

GRUPO III -TÉCNICOS ESPECIALISTAS-

TÉCNICO ESPECIALISTA MONTAJE

- 1- Equipamientos de un teatro.**
- 2- Espacios de un teatro.**
- 3- Elementos del espacio escénico.**
- 4- Personal necesario para una representación.**
- 5- Vestuario escénico.**
- 6- Producción técnica.**
- 7- Ficha técnica.**
- 8- Equipación de sonido.**
- 9- Mesa de mezclas de sonido.**
- 10- Equipación de iluminación.**
- 11- Mesa de control de iluminación.**
- 12- Focos: elementos y tipos.**
- 13- Planificación de la iluminación del escenario.**
- 14- Montajes al aire libre.**
- 15- Normas de seguridad en el teatro.**

TÉCNICO ESPECIALISTA CALEFACTOR

- 1. Calor, temperatura y frío. Conceptos. Unidades. Formas de transmisión del calor.**
- 2. Instalación de vapor: salas de máquinas. Producción. Conducción.**
- 3. Instalación de agua caliente.**
- 4. Equipos de producción de calor.**
- 5. Depósitos acumuladores**
- 6. Productos y materiales utilizados en las instalaciones de calefacción.**
- 7. Central de frío.**
- 8. Corrosión y tratamiento del agua.**
- 9. Refrigerantes. Almacenamiento. Recuperación y reciclaje de refrigerantes.**
- 10. Unidades de tratamiento de aire**
- 11. Materiales aislantes. Tipos. Aislamiento de tubaje. Aislamiento de conductos.**
- 12. Transporte de fluidos. Instalación bitubular. Instalación monotubular.**
- 13. Regulación y control. Sistemas de regulación.**
- 14. Combustibles. Sólidos, líquidos y gaseosos.**
- 15. Energía solar térmica. Captación. Almacenamiento. Distribución.**

TÉCNICO ESPECIALISTA ELECTRICISTA

- 1. Conductores, tubos y montaje en las instalaciones interiores.**
- 2. El interruptor magnetotérmico.**
- 3. El interruptor diferencial.**
- 4. El interruptor de control de potencia.**
- 5. El alumbrado de emergencia.**
- 6. El contador.**
- 7. El transformador y el autotransformador.**
- 8. La caída de tensión.**
- 9. La batería de condensadores.**
- 10. La puesta a tierra.**
- 11. El alumbrado exterior.**
- 12. Definiciones-Terminología.**
- 13. Los Equipos de medida y verificaciones eléctricas.**
- 14. La Línea General de Alimentación.**
- 15. Las Derivaciones Individuales.**

TÉCNICO ESPECIALISTA JARDINERO

- 1. Morfología de la planta. Raíz, tallo, hoja y flor.**
- 2. Reproducción de plantas. Esquejes, acabados, injertos.**
- 3. La plantación de los árboles, arbustos y setos.**
- 4. Poda de árboles y arbustos. Trasplante de árboles y arbustos.**
- 5. Características físicas y químicas del suelo. Funciones. Estudio tipo de suelos. Clases de tierras empleadas en jardinería. Mantenimiento del suelo.**
- 6. Sistemas de riego. Tipos y características.**
- 7. El césped. Arreglo, conservación y mantenimiento.**
- 8. Reconocimiento de especies.**
- 9. Plantas ornamentales. Clasificación.**
- 10. Abonados, enmiendas y aporte de substratos.**
- 11. Herramientas manuales y útiles de jardinería. Usos, manejos y mantenimientos.**
- 12. Herramientas mecánicas utilizadas en jardinería. Usos, manejos y mantenimientos.**
- 13. Seguridad e Higiene en las labores de jardinería. Condiciones de seguridad en el uso de herramientas manuales y maquinaria.**
- 14. Equipos de trabajo y equipos de protección individual.**
- 15. Jardines verticales. Definición y tipos.**

TÉCNICO ESPECIALISTA TALLERES

- 1. Secciones y perfiles industriales en hierro y materiales especiales. Chapas, chapas perforadas, conformadas y carpintería metálica. Su elaboración, empleo, conservación y almacenamiento en el taller.**
- 2. El taller de técnicas del metal. Herramientas, maquinaria y materiales: organización, distribución, mantenimiento y dispositivos de seguridad. Normas de seguridad e higiene. Toxicidad de los materiales.**
- 3. Propiedades de los metales: densidad, tenacidad, maleabilidad, ductilidad, fusibilidad, elasticidad, dilatabilidad, plasticidad, soldabilidad, forjabilidad, fragilidad y dureza.**
- 4. Procedimientos y materiales en la elaboración de plantillas, planos de trabajo y maquetas.**
- 5. Principios fundamentales de las configuraciones en hierro. Tipos y usos de materiales plásticos y sintéticos: PVC, resinas.**
- 6. Máquinas, herramientas e instrumentos auxiliares para trabajar la madera. Manejo y mantenimiento de máquinas y herramientas.**
- 7. Acoplamientos, ensambles y empalmes en madera.**
- 8. Chapeado de maderas, tableros derivados de la madera. Colas para manipulación de maderas: efectos y toxicidad.**
- 9. Clases de madera, Enfermedades y defectos de la madera.**
- 10. La madera: Composición y características. Propiedades y usos.**
- 11. Soldaduras: tipos, usos, precauciones y protecciones.**
- 12. La conservación de instalaciones. Tipos de herramientas, maquinaria y utillaje a utilizar según la tarea. Mantenimiento, almacenamiento, transporte y manipulación de herramientas.**
- 13. Gestión de residuos relacionada con las labores de mantenimiento y reparación.**
- 14. Prevención de riesgos laborales. El comité de seguridad y salud.**
- 15. Política de prevención de riesgos laborales en la USAL.**

TÉCNICO ESPECIALISTA LABORATORIO E.P.S. ÁVILA

1. Principios generales de seguridad y salud en laboratorios.
2. Principales grupos de sustancias químicas, manipulación, eliminación y control.
3. Magnitudes y unidades básicas. Magnitudes y unidades derivadas (SI). Múltiplos y submúltiplos en factores de conversión.
4. Preparación de disoluciones. Símbolos químicos.
5. Material de laboratorio de uso frecuente (material de vidrio, material auxiliar y aparataje). Funcionamiento, utilización y mantenimiento de equipos básicos de medida (temperatura, presión, masa, volumen, densidad, viscosidad, elasticidad, termostatos y criostatos, vacío, ph, tubos de sonido, conductímetros, voltímetros- amperímetros).
6. Tratamiento de residuos. El Manual de residuos de la USAL. Clasificación de residuos. Procedimiento de gestión.
7. El almacén. Concepto de almacén. Clases de almacén. Organización física del almacén. Las funciones del almacén. Almacenaje. Clasificación de los productos. Los métodos organizativos y de calidad en el almacén.
8. Manejo y mantenimiento de Teodolitos, Taquímetros, Nivel, Estación total, Geo- radar, Láser Escáner y GPS.
9. Laboratorio de Geotecnia. Trituración y molienda de rocas. Tamizado y secado de muestras.
10. Machacadora de mandíbulas. Taladro saca testigos y su mantenimiento. Sierras, pulidoras, desbastadoras y su mantenimiento.
11. Laboratorio de Hidráulica. Magnitudes y Sistema de Unidades. Hidrodinámica.
12. Manejo y mantenimiento de grupo hidráulico, flujo sobre vertederos, banco hidrostático, bombas serie-paralelo, canal de flujo y equipo de bombas y turbinas.
13. Laboratorio de Energía. Montaje y mantenimiento de instalación solar fotovoltaica aislada y controlador híbrido solar eólico de viento.
14. Uso y mantenimiento de Equipo para Test de Respuesta Térmica del Terreno (TRT).
15. Montaje y mantenimiento de bombas sumergibles y sondas geotérmicas

TÉCNICO ESPECIALISTA LABORATORIO DPTO. CIENCIAS BIOMÉDICAS Y DEL DIAGNÓSTICO

1. Equipos y material de laboratorio. Mantenimiento.
2. El laboratorio como área de trabajo. Conceptos generales en prevención. Infraestructuras de seguridad. Prevención y extinción de incendios.
3. Hábitos de trabajo en operaciones de laboratorio. Características y uso de equipos de protección individual. Actuaciones en caso de accidentes.
4. Productos químicos. Etiquetado y fichas de seguridad. Peligrosidad de los productos químicos. Residuos de laboratorio. Gestión y eliminación.
5. Técnicas de limpieza, desinfección y esterilización de materiales. Sistemas de esterilización (calor húmedo, calor seco, radiación ionizante, químicos...). Uso de sustancias desinfectantes. Preparación de medios de cultivo más utilizados para el crecimiento de organismos biológicos.
6. Tipos de aguas usadas en el laboratorio. Calidades y utilización. Sistemas de purificación.
7. Conceptos de peso atómico y peso molecular. Disoluciones y mezclas. Prelación de disoluciones y cálculos relacionados con la concentración. Conceptos de ácido y de base. Concepto de pH.
8. Microscopía. Características ópticas de un microscopio. Microscopia simple o lupa. Principios básicos de la Microscopía Electrónica.
9. Técnicas de separación mecánica: filtración, centrifugación y decantación. Instrumentación. Técnicas de separación físico-química no cromatográficas: evaporación, destilación, extracción líquido-líquido y sólido-líquido.
10. Conceptos básicos de técnicas cromatográficas: principios de funcionamiento e instrumentación. La espectrometría UV-Visible: principios básicos. Instrumentación y procedimiento.
11. Confidencialidad de los datos. Principios fundamentales de bioética. El secreto profesional.
12. Nociones básicas de ofimática. Procesamiento de textos. Manejo básico de una hoja de cálculo. Acceso y búsqueda en Internet.
13. Cuestiones medicolegales de la intoxicación por drogas de abuso. Concepto de droga de abuso. Clasificación.
14. Definición y objetivos de la toxicología medicolegal. Toxicocinética del alcohol. Curva de alcoholemia.
15. Estructura y organización del Área de Medicina Legal y Forense. Titulaciones y áreas de conocimiento impartidas por el área. Tipos de prácticas y lugares donde se imparten.

TÉCNICO ESPECIALISTA LABORATORIO CIDTA

- 1. Principios Generales de Seguridad y Salud en Laboratorios.**
- 2. Principales grupos de sustancias químicas, manipulación, eliminación y control.**
- 3. Preparación de disoluciones. Símbolos químicos**
- 4. Magnitudes y unidades básicas. Magnitudes y unidades derivadas (SI) múltiplos y submúltiplos en factores de conversión.**
- 5. Material de laboratorio de uso frecuente en laboratorios de Agua (material de vidrio, material auxiliar y aparataje). Funcionamiento, utilización y mantenimiento de equipos básicos de medida (temperatura, presión, masa, volumen, densidad, viscosidad, pH, conductividad, termostatos y criostatos)**
- 6. Tratamiento de residuos. El Manual de Residuos de la USAL. Clasificación de residuos. Procedimientos de Gestión.**
- 7. Técnicas de separación mecánica: filtración, centrifugación y decantación. Instrumentación. Técnicas de separación físico-química no cromatográficas: evaporación, destilación, extracción líquido-líquido y sólido-líquido.**
- 8. La espectrometría UV-Visible: Principios básicos. Instrumentación. Manejo y mantenimientos básicos.**
- 9. Toma de muestras de aguas y fangos: aspectos básicos, manipulación, almacenamiento y conservación**
- 10. Conocimiento básicos de los sistemas y procesos habituales para el tratamiento de aguas: potabilización, depuración y regeneración de aguas.**
- 11. Análisis habituales para la calidad del agua: Demanda biológica de oxígeno, demanda química de oxígeno, oxidabilidad.**
- 12. Conocimientos y mantenimientos básicos de equipos de ecotoxicidad de las aguas.**
- 13. Plantas piloto tratamiento de aguas, Fluorescencia y quimioluminiscencia. Principios básicos. Instrumentación. Manejo y mantenimiento básicos.**
- 14. Tipos de aguas usadas en el laboratorio. Calidades y utilización. Sistemas de purificación.**
- 15. Legislación de los límites de calidad de las aguas en relación a sus usos (naturales, superficiales y subterráneas, potables, embotellado, riego, recreativa, agua depurada y regenerada. Índices de calidad de las aguas más utilizadas.**