

4. Modos de funcionamiento del ordenador. Funcionamiento por lotes. Funcionamiento en tiempo real. Multiprogramación. El tiempo compartido. Las técnicas conversacionales.

5. Estructura de almacenamiento de datos. Tipos de ficheros. Métodos de acceso. Las bases de datos: Características, objetivos y tipos.

6. La teleinformática. Esquema genérico de la transmisión de datos a distancia. Características básicas de los elementos fundamentales. Las redes públicas de transmisión de datos.

7. Desarrollo de una aplicación informática. Análisis funcional y orgánico. Documentación. Explotación de una aplicación informática. Centros de Proceso de Datos. Tipologías organizativas. Especialidades y funciones informáticas. Funciones del Centro de Proceso de Datos. Las relaciones del Centro de Proceso de Datos con el resto de la organización.

8. La automatización de oficinas. Sistemas físicos más utilizados. Los ordenadores personales. Lógicos específicos para la automatización de oficinas. Repercusiones organizativas de la automatización de oficinas.

Electricidad y Electrónica

1. Fundamento y uso de aparatos de medida en Electricidad y Electrónica: Voltímetro y amperímetro. Polímetro universal; clase de un aparato. Osciloscopio: Características y aplicaciones generales.

2. Circuitos de corriente continua: Componentes usuales en un circuito: Condensadores, resistencia, generadores de corriente, relés, características e identificación. Resistencia interna de un generador. Ley de Ohm.

3. Interconversión de la electricidad con otras formas de la energía: Efecto Joule, su determinación. Pilas y acumuladores. Par termoelectrónico. Energía fotovoltaica: Aplicaciones.

4. Resistencia eléctrica: Código de identificación. Factores que influyen en la resistencia de un conductor. Asociación de resistencia. Potenciómetro y reostato, divisor de tensión.

5. Corriente alterna: Características. Motores y generadores de corriente alterna. Rectificación. Transformadores.

6. Ley de Ohm en corriente alterna: Circuitos con R, L y C. Angulo de fase; valores eficaces, factor de potencia. Corriente trifásica.

7. Semiconductores y transistores: Fundamentos, características y aplicaciones; rectificación y amplificación.

8. Componentes usuales en circuitos electrónicos: Termistores; fotorresistencias; diodo Zener. Puertas lógicas NAND y NOR.

Química

1. Técnicas generales de laboratorio de Química: Utilización de la balanza analítica; manipulación del vidrio; características y utilización del material volumétrico general; limpieza de material. Precauciones y medidas de seguridad en el laboratorio de Química.

2. Separación de sustancias: Precipitación; decantación; filtración; destilaciones; separación cromatografía; centrifugación; cristalización; separaciones electrolíticas; separaciones magnéticas, agentes tensoactivos.

3. Disoluciones: Factores que influyen en la concentración; formas de expresar la concentración; determinaciones de la concentración.

4. Volumetrías de neutralización: Concepto de ácido y base; ácidos y bases fuertes y débiles. Concepto de pH; neutralización ácido-base: Indicadores. Preparación práctica de soluciones valoradas.

5. Pureza de las sustancias: Tipificación de pureza de los reactivos utilizados en Química. Determinaciones generales de pureza de sólidos y líquidos: Puntos de fusión y de ebullición.

6. Fundamentos generales de Electroquímica: Oxidación y reducción. Potencial de oxidación. Electrolisis. Pilas, acumuladores. Corrosión y protección de metales.

7. Fundamentos de Termoquímica: Procesos endotérmicos y exotérmicos. Calor de reacción: Determinación del calor de combustión. Calor de disolución: Su determinación; mezclas frigoríficas.

8. Hidrocarburos. Combustibles y carburantes industriales. Petróleo y derivados. Destilación del petróleo. Métodos de obtención de combustibles para automoción. Índice de octano.

Biología

1. Concepto de la materia viva: Niveles de organización. Constitución de la materia viva: Agua, sales minerales, aminoácidos, nucleótidos.

2. Proteínas. Hidratos de carbono. Lípidos.

3. El material genético: Ácidos nucleicos. Almacenamiento y transmisión de la información genética. Biosíntesis de proteínas.

4. La célula eucariótica: Membrana, citoplasma y núcleo. Estructura y organización general de la célula procariótica.

5. Metabolismo. Enzimas. Respiración. Fermentación. Fotosíntesis.

6. Reproducción celular. Reproducción sexual y asexual. Desarrollo embrionario.

7. Organismos unicelulares y pluricelulares. Diferenciación celular. Tejidos animales. Tejidos vegetales.

8. Métodos de estudio en Biología I: Microscopía óptica. Microscopía electrónica. Preparación del material biológico. Citología química e histoquímica.

ANEXO II

Tribunal titular

Presidente: Don Pedro Pérez Fernández. Colaborador Científico.

Vocales:

Doña María Luisa Pascual Sainz. Ayudante Diplomado de Investigación.

Doña Ana María Presas Castilla. Ayudante Diplomado de Investigación.

Doña Dalila Pérez Hernández. Ayudante de Investigación.

Secretario: Don Juan Manuel Almenara Pulido. Ayudante Diplomado de Investigación.

Tribunal suplente

Presidenta: Doña Pilar Usobiaga Alsina. Investigadora Científica.

Vocales:

Doña Elvira García Viel. Ayudante Diplomado de Investigación.

Don Esther Campanario Martínez. Ayudante Diplomado de Investigación.

Don Manuel Siguero Guerra. Ayudante de Investigación.

Secretario: Don Manuel Calleja Requena. Ayudante de Investigación.

CONSEJO GENERAL DEL PODER JUDICIAL

18511 *CORRECCION de errores del Acuerdo de 26 de julio de 1985, de la Comisión Permanente, por el que se aprueban las propuestas de aspirantes seleccionados remitidas por los Tribunales calificadoros de las oposiciones a ingreso en el Cuerpo de Oficiales de la Administración de Justicia, convocadas el 21 de marzo de 1984.*

Advertidos errores en el texto remitido para su publicación del mencionado Acuerdo, inserto en el «Boletín Oficial del Estado» número 186, de fecha 5 de agosto de 1985, se transcriben a continuación las oportunas rectificaciones:

En la página 24740, columna izquierda, donde dice: «34. Castro Villar, Antonio Jesús... 7,21», correspondiente al epígrafe I, turno restringido entre Auxiliares de la Administración de Justicia, que se inicia en la página 24739, debe añadirse a continuación, con el número 35 el opositor Orgeira Maceiras, César... 7,11, figurando los siguientes, hasta el final de meritado epígrafe, con número correlativo, a cuyo último opositor, Basurco Villasante. Emilio Eugenio... 3,00, corresponde el número 85.

En la página 24741, columna izquierda, donde dice: «97 Orgeira Maceiras, César... 7,11», correspondiente al epígrafe III, turno libre, que se inicia en la página 24740, columna derecha, se suprime dicha mención, íntegramente, pasando a ostentar dicho número el opositor siguiente, Cuartango del Campo, José Manuel... 7,10, y correlativamente los restantes, hasta el último meritado epígrafe, García Pérez, María Jesús... 3, a la que corresponde el número 196.

Madrid, 22 de agosto de 1985.-El Presidente del Consejo General del Poder Judicial, Federico Carlos Sainz de Robles Rodríguez.