

3. Ángulos. Construcción de ángulos iguales. Suma, resta y división de ángulos.
4. Ángulos. Trazado de la bisectriz. Aplicaciones a rectas concurrentes. Otros problemas.
5. Triángulos. Problemas sobre construcción de triángulos.
6. Cuadriláteros. Problemas sobre la construcción del cuadrado, rectángulo, rombos, trapecios y trapecoides.
7. Polígonos regulares. Construcción del pentágono, hexágono, heptágono, octógono y eneágono: diferentes casos.
8. Tangentes. Construcciones de rectas y circunferencias tangentes. Enlaces de rectas y curvas.
9. Tangentes. Construcciones de circunferencias tangentes entre sí. Enlaces de curvas.
10. Rectificación gráfica de la circunferencia. Desarrollo de distintos arcos de circunferencia.
11. Construcción del óvalo y ovoide. Trazado de la espiral de Arquímedes.
12. Construcción de la elipse: diferentes casos. Trazado de las tangentes a la elipse.
13. Trazado de la parábola por distintos procedimientos. Conocida la parábola, determinar sus elementos.
14. Trazado de la hipérbola por diferentes procedimientos. Tangentes a la hipérbola. Determinación de las asíntotas.
15. Problemas sobre el trazado de perfiles de molduras.
16. Problemas sobre el trazado de arcos arquitectónicos.

Normalización del dibujo técnico

17. Representación de las piezas. Líneas vistas y ocultas. Vistas principales. Vistas necesarias. Ejemplos.
18. Rotulación. Características de las letras DIN y UNE. Pautas. Proporciones. Plumas que deben emplearse.
19. Croquizado. Papeles a emplear. Proceso normal en la ejecución de los croquis. Normas en la acotación de los croquis.
20. Formatos. Forma de obtener los formatos. Dimensiones de los formatos. Lista de despiece.
21. Acotaciones. Reglas en la consignación de medidas. Normas en la acotación de los cuerpos geométricos fundamentales.
22. Acotaciones según el proceso de fabricación. Acotaciones según plano base de medidas.
23. Secciones o cortes. Particularidades sobre secciones. Secciones parciales.
24. Roturas. Representación de los cuerpos macizos y huecos. Ejemplos.
25. Signos de trabajo. Superficies en bruto y mecanizadas. Disposición de los signos en el dibujo. Indicaciones escritas.
26. Conicidad. Ángulos. Convergencia. Inclinación.
27. Tolerancias. Formación de los sistemas. Abreviaturas en los ajustes. Consignaciones en el dibujo.
28. Roscas. Generalidades de los tornillos. Clases de tornillos y tuercas. Sistemas de roscas.
29. Roscas. Trazado de la cabeza del tornillo y tuerca. Representación normalizada de tornillos y tuercas. Sistemas de seguridad.

Sistemas de representación

30. Proyección axonométrica. Generalidades. Alfabeto del punto, recta y plano.
31. Representación del triángulo de las trazas. Coeficiente de reducción. Escalas.
32. Perspectiva caballera. Generalidades. Elementos fundamentales. Combinación de los ángulos de los ejes.
33. Representación de polígonos regulares y círculo en los distintos planos coordenados.
34. Representación de prismas rectos y pirámides en los distintos planos coordenados.
35. Representación del cilindro y cono en los diferentes planos coordenados.
36. Perspectiva cónica. Generalidades y fundamento de la perspectiva cónica. Elección del punto de vista y la línea de horizonte.
37. Puntos de concurso o de fuga. Puntos métricos o de distancia. Términos o escalas.
38. Perspectiva de cuadrados, polígonos regulares y círculos, en posición horizontal y vertical. Perspectiva de arcos. Perspectiva de formas curvas planas mediante cuadrícula.
39. Perspectiva del cilindro y cono en distintas posiciones.
40. Puntos inaccesibles. Caso en que uno de los puntos de concurso se encuentra fuera del cuadro. Aplicación en la representación de un objeto.

Laboratorio químico

1. Unidades y dimensiones en tecnología química.
2. Instalaciones de tuberías y accesorios.
3. Utillaje impulsor de líquidos.
4. Utillaje impulsor de gases.
5. Medida de gastos en tuberías.
6. Pérdida de carga en tuberías y accesorios.
7. Instrumentos de medida eléctrica.
8. Motores eléctricos.
9. Cambiadores de calor.
10. Termómetros y su instalación en los aparatos químicos.
11. Molienda y tamizado.

12. Ensayos de corrosión.
13. Sedimentación y separación de partículas. Análisis granulométrico.
14. Filtración.
15. Evaporadores-concentradores. Accesorios.
16. Destilación y rectificación.
17. Adsorción e intercambio iónico.
18. Extracción sólido-líquido y líquido-líquido.
19. Secado y humidificación.
20. Control y automatización de temperaturas, gastos, presiones, temperaturas, etc.
21. Reactores químicos.
22. Muestreo y control de calidad.
23. Análisis cualitativo de cationes.
24. Análisis cualitativo de aniones.
25. Análisis a la gota y vía seca.
26. Análisis gravimétricos cuantitativos.
27. Alcalimetrías y acidimetrías.
28. Permanganometrías y diromatometrías.
29. Iodometrías.
30. Volumetrías de precipitación.
31. Análisis de gases.
32. Dureza de aguas. Purificación y análisis.
33. Identificación elemental de compuestos orgánicos y de sus funciones.
34. Técnicas especiales de análisis: espectrofotometría, cromatografía, valoraciones conductimétricas y potenciométricas.
35. Determinación de constantes físicas: pesos moleculares, índice de refracción, viscosidad, etc.
36. Electrólisis: recubrimientos y análisis.
37. Procesos de sulfonación, nitración, reducción, etc.
38. Fotografía: revelado, copia y ampliación.
39. Principios de electrónica: diodo, triodo, transistor, termistor, etc.
40. Representaciones gráficas: ábacos, nomogramas, representaciones logarítmicas, etc.

53

RESOLUCION de la Dirección General de Personal por la que se declara definitivamente admitidos a todos los aspirantes admitidos provisionalmente en la Resolución de 20 de octubre de 1977, para proveer plazas vacantes de Maestros de Taller numerarios de Escuelas de Maestría Industrial.

Ilmo. Sr.: Terminado el plazo de reclamaciones concedido al publicarse la relación provisional de admitidos y excluidos al concurso-oposición restringido para proveer plazas vacantes de Maestros de Taller numerarios de Escuelas de Maestría Industrial, convocado por Orden ministerial de 28 de junio de 1977 («Boletín Oficial del Estado» de 23 de agosto).

Esta Dirección General, ha acordado declarar definitivamente admitidos a los aspirantes admitidos provisionalmente en la Resolución de 20 de octubre de 1977.

Contra esta Resolución definitiva, los interesados podrán interponer recurso de alzada, en el plazo de quince días contados a partir del siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», según lo dispuesto en el artículo 122 de la Ley de Procedimiento Administrativo.

Lo que digo a V. I.

Dios guarde a V. I.

Madrid, 24 de noviembre de 1977.—El Director general, Matías Vallés Rodríguez.

Ilmo. Sr. Subdirector general de Gestión de Personal.

54

RESOLUCION de la Universidad Politécnica de Valencia por la que se nombra el Tribunal que ha de juzgar el concurso-oposición selectivo en turno libre y restringido para cubrir plazas de Auxiliares vacantes en la plantilla de dicha Universidad.

De conformidad con el epígrafe 5 de la Resolución de 27 de mayo de 1977 de la Universidad Politécnica de Valencia por la que se convocó concurso-oposición para cubrir plazas de Auxiliares («Boletín Oficial del Estado» de 17 de agosto), vistas las pertinentes propuestas de la Dirección General de la Función Pública y la Dirección General de Personal del Ministerio de Educación y Ciencia,

Este Rectorado ha resuelto nombrar el siguiente Tribunal:

Presidente titular: Ilustrísimo señor don José Luis Castillejo Brull, Director del I.C.E. de la Universidad Politécnica de Valencia.

Presidente suplente: Ilustrísimo señor don Fernando Romero Saura, Secretario general de la Universidad Politécnica de Valencia.

Vocal primero, titular: Don José Giménez Garrigues, Jefe División Planificación, Delegación Provincial de Educación y Ciencia de Valencia.

Vocal primero, suplente: Don Andrés Morey Juan, Jefe Ad-

ministración de Servicios, Delegación Provincial de Educación y Ciencia de Valencia.

Vocal segundo, titular: Don Francisco Javier Calderón y del Castillo, Jefe del Servicio de Personal de Administración y Especializado. Dirección General de Personal del Ministerio de Educación y Ciencia.

Vocal segundo, suplente: Don Angel Bello Iñiguez, Jefe adjunto de la Sección de Personal de Administración General. Dirección General de Personal del Ministerio de Educación y Ciencia.

Vocal tercero, titular: Ilustrísimo señor don Germán Marco Ponce, Gerente de la Universidad Politécnica de Valencia.

Vocal tercero, suplente: Don Reyes Vera Culebras, Oficial Mayor de la Universidad Politécnica de Valencia.

Vocal cuarto y Secretario, titular: Don José María del Valle y Villanueva, funcionario de carrera de la escala Administrativa de la Universidad Politécnica de Valencia.

Vocal cuarto, suplente: Don Juan Jesús Miñana Gregori, funcionario de la escala Administrativa de la Universidad Politécnica de Valencia.

Valencia, 14 de diciembre de 1977.—El Rector, P. S. R., José Juárez Mateos.

55

RESOLUCION del Tribunal de la oposición libre para cubrir plazas de Profesores de término de «Historia del Arte y de la Cerámica» de Escuelas de Artes Aplicadas y Oficios Artísticos en las Escuelas de Cerámica de Madrid y Manises.

Se convoca a los aspirantes admitidos a la oposición libre para cubrir plazas de Profesores de término de «Historia del Arte y de la Cerámica» en Escuelas de Artes Aplicadas y Oficios Artísticos en las Escuelas de Cerámica de Madrid y Manises, convocada por Orden ministerial de 2 de agosto de 1976 («Boletín Oficial del Estado» de 22 de octubre), para que comparezcan el día 25 de enero de 1978, a las cinco de la tarde, en la Escuela de Cerámica de Madrid, sita en calle de Francisco y Jacinto Alcántara, número 2, al objeto de efectuar su presentación ante este Tribunal e iniciar la práctica de los ejercicios de conformidad con la convocatoria publicada en el citado «Boletín Oficial del Estado». En dicho acto de presentación harán entrega de la Memoria explicativa sobre el concepto y metodología de la enseñanza y del programa razonado de la asignatura.

El apartado 1.2 de la referida convocatoria establece que ha de publicarse con el presente aviso el cuarto ejercicio de la oposición, el cual consistirá en realizar por escrito un comentario histórico y técnico de veinte diapositivas de piezas de cerámica de distintas épocas.

Madrid, 16 de diciembre de 1977.—El Presidente del Tribunal, Alfonso Maza Marín.

MINISTERIO DE TRABAJO

56

RESOLUCION de la Dirección General de Empleo y Promoción Social por la que se designan Presidente y Vicepresidente del Tribunal de la oposición restringida de Monitores «A».

Ilmos. Sres.: Por Resolución de la Dirección General de fecha 29 de noviembre de 1976 se designó el Tribunal calificador de la oposición restringida para cubrir 100 plazas de Monitores «A», convocada por Resolución de 2 de agosto de 1976 («Boletín Oficial del Estado» de 27 de agosto), recayendo la Presidencia y Vicepresidencia de dicho Tribunal, respectivamente, en el ilustrísimo señor don Gregorio García Díez, como Subdirector general de Servicios de Empleo y Promoción Profesional, y en el ilustrísimo señor don José Luis Carballo Alonso, como Director del Servicio de Empleo y Acción Formativa, y habiéndose producido el cese de ambos en los respectivos cargos, esta Dirección General ha tenido a bien designar como Presidente del citado Tribunal al ilustrísimo señor don Fernando Villalobos Mier y como Vicepresidente al ilustrísimo señor don Manuel Sevilla Corella.

Lo que comunico a VV. II. para su conocimiento y efectos. Dios guarde a VV. II.
Madrid, 7 de noviembre de 1977.—El Director general, Rafael de Cossío y Cossío.

Ilmos. Sres. Subdirector general de Servicios de Empleo y Promoción Profesional y Director del Servicio de Empleo y Acción Formativa.

57

RESOLUCION de la Dirección General de Empleo y Promoción Social por la que se designan Presidente y Vicepresidente del Tribunal del concurso-oposición libre de Monitores «A» del Servicio de Empleo y Acción Formativa.

Ilmos Sres.: Por Resolución de la Dirección General de Empleo y Promoción Social de fecha 17 de diciembre de 1976 («Boletín Oficial del Estado» de 13 de enero de 1977) se designó el Tribunal calificador del concurso-oposición libre para cubrir plazas de Monitores «A», convocado por Resolución de 13 de agosto de 1976 («Boletín Oficial del Estado» de 6 de septiembre), recayendo la Presidencia y Vicepresidencia de dicho Tribunal, respectivamente, en el ilustrísimo señor don Gregorio García Díez, como Subdirector general de Servicios de Empleo y Promoción Profesional, y en el ilustrísimo señor don José Luis Carballo Alonso, como Director del Servicio de Empleo y Acción Formativa, y habiéndose producido el cese de ambos en los respectivos cargos, esta Dirección General ha tenido a bien designar como Presidente del citado Tribunal al ilustrísimo señor don Fernando Villalobos Mier, y como Vicepresidente, al ilustrísimo señor don Manuel Sevilla Corella.

Lo que comunico a VV. II. para su conocimiento y efectos. Dios guarde a VV. II.
Madrid, 15 de noviembre de 1977.—El Director general, Rafael de Cossío y Cossío.

Ilmos. Sres. Subdirector general de Servicios de Empleo y Promoción Profesional y Director del Servicio de Empleo y Acción Formativa.

ADMINISTRACION LOCAL

58

RESOLUCION de la Diputación Provincial de Orense por la que se convoca oposición libre para cubrir en propiedad una plaza de Arquitecto.

En el «Boletín Oficial» de la provincia número 232, de 12 de diciembre de 1977, se publica la convocatoria, bases y programa para la provisión en propiedad de una plaza de Arquitecto provincial, vacante en la plantilla de esta Corporación dotada con el sueldo correspondiente al coeficiente 5, pagas extraordinarias, trienios y demás retribuciones. Con independencia de los anteriores emolumentos el posible titular podrá disfrutar de los complementos regulados en el artículo 6.º del Decreto 2056/1973, de 17 de agosto. Todo ello sin perjuicio de las normas que se dicten sobre regulación de la función pública local.

Las solicitudes para tomar parte en esta oposición se presentarán en el Registro General de la Corporación debidamente reintegradas, durante el plazo de treinta días hábiles, contados desde el siguiente al de la publicación de este anuncio en el «Boletín Oficial del Estado», en las que se manifieste que reúne todas y cada una de las condiciones exigidas en las bases de la convocatoria, que deberán ir acompañadas del resguardo acreditativo de haber ingresado en la Depositaria de Fondos Provinciales 500 pesetas, en concepto de derechos de examen.

Las instancias podrán presentarse en la forma que determina el artículo 66 de la Ley de Procedimiento Administrativo.

Orense, 13 de diciembre de 1977.—El Presidente, David Ferrer Garrido.—13.396 E.

59

RESOLUCION de la Diputación Provincial de Oviedo referente al concurso-oposición convocado para proveer dos plazas de Ayudante Técnico Sanitario.

De conformidad con lo previsto en el Decreto de 27 de junio de 1968 y en las bases de la convocatoria aprobada por la Corporación en sesión celebrada el 29 de julio de 1976.

Primero.—Se eleva a definitiva la lista provisional de admitidos y excluidos publicada en el «Boletín Oficial» de la provincia de 12 de febrero de 1977 y en el «Boletín Oficial del Estado» de 1 de abril de 1977.

Segundo.—El Tribunal calificador queda integrado de la siguiente forma:

Presidente: El ilustrísimo señor don Luis Sáenz de Santamaría y Tinturé en funciones de Presidente de la excelentísima Diputación Provincial, como titular, y doña María Dolores Caso de los Cobos, Diputado provincial, como suplente.

Vocales:

En representación del Profesorado Oficial, doña Anita Francancángeli Cabo, Directora del Instituto Nacional de Bachille-