

y atrás. Comprobación de las temperaturas en articulaciones y chumaceras.

Tema 13. Marcha a regimen normal en el mar. Ordenes del puente. Vigilancia de manómetros, termómetros y gases de escapes. Distintos regimenes de velocidad. Modo de efectuar los cambios de velocidad. Velocidad máxima y precauciones. Retirada al regreso a puerto. Servicios auxiliares de lubricación y refrigeración. Parada de los equipos auxiliares.

Tema 14. Averías más frecuentes en los motores «Diesel» y «semi-Diesel». Manera de prevenirlas. Casos en que el motor no arranca. Casos en que no alcanza su velocidad de regimen. Funcionamiento irregular o de parada. Funcionamiento defectuoso de las bombas de combustible e inyectores. Caso de un cilindro averiado.

Tema 15. Aceites minerales empleados en el engrase y lubricación de los motores. Condiciones que deben reunir. Depuración de los aceites. Almacenaje de los combustibles líquidos y aceites lubricantes. Medidas de seguridad en tierra y a bordo. Tanques y depósitos de combustible. Estanqueidad y ventilación. Manera de combatir los incendios. Aparatos y equipos de alarma. Reconocimiento y puesta a punto de los servicios de emergencia. Entrada en dique. Revisión de fondos y tomas de mar. Precauciones a tomar en los circuitos de refrigeración. Reconocimiento de bocinas. Salida de dique. Cebado de los circuitos de refrigeración. Revisión de tanques y costados en evitación de posibles vías de agua. Ajuste del aríete de la prensa de la bocina.

**Electricidad**

Tema 1. Electricidad. Fenómenos eléctricos. Buenos y malos conductores de la electricidad. Atracciones y repulsiones eléctricas. Ley de Coulomb. Distribución de la electricidad por la superficie de los conductores. Densidad eléctrica. Capacidad. Medida de capacidad. Condensadores.

Tema 2. Corriente eléctrica. Ley de Ohm. Intensidad de la corriente. Fuerza electromotriz. Resistencia. Unidad de resistencia. Medidas eléctricas. Unidades prácticas para medir la corriente. Casos prácticos derivados de la aplicación de la Ley de Ohm. Aparatos de medida. Galvanómetro. Amperímetro. Voltímetro. Watímetro. Medida de la resistencia eléctrica. Cajas de resistencia; reostatos. Puente de Wheatstone. Medida de la capacidad.

Tema 3. Corrientes de inducción. Inducción mutua de dos carretes. Reglas para determinar el sentido de las corrientes inducidas. Autoinducción. Extracorriente de cierre y apertura de un circuito. Imanación por corrientes. Electroimanes. Corriente continua y sus características.

Tema 4. Dinamos. Máquinas magnetos y dinamos eléctricos. Organos principales de una dinamo. Inductores de imanes y de electroimanes. Inducidos de anillo y de tambor. Colector. Escobillas y portaescobillas. Línea neutra y ángulo de calaje. Generación de la corriente en una dinamo. Excitación de las dinamos. Excitación en serie, derivación y compound.

Tema 5. Motores de corriente continua. Funcionamiento. Par motor. Reversibilidad de las máquinas eléctricas. Sentido de la rotación. Diferencias con las dinamos. Puesta en marcha y parada de los motores eléctricos. Inversión del sentido de giro. Reostato de atranque e inversión. Potencia de los motores.

Tema 6. Corriente alterna. Idea sobre la corriente alterna. Período y frecuencia. Diferencia entre las corrientes eléctricas continua y alterna. Alternadores; idea de su funcionamiento. Puesta en marcha. Corriente de alta tensión. Nociones de las corrientes trifásicas.

Tema 7. Acumuladores. Idea de las reacciones químicas durante la carga y descarga. Electrolito. Capacidad y voltaje de los elementos. Baterías. Carga y descarga de una batería de acumuladores. Cuadro de carga. Densímetro. Medida de la densidad de un elemento. Voltaje de la batería. Manera de suprimir un elemento de una batería.

Tema 8. Transformadores de corriente. Idea de los transformadores. Generalidades sobre su funcionamiento. Idea del acoplo de transformadores. Distintos tipos de transformadores. Refrigeración. Aplicaciones de la energía eléctrica.

Tema 9. Manejo y entretenimiento de una instalación eléctrica. Aislamiento de los circuitos y su medida. Aparatos indicadores de tierra. Manera de colocar una tierra. Forma práctica de eliminar un circuito con tierra.

Tema 10. Manejo de los aparatos de medida. Manejo y entretenimiento de las máquinas eléctricas. Dinamos y motores. Su manejo y conservación. Conocimiento práctico de sus órganos principales. Limpieza. Limpieza de inducidos e inductores. Limpieza del colector y escobillas. Prueba de aislamiento. Averías más frecuentes en dinamos y motores eléctricos. Acoplamiento práctico de dinamos. Manejo y conservación de una batería de acumuladores.

**M<sup>o</sup> DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO**

26025

RESOLUCION de 18 de octubre de 1981, del Tribunal examinador de Córdoba, por la que se hace pública la lista definitiva de aspirantes admitidos y excluidos a las pruebas selectivas para ingreso en Camineros del Estado.

Transcurrido el plazo de quince días establecido en la Resolución de este Tribunal de fecha 9 de abril de 1981 («Boletín Oficial del Estado» de 23 de septiembre), por la que se hace pública la lista provisional de admitidos y excluidos a participar en el concurso-oposición convocado para la provisión de vacantes en Camineros del Estado.

Este Tribunal acuerda lo siguiente:

Primero.—Considerar definitivamente admitidos a la práctica de los ejercicios del concurso-oposición a los solicitantes provisionalmente admitidos en la citada Resolución.

Segundo.—Rectificar, en la forma que a continuación se expresa, los errores padecidos en el sumario de la Resolución citada en el sentido de que las plazas a cubrir en turno libre de Capataces de Brigada es de dos y no de una como en la mencionada Resolución se especificaba.

Tercero.—Excluir definitivamente a los solicitantes que se citan a continuación, por los motivos que igualmente se indican:

DNI

**Capataces de Brigada. Turno libre**

Excluido por no haberse recibido los derechos de examen en esta provincia:

Sánchez Delgado, Jesús ... .. 18.416.064

Excluido por no abonar los derechos de examen:

Moya Hidalgo, Francisco ... .. 30.451.718

Excluido por no consignar el documento nacional de identidad:

Mateos Sánchez, Eugenio A.

**Capataces de Cuadrilla. Turno libre**

Excluidos por no abonar los derechos de examen:

Alvarez Fernández, Antonio José ... .. 25.946.501

Ossorio García, Francisco ... .. 27.023.713

DNI

Sánchez Valderrama, Antonio ... .. 75.386.723  
Trillo García, Juan ... .. 30.008.031

Excluido por presentar la instancia fuera de plazo:

Parra Gómez, Cayetano ... .. 22.460.114

Excluido por no tener los dieciocho años cumplidos el 30 de marzo de 1981:

Soria Ponferrada, Manuel ... .. 30.490.685

**Camineros de nuevo ingreso**

Excluidos por no abonar los derechos de examen:

García Jurado, José ... .. 28.434.553  
Luque Aranda, José ... .. 30.115.304  
Matas Gálvez, Francisco Ramón ... .. 75.387.608  
Millán Sevillano, Juan ... .. 30.409.321  
Porrás Muñoz, Blas ... .. 75.387.817  
Rodríguez García, Francisco ... .. 30.048.307  
Trancoso Pacheco, Dionisio ... .. 28.553.463  
Valle Barrera, Juan Antonio del ... .. 28.431.044

Excluido por no ajustarse la instancia al modelo oficial:

Martín Avila, Manuel ... .. 28.516.596

Excluidos por no firmar la instancia:

Aranda Ochoa, Juan José ... .. 75.641.042  
Escribano Ruiz, Antonio José ... .. 30.049.951  
Martínez Granados, Andrés ... .. 30.060.952  
Navajas Escobar, Francisco ... .. 30.060.378  
Salguero Moyano, Arturo ... .. 30.480.611

Excluidos por presentar la instancia fuera de plazo:

Benítez Jiménez, Luis ... .. 28.443.979  
Bernal Castell, José Manuel ... .. 75.631.765  
Cortés Fernández, Cristóbal ... .. 30.764.124  
Cortés Horca, Antonio ... .. 75.675.021  
Cruz Plaza, Pedro ... .. 28.196.949  
Moreno Cruz, Pedro ... .. 28.196.949  
Peña Mauvecin, Manuel ... .. 60.113.630

Excluidos por no tener los dieciocho años cumplidos el 30 de marzo de 1981:

Povedano Guerrero, Francisco ... .. 52.360.164  
Ruiz Serrano, Antonio ... .. 30.507.747  
Soria Ponferrada, Manuel ... .. 30.490.685

	DNI
Excluido por haber sobrepasado la edad exigida:	
Muñoz García, Juan ... ..	30.129.427
Excluidos por no figurar la fecha de nacimiento:	
Cuenca Hidalgo, Rosendo ... ..	30.925.018
Jurado Rosal, Joaquín ... ..	75.873.094
Liñán Cuadros, Francisco ... ..	75.123.389
Excluidos por no figurar el domicilio:	
García Tinadones, Julián ... ..	30.008.924
López López, Rafael ... ..	30.460.044
Excluidos por no consignar el documento nacional de identidad:	
Aguilar Fabra, Manuel.	
Montoro Martín, Francisco Manuel.	
Muñoz Cantador, Jerónimo.	
Excluidos por no abonar los derechos de examen y presentar la instancia fuera de plazo:	
Dominguez González, Juan José ... ..	5.620.097
Valiño Arias, Pablo ... ..	30.189.097
Excluido por no reintegrar la instancia:	
Marín Luque, Rafael ... ..	80.116.396
Excluido por no reintegrar la instancia, no firmarla y no ajustarla a modelo oficial:	
Orellana Hurtado, Esteban ... ..	25.268.220
Excluido por no especificar la categoría a la que aspira:	
Sequera Palomino, Esteban ... ..	25.861.523

Cuarto.—Fijar como fechas, horas y lugares de comienzo de las pruebas selectivas para cada una de las categorías, las siguientes:

*Capataces de Brigada. Turno restringido*

Día: 17 de diciembre de 1981.  
 Hora: nueve horas.  
 Lugar: Parque Provincial de Maquinaria de Obras Públicas. Avenida de La Torrequilla, s/n. Polígono industrial de «La Torrequilla». Córdoba.

*Capataces de Brigada. Turno libre*

Día: 17 de diciembre de 1981.  
 Hora: Quince horas.  
 Lugar: Parque Provincial de Maquinaria de Obras Públicas. Avenida de La Torrequilla, s/n. Polígono industrial de «La Torrequilla». Córdoba.

*Capataces de Cuadrilla. Turno restringido*

Día: 18 de diciembre de 1981.  
 Hora: Nueve horas.  
 Lugar: Parque Provincial de Maquinaria de Obras Públicas. Avenida de La Torrequilla, s/n. Polígono industrial de «La Torrequilla». Córdoba.

*Capataces de Cuadrilla. Turno libre*

Día: 18 de diciembre de 1981.  
 Hora: Quince horas.  
 Lugar: Parque Provincial de Maquinaria de Obras Públicas. Avenida de La Torrequilla, s/n. Polígono industrial de «La Torrequilla». Córdoba.

*Camineros de nuevo ingreso*

Día: 19 de diciembre de 1981.  
 Hora: Nueve horas.  
 Lugar: Colegio «Virgen del Carmen». Calle Alfonso El Sabio, 14. Córdoba.

Quinto.—Todos los aspirantes admitidos deberán ir provistos de su correspondiente documento nacional de identidad.  
 Sexto.—Contra esta Resolución podrán los interesados interponer recurso de reposición, previo al contencioso-administrativo, ante el Subsecretario de Obras Públicas y Urbanismo, en el plazo de un mes, contado a partir del día siguiente al de la publicación de la misma.

Córdoba, 18 de octubre de 1981.—El Presidente, Rafael Gil de Alcolea.

## MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**26026** ORDEN de 21 de octubre de 1981 por la que se declaran desiertos los concursos de traslado anunciados para la provisión de las cátedras de Universidad que se indican.

Ilmo. Sr.: Por falta de aspirantes o por haber renunciado el único aspirante a los concursos de traslado anunciados para

la provisión de las cátedras de Universidad que se citan en el anexo a la presente Orden.

Este Ministerio ha resuelto declarar desiertos los concursos de traslado de referencia.

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

Dios guarde a V. I.

Madrid, 21 de octubre de 1981.—P. D. (Orden de 16 de marzo de 1981), el Director general de Ordenación Universitaria y Profesorado, Angel Viñas Martín.

Ilmo. Sr. Director general de Ordenación Universitaria y Profesorado.

### ANEXO QUE SE CITA

«Biofísica (con Bioestadística)» de la Facultad de Medicina de Bilbao, de la Universidad del País Vasco. Convocado por Orden de 24 de agosto de 1981 («Boletín Oficial del Estado» de 9 de septiembre).

«Mecánica y Ondas» de la Facultad de Física de la Universidad de Valencia. Convocado por Orden de 6 de julio de 1981 («Boletín Oficial del Estado» del 20).

«Ecología» de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba. Convocado por Orden de 29 de julio de 1981 («Boletín Oficial del Estado» de 17 de agosto).

«Fisiología animal» de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba. Convocado por Orden de 29 de julio de 1981 («Boletín Oficial del Estado» de 17 de agosto).

«Derecho financiero y tributario» de la Facultad de Derecho de la Universidad de Oviedo. Convocado por Orden de 29 de julio de 1981 («Boletín Oficial del Estado» de 17 de agosto).

«Oftalmología» de la Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga. Convocado por Orden de 29 de julio de 1981 («Boletín Oficial del Estado» de 17 de agosto).

«Historia de la Psicología» de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Convocado por Orden de 27 de octubre de 1980 («Boletín Oficial del Estado» de 7 de noviembre).

**26027**

ORDEN de 21 de octubre de 1981 por la que se convocan a concurso de acceso las cátedras de Universidad que se indican.

Ilmo. Sr.: Vacantes las cátedras de Universidad que se relacionan en el anexo a la presente Orden, Este Ministerio ha resuelto:

1.º Anunciar la provisión de las mismas a concurso de acceso al Cuerpo de Catedráticos Numerarios de Universidad, de conformidad con lo que se determina en el artículo 16 de la Ley 83/1965, de 17 de julio, sobre estructura de las Facultades Universitarias y su profesorado; Ley 40/1978, de 17 de julio; Decreto-ley 5/1968, de 6 de junio; Decretos 889/1969, de 8 de mayo, y 2211/1975, de 23 de agosto; Real Decreto 84/1978, de 13 de enero, y Ordenes de 28 de mayo de 1969 («Boletín Oficial del Estado» de 14 de junio) y de 18 de noviembre de 1977 («Boletín Oficial del Estado» de 1 de diciembre).

2.º Podrán tomar parte en este concurso los Profesores agregados de Universidad que sean titulares de disciplina de igual denominación a la anunciada o de sus equiparadas.

3.º Los aspirantes, dentro del plazo de quince días hábiles, a partir del siguiente al de la publicación de esta Orden en el «Boletín Oficial del Estado», en la Universidad en que presten sus servicios, presentarán:

- a) Instancia.
- b) Hoja de servicios.
- c) Memoria comprensiva del plan de trabajo a desarrollar en la cátedra (organización de la enseñanza, con indicación de lecciones teóricas, bibliografía sumaria por lección, ejercicios y seminarios, clases prácticas, pruebas docentes, etc.); y
- d) Ejemplares o separatas de sus publicaciones.

Lo digo a V. I. para su conocimiento y efectos.  
 Madrid, 21 de octubre de 1981.—P. D. (Orden de 16 de marzo de 1981), el Secretario de Estado de Universidades e Investigación, Manuel Cobo del Rosal.

Ilmo. Sr. Director general de Ordenación Universitaria y Profesorado.

### ANEXO QUE SE CITA

«Biofísica (con Bioestadística)» de la Facultad de Medicina de Bilbao, de la Universidad del País Vasco.

«Mecánica y Ondas» de la Facultad de Física de la Universidad de Valencia.

«Historia de la Psicología» de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

**26028**

ORDEN de 21 de octubre de 1981 por la que se agrega la cátedra de «Ecología» de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba al concurso de acceso convocado para la provisión de la cátedra de igual denominación de la Facultad de Biología de la Universidad de Santiago.

Ilmo. Sr.: Vacante la cátedra de «Ecología» en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba y de conformidad