

TEMARIOS POR CONVOCATORIA



CONVOCATORIA	GRUPO OCUPACIONAL	DENOMINACIÓN CARGO	NIVEL	GERENCIA	DIRECCIÓN	TEMAS	SUBTEMAS	BIBLIOGRAFÍA	Total
20070126	PROFESIONAL	Profesional	22	Tecnología	Dirección Servicios Técnicos	Aseguramiento de Calidad	NTC-17025 Caps. 4 y 5 Conceptos: Sistemas de Gestión de la Calidad, Controles internos y externos, Niveles de confianza, Interpretación y elaboración de gráficos de control Sistemas de Acreditación, Datos, Gestión de las Mediciones y Auditorías, Interventoría y Gestión de la Calidad en Proyectos. Estadística Básica. Atributos de un método: Incertidumbre, Límites de detección del método, Precisión, exactitud, repetibilidad, reproducibilidad, Linealidad. Código de ética, confidencialidad, custodia, trazabilidad. Sistema internacional de unidades, Gestión Metroológica, Reproducibilidad y repetibilidad.	Métodos Instrumentales de Análisis Químicos Galen W. Ewing, Ed. Mc. Graw Hill - 1978. Standard Methods 21th Edition.- Química Analítica Skoog Douglas A. / West Donald M. Editorial Mc Graw Hill 1988	7
						Bioseguridad	Manejo de Residuos químicos. Equipos de protección personal, manejo de materiales y sustancias químicas.	Métodos Instrumentales de Análisis Químicos Galen W. Ewing, Ed. Mc. Graw Hill - 1978. Standard Methods 21th Edition.- Química Analítica Skoog Douglas A. / West Donald M. Editorial Mc Graw Hill 1988	1
						Legislación	Decreto 1594/84, Resolución 1074/98, DAMA, Decreto 1575/07, Resolución 2115/07.	IMPLICITA	1
						Metodologías de Análisis Físicoquímico de Aguas	Conocimiento de todas las metodologías que desarrolla el Laboratorio de Aguas. DBO, DQO, Sólidos, Detergentes (SAAM), Grasas y Aceites, Formas de Nitrógeno (Nitratos, Nitritos, Kjeldahl, Nitrógeno Amoniaco), Fósforo, Metales, Alcalinidad, Dureza, Cloro, Cianuros, Sulfatos, Trihalometanos, Fenoles, Carbono Orgánico, Sulfuros, Color, Turbiedad, Oxígeno Disuelto. Principios y fundamentos, Métodos Instrumentales. Aspectos críticos que pueden afectar a cada metodología, Interferencias. Alcances y Selección según el tipo de agua a analizar: Residual, Cruda, Tratada, Lodos y Biosólidos	Standard Methods 21th Edition y Lotus Notes/Aplicativo Físico/Gestión de Calidad y Procesos/Mapa de procesos/Gestión de recursos/Aseguramiento de la Calidad/Inspección Medición y Ensayo/Allí se visualizan todos los procedimientos de la Dirección de Servicios Técnicos.	15
						Química analítica	Preparación de soluciones. Reactividad y polaridad de compuestos químicos. Conceptos de: Categorías de los materiales volumétricos y su uso adecuado (Precisión y exactitud de los materiales volumétricos). Propiedades físicas de los compuestos con relación a su estructura química (Puntos de ebullición, solubilidad, soluciones, mezclas y emulsiones). Preservación de muestras. Curvas de calibración. Conocimientos de los siguientes métodos instrumentales de análisis: Conductimetría, Potenciometría, Electrometría, Gravimetría, Cromatografía de Gases, Cromatografía Líquida, Espectrofotometría: UV Visible - infrarrojo, Absorción Atómica y Espectrometría de masas.	Métodos Instrumentales de Análisis Químicos Galen W. Ewing, Ed. Mc. Graw Hill - 1978. Standard Methods 21th Edition.- Química Analítica Skoog Douglas A. / West Donald M. Editorial Mc Graw Hill 1988	11

FIRMAS DE LOS JURADOS:

Dr. LUIS EDUARDO BOTIA SARMIENTO
Director Desarrollo Organizacional

DR. HUMBERTO TRIANA LUNA
Gerente Corporativo Tecnología

Dra. AIDA PATRICIA NIÑO MORA
Directora Mejoramiento Calidad de Vida