

DENOMINACIÓN DEL CARGO:	Analista de Laboratorio.
Formación profesional requerida	Ing. Químico (a), Química Pura, Química Analítica.
Requisitos:	.Experiencia de cuatro meses en laboratorio de ensayo, calibración, o investigación.
ACTIVIDADES:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis físico-químico de muestras ingresadas al laboratorio. 2. Desarrollo y aplicación de procedimientos de ensayo físico - químico, 3. Desarrollo y aplicación de procedimientos de operación y mantenimiento de equipos de Laboratorio. 4. Registrar los datos de control de calidad para cada metodología. 5. Validación de metodologías de análisis de laboratorio. 6. Mantener al día los registros de control de la instrumentación a su cargo. 7. Aplicación del Sistema de Gestión implementado en el laboratorio químico 8. Desarrollo de nuevas técnicas de análisis físico químico, a ser designadas por el 9. Coordinador del Laboratorio 10. Dar mantenimiento preventivo y verificación interna de instrumentación a su cargo <p>Supervisar y capacitar a los analistas nuevos para familiarizarlos con los métodos y Procedimientos</p>

DENOMINACIÓN DEL CARGO:	Analista de Laboratorios Geocientíficos 2
Formación profesional requerida	Título de 3er nivel de Ingeniero Geólogo
	Requisitos:
ACTIVIDADES:	<ul style="list-style-type: none"> • 5 a 6 años de experiencia • Experiencia avanzada en manejo de paquetes de SIG, especialmente ArcGIS y sus componentes y cajas de herramientas • Conocimientos en el diseño y manejo de Geodatabase • Conocimientos en el diseño y manejo de catálogos de objetos • Conocimientos en la elaboración de metadatos • Experiencia básica en manejo de paquetes de análisis de imágenes (ENVI, ERDAS, TNT-Mips, Idrisi, etc.) • Experiencia básica en el manejo de plotters, scanner e impresoras. • Experiencia en el manejo y procesamiento de datos GPS. • Conocimientos básicos en la elaboración e interpretación de mapas geológicos.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Escaneo, georeferenciación y digitalización de hojas geológicas históricas y preliminares interpretadas. 2. Manejo de catálogo de objetos. 3. Catalogación y administración de Geodatabase. 4. Control topológico. 5. Supervisión de la asignación de atributos de las categorías de estructuras geológicas, geología, recursos minerales y procesos geodinámicas. 6. Simbolización de unidades lito estratigráficas. 7. Diseño, actualización y revisión de layouts institucionales para hojas geológicas y temáticas. 8. Impresión de material de trabajo requerido por los geólogos. 9. Generación de perfiles topográficos. 10. Importación y exportación de archivos a diferentes formatos. 11. Administración, gestión y custodio de la información del servidor de Geomática. 12. Elaboración de metadatos de productos generados. 	

13. En todas las actividades delegadas por el Director de Laboratorios Geocientíficos, el Coordinador General Técnico, el Director Ejecutivo o requerimientos institucionales externos.

DENOMINACIÓN DEL CARGO:	Ingeniero de Sistemas
Formación profesional requerida	Título Profesional Tercer Nivel en Ingeniería de Sistemas, Informática o de Computación de preferencia con estudios de postgrado en sistemas de Información Geográfica o Gerencia de Sistemas. Título de Cuarto Nivel.
	Requisitos:
ACTIVIDADES:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Experiencia de 4 a 5 años de graduado o más
1. Desarrollar tareas referentes a la Ingeniería de Software (Ciclo de Vida de Software, Metodología de Desarrollo de Software, Programación, Planificación Informática, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel alto de conocimiento en Sistemas Operativos Windows y Linux (Red Hat Enterprise y Centos).
2. Documentar información generada de proceso de Ingeniería de Software	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel alto de conocimiento en Ingeniería de Software (Ciclo de Vida de Software, Metodología de Desarrollo de Software, Programación, Planificación Informática, etc.)
3. Administración del sistema informático LIMS (Usuarios, Módulos, Parametrización, Informes, Respaldos, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel medio de conocimiento en Herramientas CASE (Power Designer, Rational Rose, entre otros)
4. Administración del sistema informático Geonetwork (Usuarios, Módulos, Parametrización, Informes, Respaldos, etc.), en coordinación con el personal designado por la Dirección de Laboratorios Geocientíficos – Proceso de Geomática.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel alto de conocimiento en Administración de Motores de Bases de Datos (Mysql, SQL Server, Oracle, PostgreSQL)
5. Participación técnica en el mantenimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) institucional y su enlace con el SNI.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel alto de conocimiento en Lenguajes de Programación HTML, CSS, PERL, PHP, JAVA, .NET entre otros
6. Administrar la Arquitectura Tecnológica (Hardware, Software y Telecomunicaciones) sobre la cual se encuentra implementada la IDE institucional, en el ambiente de pruebas y producción.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel alto de conocimiento en Lenguaje de Consulta Estructurada SQL
1. Brindar soporte especializado presencial o remoto a usuarios de la IDE, LIMS, entre otros, en red LAN y WAN.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel medio de conocimiento en Administración de Servidores Web Windows y Linux
7. Apertura de tickets de soporte técnico en la mesa de ayuda para solución de incidencias presentadas en los sistemas, IDE, LIMS, entre otros.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel medio de conocimiento en Administración de Servidor de Aplicaciones (Apache Tomcat, Glass fish, JBoss, Weblogic)
8. Analizar, diseñar, desarrollar, probar, implantar y mantener aplicaciones web con lenguajes de programación: JAVA, PHP, .NET, entre otras.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel medio de conocimiento en Seguridad Informática (OWASP)
2. Administrar los repositorios digitales de datos alfanuméricos y geoespaciales de la Infraestructura de Datos Espaciales (Geo-Servicios, WMS, CWS, WFS) y su publicación en el Geoportal, en coordinación con el personal designado por la Dirección de Laboratorios Geocientíficos – Proceso de Geomática.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel medio de conocimiento en Redes TCP-IP LAN, MAN y WAN
9. Brindar el soporte tecnológico al Proceso de Geomática.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel medio de conocimiento en Administración de Plataformas de Storage y Virtualización (x86 y RISC)
10. Aplicar las políticas de seguridad y procedimientos de respaldo de la información digital para el sistema LIMS y para la información geoespacial generada en la institución y que se encuentra alojada en la infraestructura tecnológica que soportan la IDE.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel medio de conocimiento en Administración Remota de Servidores y Base de Datos
11. Gestionar los proceso de configuración, instalación y actualización de software y hardware de los equipos que soportan la IDE, en coordinación con el técnico responsable del área de TIC's del INIGEMM.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nivel medio de conocimiento en Planificación Informática (Microsoft Project)

DENOMINACIÓN DEL CARGO:	Analista Petrográfico
Formación profesional requerida	Geólogo con título de 3er Nivel.
Requisitos:	Geólogo con título de 3er Nivel. Experiencia de mínimo 2 años Conocimiento de: mineralogía óptica, petrografía, alteraciones minerales, microtectónica, petrología ígnea, petrología sedimentaria, petrología metamórfica, yacimientos minerales
ACTIVIDADES:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Colaborar con el personal del área de mapeo geológico en la descripción de láminas delgadas y secciones pulidas. 2. Dictar charlas sobre el manejo correcto del microscopio petrográfico, identificación de las propiedades ópticas de los minerales y elaboración de fichas petrográficas. 3. Generar y revisar los informes técnicos (fichas petrográficas) de los estudios de caracterización microscópica de minerales, rocas y menas por luz transmitida y reflejada, incluyendo la identificación y cuantificación de los parámetros ópticos de los minerales. 4. Actualizar continuamente la base de datos de descripciones petrográficas. 5. Realizar investigaciones sobre génesis mineral, incluyendo estudios petrográficos y técnicas especiales de microscopía. 6. Desempeñarse como custodio de los equipos que se encuentran en el Laboratorio de Petrografía. 7. Colaborar con los proyectos que se encuentre desarrollando el Laboratorio de Petrografía o cualquier otra dirección del INIGEMM. 8. Supervisar la elaboración de láminas delgadas y secciones pulidas. 9. Otras actividades inherentes para el cumplimiento del objeto del contrato y las encomendadas por el Director de Laboratorios Geocientíficos y demás autoridades de la Institución. 10. Dar mantenimiento preventivo y verificación interna de instrumentación a su cargo Supervisar y capacitar a los analistas nuevos para familiarizarlos con los métodos y Procedimientos

DENOMINACIÓN DEL CARGO:	Analista de Laboratorios Geocientíficos 2
Formación profesional requerida	Título de 3er nivel de Ingeniero Grafico
	Requisitos:
ACTIVIDADES:	<ul style="list-style-type: none"> • 5 a 6 años de experiencia • Experiencia avanzada en manejo de paquetes de SIG, especialmente ArcGIS y sus componentes y cajas de herramientas • Conocimientos en el diseño y manejo de Geodatabase • Conocimientos en el diseño y manejo de catálogos de objetos • Conocimientos en la elaboración de metadatos • Experiencia básica en manejo de paquetes de análisis de imágenes (ENVI, ERDAS, TNT-Mips, Idrisi, etc.) • Experiencia básica en el manejo de plotters, scanner e impresoras. • Experiencia en el manejo y procesamiento de datos GPS. • Conocimientos básicos en la elaboración e interpretación de mapas geológicos.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Escaneo, georeferenciación y digitalización de hojas geológicas históricas y preliminares interpretadas. 2. Manejo de catálogo de objetos. 3. Catalogación y administración de Geodatabase. 4. Control topológico. 5. Supervisión de la asignación de atributos de las categorías de estructuras geológicas, geología, recursos minerales y procesos geodinámicas. 6. Simbolización de unidades lito estratigráficas. 7. Diseño, actualización y revisión de layouts institucionales para hojas geológicas y temáticas. 8. Impresión de material de trabajo requerido por los geólogos. 9. Generación de perfiles topográficos. 10. Importación y exportación de archivos a diferentes formatos. 11. Administración, gestión y custodio de la información del servidor de Geomática. 12. Elaboración de metadatos de productos generados. 	

13. En todas las actividades delegadas por el Director de Laboratorios Geocientíficos, el Coordinador General Técnico, el Director Ejecutivo o requerimientos institucionales externos.