades.
- Tema 21.—Estudio y determinación del hierro hemoglobínico y del hierro sérico.
- Tema 22.—Velocidad de sedimentación. Fundamentos, técnicas y aplicaciones.
- Tema 23.—Morfología normal del hematíe. Citología de las anemias y policitemias.
- Tema 24.—Estudio y semiología de la resistencia globular. El valor hematocrito. Medición del diámetro y del volumen globular.
- Tema 25.—Estudio normal de los leucocitos sanguíneos y de la leucopoyesis.
- Tema 26.—Estudio de la anormalidad leucocitaria. Granulaciones tóxicas. Células L.E. Alteraciones genotípicas de los leucocitos.
- Tema 27.—La fórmula leucocitaria en el diagnóstico y pronóstico de las enfermedades.
- Tema 28.—Examen citológico de la leucosis y agranulocitosis.
- Tema 29.—El mielograma normal. Variedades patológicas.
- Tema 30.—El adenograma y esplenograma normal. Variedades patológicas.
- Tema 31.—Conceptos actuales sobre la coagulación de la sangre. Elementos que intervienen en la misma. Estudio de los factores humorales.
- Tema 32.—Estudio de las plaquetas. Mecanismo de la hemorragia espontánea. Pruebas de fragilidad capilar. Tiempos de coagulación y hemorragia.
- Tema 33.—Estudio de los grupos sanguíneos con especial mención del sistema ABO. Técnica de su determinación.
- Tema 34.—Técnicas de inmunohematología aplicadas a la clínica. Investigación de las enfermedades sanguíneas de origen inmunológico. Reacciones de hemoaglutinación aplicadas al diagnóstico; reacción de Middelbrock-Dubos, ídem de Paul Bunell. Isoaglutininas al frío. Prueba de la hemoaglutinación-inhibición de Hirst. Fundamentos teóricos. Prueba de Coombs directa e indirecta.
- Tema 35.—Técnicas inmunológicas aplicadas al estudio de las enfermedades reumáticas: reacción de Waaler-Rose-Ragan. Proteína C reactiva, antiestrectolisina O, aglutinación L de Kalbak; aglutinación C.
- Tema 36.—Análisis químicos cuantitativos. Fundamentos. Gravimetrías volumétricas de neutralización, de oxidación y precipitación.
- Tema 37.—Fundamentos de la colorimetría. Fotocolorimetría. Fotometría de llama.
- Tema 38.—Las proteínas plasmáticas. Estudio de su estructura química y de su fisiopatología.
- Tema 39.—Técnicas de estudio analítico de las proteínas plasmáticas. Electroforesis sobre el papel.
- Tema 40.—Valores normales y alteraciones del proteinograma en las distintas enfermedades.
- Tema 41.—Concepto de la concentración de los hidrogeniones (ph). Determinación por medio de indicadores, fotometría y potenciometría.
- Tema 42.—Metabolismo de los hidratos de carbono y estudio y determinación de la glucemia basal.
- Tema 43.—Pruebas de sobrecarga con azúcares. Curvas de glucemia. Pruebas de sensibilidad a la insulina.
- Tema 44.—Metabolismo de la urea. Determinación de la urea sanguínea.
- Tema 45.—Estudio y determinación del ácido úrico sanguíneo.
- Tema 46.—Metabolismo del colesterol. Determinación de la colesterolina sanguínea y sus ésteres.
- Tema 47.—Metabolismo del calcio y del fósforo. Determinación y semiología.
- Tema 48.—Estudio de la sodemia y potasemia. Su determinación.
- Tema 49.—Pruebas funcionales suprarrenales. Técnica e interpretación de los resultados.
- Tema 50.—Estudio y determinación de la reserva alcalina y de los cloruros plasmáticos y globulares.
- Tema 51.—Pruebas funcionales hepáticas. Bilirrubina y sus fracciones. Pruebas de floculación aplicadas al diagnóstico de las enfermedades hepáticas. Pruebas de sobrecarga de azúcares y de eliminación de colorantes aplicadas a las mismas.
- Tema 52.—Metabolismo basal. Fundamentos y técnicas.
- Tema 53.—Análisis químico y citológico del Icr. Interpretación y valoración de los resultados.
- Tema 54.—Análisis bacteriológico del Icr. Reacciones coloidales.
- Tema 55.—Anatomía bacteriana. Técnicas de tinción de cápsulas, esporos y flagelos.
- Tema 56.—Técnicas generales y especiales de aislamiento de gérmenes aerobios y anaerobios.
- Tema 57.—Identificación de un cultivo puro.
- Tema 58.—Antígenos y anticuerpos. Estructura antigénica de las bacterias.
- Tema 59.—Anafilaxia y alergia. Reacciones de tipo diagnóstico.
- Tema 60.—Reacciones de aglutinación. Fundamentos y técnica.
- Tema 61.—Reacciones de precipitación. Fundamentos y técnica.
- Tema 62.—Reacciones de fijación de complemento. Estudio de los distintos elementos que intervienen en la misma.
- Tema 63.—Serología de la sífilis. Reacción de Wasserman. Reacciones de floculación.
- Tema 64.—Modernas técnicas del diagnóstico serológico de la sífilis. Descripción del test de Nelson y de las técnicas de adhesión y aglutinación treponémica. Su interpretación.
- Tema 65.—Técnica general del hemocultivo.
- Tema 66.—La inoculación experimental en el diagnóstico por el laboratorio.
- Tema 67.—Determinación de la sensibilidad bacteriana a los antibióticos.
- Tema 68.—Técnicas generales de preparación de vacunas y autovacunas.
- Tema 69.—Diagnóstico por el laboratorio de la tuberculosis.
- Tema 70.—Diagnóstico bacteriológico de la difteria.
- Tema 71.—Diagnóstico bacteriológico de la salmonelosis.
- Tema 72.—Diagnóstico bacteriológico de la brucelosis.
- Tema 73.—Disentería amebiana y bacilar. Su diagnóstico por el laboratorio.
- Tema 74.—El laboratorio en el botulismo y en la intoxicación alimentaria de origen bacteriano.
- Tema 75.—El laboratorio en las enfermedades producidas por rickettsias.
- Tema 76.—Fiebres recurrentes y leptospirosis. Su diagnóstico por el laboratorio.
- Tema 77.—Caracteres generales de los virus.
- Tema 78.—Género plasmodium. Diagnóstico parasitológico del paludismo.
- Tema 79.—Trypanosomiasis. Su diagnóstico por el laboratorio.
- Tema 80.—Leishmaniasis. Su diagnóstico por el laboratorio.

## MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

*RESOLUCION del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas por la que se transcribe relación de aspirantes admitidos al concurso-oposición para cubrir una plaza de Traductor Taquimecanógrafo de tres idiomas para el Laboratorio del Transporte y Mecánica del Suelo, y se hace público el Tribunal calificador.*

Finalizado el plazo de presentación de instancias para tomar parte en el concurso-oposición para cubrir una plaza de Traductor Taquimecanógrafo de tres idiomas para el Laboratorio del Transporte y Mecánica del Suelo del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, cuya convocatoria fué anunciada en el «Boletín Oficial del Estado» de 1 de diciembre de 1964, y en cumplimiento de los artículos 7, 8 y 9 del Decreto

de 10 de mayo de 1957, sobre Régimen General de Oposiciones y Concursos de los Funcionarios Públicos, se publica a continuación la relación de aspirantes admitidos para tomar parte en el citado concurso-oposición libre. Significando el no haber sido excluido ninguno de los concursantes que lo solicitaron.

Señorita Maria Teresa Pastor Collado.  
Don Antonio Salvador Gualart.  
Señorita Agueda Molina Romero.

El Tribunal que ha de juzgar el concurso-oposición libre estará constituido por don Enrique Balaguer Camphuis, como Presidente; por don Carlos Kraemer Heilperno, como Vocal, y por don Antonio Maraver Juan, como Secretario.

Los exámenes del citado concurso-oposición libre tendrán lugar en los locales del Laboratorio del Transporte y Mecánica del Suelo del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, sito en la calle Alfonso XII, 3, quince días después de haberse publicado este anuncio en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 3 de febrero de 1965.—El Presidente de la Comisión Delegada, Luis Martín de Vidales.

*RESOLUCION de la Jefatura de Obras Públicas de Logroño por la que se hace público el resultado de los exámenes para proveer una plaza vacante de Capataz de Brigada en la plantilla de esta provincia.*

En los exámenes celebrados en esta Jefatura en 12 de enero próximo pasado para proveer una plaza vacante de Capataz de Brigada en la plantilla del Cuerpo de Camineros de la provincia de Logroño ha sido nombrado para ocupar la vacante, en razón a los méritos acreditados para ello, al concursante don Pablo Arnedo Cadarso.

Lo que, previa aprobación del acta por la Superioridad, se hace público, en cumplimiento de lo ordenado en el artículo 21 del Reglamento general del Personal de Camineros del Estado de 13 de julio de 1961.

Advirtiendo al interesado que se considerará nulo el nombramiento y se le tendrá por renunciante a la plaza si no se incorpora al trabajo dentro de los treinta días que siguen a la fecha de publicación de este anuncio.

Logroño, 3 de febrero de 1965.—El Ingeniero Jefe.—929-E. /

## MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

*ORDEN de 25 de enero de 1965 por la que se hace pública la división en tercios del Escalafón de Catedráticos numerarios de Universidad a efectos de nombramiento de Tribunales de oposiciones.*

Ilmo. Sr.: Dispuesto por Orden ministerial de 2 de abril de 1952 que en 1 de enero y 1 de julio de cada año debe hacerse pública la división del Escalafón de Catedráticos numerarios de Universidad a los efectos de posible designación durante el semestre, en turno de rotación, de Vocales automáticos para Tribunales de oposiciones a cátedras.

Este Ministerio ha dispuesto hacer pública la división del Escalafón mencionado en los tercios correspondientes, que en 1 de enero actual es como sigue:

Primer tercio.—Comienza en el número 1, don Mariano Puigdollers Oliver, y termina en el 276, don Joaquín Ruiz-Jiménez Cortés.

Segundo tercio.—Comienza en el número 277, don Eustaquio Galán Gutiérrez, y termina en el 551, don Francisco Bernis Madrazo.

Tercer tercio.—Comienza en el número 552, don Juan Tusquets Terrats, y termina en el último Catedrático ingresado en el Escalafón, don Pablo Sanz Pedrero.

Los anteriores datos están referidos al Escalafón publicado en el «Boletín Oficial» del Ministerio del 29 de octubre de 1964.

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

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 25 de enero de 1965.

LORA TAMAYO

Ilmo. Sr. Director general de Enseñanza Universitaria.

*ORDEN de 4 de febrero de 1965 por la que se nombra al Director de la Escuela de Medicina Legal de la Universidad de Madrid Vocal del Tribunal que va de juzgar el concurso-oposición a varias plazas de Jefes de Sección y Auxiliares vacantes en dicha Escuela.*

Ilmo. Sr.: Por Orden de 20 de enero de 1965 («Boletín Oficial del Estado» de 4 de febrero) se nombró el Tribunal para juzgar el concurso-oposición a varias plazas de Jefes de Sección y Auxiliares vacantes en la Escuela de Medicina Legal de la Universidad de Madrid, habiéndose omitido entre sus miembros al Director de dicha Escuela, que es Vocal nato de dicho Tribunal según lo dispuesto en el artículo 69 del Reglamento del mencionado Centro.

En su consecuencia, este Ministerio ha tenido a bien disponer se entienda rectificada la Orden de 20 de enero de 1965 en el sentido de que entre los Vocales del mencionado Tribunal figure el Director de la Escuela de Medicina Legal.

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

Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 4 de febrero de 1965.—P. D., Juan Martínez Moreno.

Ilmo. Sr. Director general de Enseñanza Universitaria.

*RESOLUCION de la Dirección General de Enseñanzas Técnicas por la que se publica relación de aspirantes admitidos al concurso-oposición para proveer la cátedra del grupo XVII «Máquinas auxiliares», vacante en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales.*

Finalizado el plazo previsto por la Orden de 24 de noviembre último («Boletín Oficial del Estado» de 10 de diciembre) para la admisión de aspirantes a la cátedra del grupo XVII «Máquinas auxiliares», vacante en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales, cuyo concurso-oposición fué convocado por la citada Orden.

Esta Dirección General ha resuelto publicar a continuación la lista de aspirantes admitidos a dicho concurso-oposición:

Don Miguel de Aldecoa López de la Molina  
Don José Luis Comínges Ayúcar.

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

Dios guarde a V. S. muchos años.

Madrid, 22 de enero de 1965.—El Director general, Pío García-Escudero.

Sr. Jefe de la Sección de Escuelas Técnicas.

*RESOLUCION de la Universidad de Madrid por la que se transcribe relación de aspirantes admitidos al concurso-oposición de la plaza de Profesor adjunto de «Óptica» de la Facultad de Ciencias de esta Universidad.*

Expirado el plazo de convocatoria determinado por la Orden ministerial de 9 de noviembre próximo pasado («Boletín Oficial del Estado» de 1 de diciembre último) para la admisión de solicitantes al concurso-oposición para proveer una plaza de Profesor adjunto de la Facultad de Ciencias de esta Universidad, adscrita a «Óptica».

Este Rectorado ha acordado se publique la relación de aspirantes admitidos definitivamente al concurso-oposición de referencia.

Don José María Princep Curto.

No se publica lista de concursantes excluidos por ser el señor anteriormente reseñado el único concursante a dicho concurso-oposición.

Madrid, 21 de enero de 1965.—El Secretario general, I. Martín.—V. O. B.: El Vicerrector, Juan Iglesias.

## MINISTERIO DE AGRICULTURA

*RESOLUCION del Tribunal calificador de oposiciones a plazas de Agentes Comarcales del Servicio de Extensión Agraria por la que se hace pública la lista definitiva de aprobados y se concede plazo para presentación de documentos.*

Realizadas todas las pruebas selectivas previstas en la Orden de convocatoria, este Tribunal, de acuerdo con su resultado, ha tenido a bien formular en el día de la fecha propuesta de nombramiento a favor de los opositores comprendidos en la siguiente relación definitiva de aprobados: