

IV.2 Area de Laboratorios

Tema 1. Ataque de muestras sólidas.-Ataque por vía húmeda: Con ácidos, álcalis, oxidantes y complejantes. Ataque por vía seca: Fusión alcalina simple y oxidantes. Eliminación de materia orgánica.

Tema 2. Extracción líquido-líquido.-Determinación experimental de coeficientes de repartos. Aparatos de Laboratorios. Separación selectiva de sustancias por extracción. Reextracción.

Tema 3. Cambio iónico.-Resinas orgánicas de cambio de ión. Catiónicas y aniónicas. Coeficiente de distribución de un ión entre la resina y la disolución. Capacidad de cambio de una resina. Columnas de cambio iónico: Preparación de lechos. Fijación y elución. Aplicaciones a la concentración, purificación y separación de iones.

Tema 4. Volumetría ácido-base.-Curva de neutralización de ácido débil con bases fuertes. Curva de neutralización de base débil con ácidos fuertes. Punto de equivalencia. Elección de indicación de una disolución de carbonato y bicarbonato sódico. Idea de la determinación de acidez libre.

Tema 5. Volumetría Redox.-Ajuste de reacciones Redox: Determinación del equivalente químico de un oxidante y un reductor. Preparación de una disolución patrón de dicromato potásico. Preparación y valoración de una disolución de permanganato potásico con oxalato sódico. Preparación y valoración de una disolución de tiosulfato sódico con cobre electrofítico. Determinación de ión ferroso con dicromato potásico. Determinación de oxalato con permanganato potásico. Determinación de yodo con oxalato.

Tema 6. Espectrofotometría.-Absorción de la luz en el espectro visible por muestras líquidas: Leyes de absorción. Colorímetros y espectrofotómetros. Selección de la longitud de onda y curvas de calibrado.

Tema 7. Electroanálisis.-Elementos de una celda electrolítica. Reacciones catódicas y anódicas. Depósito electrolítico de metales. Potenciometría: Electrodos de referencia pH-metro.

Tema 8. Cálculos químicos.-Compendio de cálculos estequiométricos. Cálculos relacionados con la ecuación de los gases perfectos. Balances de materia.

IV.3 Area de Metal

Tema 1. Máquinas herramientas.-Visión general de las máquinas herramientas y sus aplicaciones. Principales mecanismos hidráulicos y neumáticos empleados en las máquinas herramientas.

Tema 2. Metrología.-Generalidades sobre metrología y verificación. Clasificación de los aparatos de medidas según las magnitudes a medir.

Tema 3. Procesos de fabricación.-Estudio crítico de las máquinas herramientas: Elección de la máquina apropiada para un trabajo dado. Fabricación con varias fases referentes a las distintas máquinas herramientas. Cálculo de los tiempos de fabricación.

Tema 4. Resistencia de materiales.-Tensiones y deformaciones. Elasticidad. Tracción en barras y cables. Alargamiento. Rotura. Coeficiente de seguridad. Cizalladura. Piezas sometidas a este trabajo. Flexión. Noción de cálculo de vigas empotradas y apoyadas. Torsión. Fluencia. Propiedades de los materiales en caliente.

Tema 5. Normalización.-Concepto y definiciones. Beneficios que se obtienen con la normalización. Principios generales de la normalización. La introducción de las normas. Clasificación de las normas.

Tema 6. Métodos de trabajo.-Objeto y planteamiento. Normas ASNE. Diagrama del proceso. Análisis de las actividades del proceso operativo. Actividades simultáneas. Estudio de tiempos.

Tema 7. Control de calidad.-Misiones específicas. Aspectos económicos de la calidad. Gastos producidos por la calidad. Descripción general del Departamento de Control de Calidad. Desarrollo de las misiones específicas.

ANEXO III

Tribunal titular:

Presidente: Don C. Fernando San Hipólito Herrero, funcionario de la Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos.

Vocales: Don Francisco Javier Alvarez Taviel de Andrade, funcionario de la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del MINER; don Santiago del Hierro Mutiozabal, funcionario de la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del MINER, y don Alejandro Martín Martín, funcionario de la Escala Técnica de la Dirección General de Tráfico.

Secretario: Don Vicente Gajate Pascua, funcionario de la Escala Administrativa de Organismos Autónomos.

Tribunal suplente:

Presidente: Don Manuel González Ménguez, funcionario de la Escala Técnica de Facultativos Superiores de los Organismos autónomos del MAPA.

Vocales: Don Manuel Torres Callejón, funcionario de la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del MINER; don Carlos Capdevila Pérez, funcionario de la Escala de Titulados Superiores de Organismos Autónomos del MINER, y don Marcelino García Cordero, funcionario del Cuerpo de Letrados a extinguir del A.I.S.S.

Secretario: Don José Camacho Becerra, funcionario de la Escala Administrativa de Organismos Autónomos.

ANEXO IV

Don con domicilio en y documento nacional de identidad número declara bajo juramento o promete, a efectos de ser nombrado funcionario del Cuerpo que no ha sido separado del servicio de ninguna de las Administraciones Públicas y que no se halla inhabilitado para el ejercicio de funciones públicas.

En a de de 199.....

MINISTERIO PARA LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS

6360

RESOLUCION de 22 de febrero de 1991, de la Dirección General de la Función Pública, por la que se rectifican errores de la Resolución de 31 de enero de 1991, por la que se nombran funcionarios en prácticas a los aspirantes que han superado las pruebas de acceso al curso selectivo de formación en la Subescala de Secretaría-Intervención de funcionarios de Administración Local con habilitación de carácter nacional.

Padecidos errores en la inserción de la mencionada Resolución, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 31, de fecha 5 de febrero de 1991, se transcriben a continuación las oportunas rectificaciones:

Página 3928:

Donde dice: «Casacuberta Guix, Marina. D.N.I. 39.325.849»; debe decir: «Casacuberta Guix, Marina. D.N.I. 39.325.894».

Donde dice: «Obiols Suari, Josep Lluís»; debe decir: «Obiols Suari, Juan Luis».

Donde dice: «Giménez Brotons, Marina»; debe decir: «Giménez Brotons, María Mariana».

Donde dice: «Muñoz Ramón, José. D.N.I. 19.892.408»; debe decir: «Muñoz Ramón, José. D.N.I. 19.892.048».

Donde dice: «Avila Avila, Carmen. D.N.I. 17.717.654»; debe decir: «Avila Avila, Carmen. D.N.I. 13.747.415».

Donde dice: «Amaya Alcausa, José Francisco. Puntuación 15,25»; debe decir: «Amaya Alcausa, José Francisco. Puntuación 19,25».

Página 3929:

Donde dice: «Caja Gallardo, María Cristina. Puntuación 19,55»; debe decir: «Caja Gallardo, María Cristina. Puntuación 19,65».

Madrid, 22 de febrero de 1991.-La Directora general, María Teresa Mogín Barquín.

MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

6361

RESOLUCION de 4 de marzo de 1991, de la Subsecretaría, por la que se anuncia la publicación de las relaciones de admitidos y excluidos a las pruebas selectivas para la provisión de plazas por contrato laboral en el Instituto de Salud «Carlos III».

En cumplimiento de lo establecido en la base 4.1 de la Resolución de 27 de diciembre de 1990, de la Subsecretaría del Departamento, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión de plazas por