**OPORTUNIDADES LABORALES EN SEGEMAR**

**CONVOCATORIA A PROFESIONALES EN EL SERVICIO GEOLÓGICO MINERO ARGENTINO (SEGEMAR)**

**(Llamado abierto hasta el 18 de septiembre de 2020)**



En el marco de su programa de incorporación de profesionales, se informa que el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) ofrece oportunidades laborales a profesionales para prestar servicio en la Institución. La convocatoria se extiende a químicos, geólogos, físicos, cartógrafos, geodestas, ingenieros, meteorólogos y programadores.

Los puestos a cubrir se distribuyen en su Sede Central, partido de San Martín (Provincia de Buenos Aires), y en los centros regionales ubicados en las ciudades de Córdoba (Provincia de Córdoba), General Roca (Provincia de Río Negro), San Salvador de Jujuy (provincia de Jujuy) y Comodoro Rivadavia (Provincia del Chubut).

La modalidad de contratación será en el marco del SISTEMA NACIONAL DE EMPLEO PÚBLICO-SINEP (DECRETO 2098/2008), Contrato Art. 9.

A través de la presente convocatoria se invita a los interesados, y en condiciones de incorporarse de acuerdo a los requisitos solicitados (ver “listado de puestos requeridos”), enviar un correo electrónico a la dirección: [rrhh@segemar.gov.ar](http://webmail.segemar.gov.ar/?_task=mail&_action=show&_uid=4867&_mbox=INBOX&_caps=pdf%3D1%2Cflash%3D0%2Ctif%3D0#NOP) con el siguiente detalle:

* **En el Asunto:** código del puesto seguido de Apellido y Nombre

(ej.: ID 03/2020 Aguirre Juan)

* **En el cuerpo del texto**: Nombre y Apellido, DNI, correo electrónico y teléfono de contacto.
* **Como archivo adjunto** enviar un CV en formato MS Word o PDF

La Convocatoria se encuentra disponible hasta el 18 de septiembre y la **recepción** de las solicitudes se realizará **únicamente en forma electrónica**.

Se agradece difusión.

Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR)

**Listado de puestos requeridos:**

**ID 01/2020**

**LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS ESPECIALIZADO EN TECNICAS ESPECTROSCOPICAS**

Será responsable de desarrollar y contribuir en la gestión integral de los programas de investigación, planificación y desarrollo en materia de química analítica aplicada a los análisis químicos instrumentales sobre muestras líquidas, rocas, minerales y materiales.

* *Objetivos*

Manejo de técnicas analíticas instrumentales, fundamentalmente la técnica de espectrometría atómica de plasma acoplado inductivamente ICP-OES y Espectrometría de Masas con Plasma Acoplado Inductivamente ICP-MS.

Preparación de muestras para el análisis para posterior lectura mediante las diferentes técnicas espectroscópicas.

Coordinación y participación en proyectos de I&D relacionados con los métodos de determinaciones analíticas.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 14, Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires)

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en química o título universitario equivalente, especializado en espectroscopia.

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

Manejo en instrumental específico en la temática.

* *Tareas*

Coordinar los análisis químicos de elementos y trazas en muestras líquidas, minerales, rocas y materiales.

Brindar colaboración en la preparación por vía húmeda de las diferentes muestras de minerales industriales, rocas y materiales para su posterior análisis por las técnicas espectroscópicas.

Resolver los problemas que puedan surgir durante los análisis.

Redactar informes técnicos implementando el análisis de los datos analíticos.

Realización de informes técnicos para clientes externos e internos provenientes de órdenes de trabajo.

Análisis estadístico de datos. Cálculos de límites de detección. Incertidumbres.

Redactar procedimientos técnicos e instructivos para el análisis químico de muestras liquidas, minerales, rocas y materiales según Normas técnicas en cumplimiento de lo establecido en el Sistema de Calidad del organismo.

Conciencia del trabajo seguro en el laboratorio, asegurando la implementación de las medidas y procedimientos correctos.

Colaborar en proyectos científicos y técnicos con el organismo e instituciones públicas y empresas privadas en temáticas de la especialidad.

Desarrollar labores administrativas para licencias, comisiones y otras actividades relacionadas.

**ID 02/2020**

**LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS ESPECIALIZADO EN TECNICAS ESPECTROSCOPICAS**

Será responsable desarrollar y contribuir en la gestión integral de los programas de investigación, planificación y desarrollo en materia de química analítica aplicada a los análisis químicos instrumentales sobre muestras líquidas, rocas, minerales y materiales.

* *Objetivos*

Manejo de técnicas analíticas por vía húmeda en el campo de los minerales industriales, rocas y materiales.

Manejo de técnicas analíticas instrumentales, fundamentalmente la técnica de Fluorescencia de Rayos X. EDXRF Y WDXRF.

Coordinación y participación en proyectos de I&D relacionados con los métodos de determinaciones analíticas.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 14, Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires)

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en química o título universitario equivalente, especializado en espectroscopía.

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

Manejo en instrumental específico en la temática.

* *Tareas*

Ejecutar los análisis químicos de elementos mayoritarios por vía húmeda en minerales industriales, rocas y materiales.

Participar y coordinar las determinaciones atinentes a la química analítica de los minerales industriales, metalíferos y rocas empleando la técnica de fluorescencia de Rayos X.

Preparación de muestras para el análisis químico por fluorescencia de rayos X.

Aplicar los Conocimientos teóricos y prácticos sobre la técnica de FRX.

Análisis estadístico de datos. Cálculos de límites de detección. Incertidumbres.

Redactar informes técnicos implementando el análisis de datos analíticos.

Realización de informes técnicos para clientes externos e internos provenientes de órdenes de trabajo.

Colaborar con las áreas del Laboratorio Químico en la redacción de procedimientos e instructivos, siguiendo las normas técnicas en cumplimiento de lo establecido en el Sistema de Calidad del organismo.

Interactuar en actividades de laboratorio con las distintas áreas de la institución.

Desarrollar labores administrativas para licencias, comisiones y otras actividades relacionadas.

**ID 03/2020**

**LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS ESPECIALIZADO EN TECNICAS ESPECTROSCOPICAS**

Será responsable desarrollar y contribuir en la gestión integral de los programas de investigación, planificación y desarrollo en materia de química analítica y específicamente de relaciones isotópicas aplicada a los minerales, rocas y materiales.

* *Objetivos*

Manejo de técnicas analíticas isotópicas instrumentales, fundamentalmente la técnica de espectrometría de masas multicolector con plasma acoplado inductivamente, e ingreso de muestra sólida por medio de un sistema de ablación láser (LA-MCICP-MS).

Preparación de muestras para el análisis mediante la técnica LA-MCICP-MS.

Coordinación y participación en proyectos de I&D relacionados con los métodos de determinaciones analíticas.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 25 (SEGECRON), Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en química o título universitario equivalente, especializado en espectroscopia.

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

Manejo en instrumental específico en la temática.

* *Tareas*

Coordinar los análisis químicos de elementos traza y de relaciones isotópicas para dataciones en muestras minerales, rocas y materiales.

Brindar colaboración en la preparación de las diferentes muestras para su posterior análisis por la técnica de LA-ICP-MS multicolector.

Redactar informes técnicos implementando el análisis de datos analíticos y de las relaciones isotópicas.

Análisis estadístico de datos. Cálculos de límites de detección. Incertidumbres.

Redactar procedimientos técnicos e instructivos para el análisis químico e isotópico de muestras minerales, rocas y materiales según Normas técnicas en cumplimiento de lo establecido en el Sistema de Calidad del organismo.

Generar material para la difusión del nuevo laboratorio de geoquímica isotópica y exponer el mismo en los espacios disponibles, ya sea dentro o fuera del organismo.

Colaborar en proyectos científicos y técnicos con el organismo e instituciones públicas y empresas privadas en temáticas de la especialidad.

Desarrollar labores administrativas para licencias, comisiones y otras actividades relacionadas.

**ID 04/2020**

**FÍSICO OPERADOR DE MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO AMBIENTAL CON MICROSONDA**

Será responsable de operar el microscopio electrónico, para la observación y análisis de muestras de diferente origen.

* *Objetivos*

Analizar muestras utilizando microsondas dispersivas en energía y longitud de onda.

Realizar informes técnicos pertinentes.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 14, Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en física o título universitario equivalente, especializado en microscopía electrónica.

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

Manejo en instrumental específico en la temática.

* *Tareas*

Operar el Microscopio de Barrido Electrónico (M. E. B.).

Ejecutar ensayos y análisis. Elaborar informes técnicos.

Brindar asistencia y apoyo profesional en distintas tareas vinculadas al ámbito y alcance de las actividades del sector.

Participar en el mantenimiento, limpieza y controles básicos del microscopio.

Participar en el Sistema Nacional de Microscopia (SMN).

Utilizar el sistema de turnos del SNM.

Colaborar en la elaboración de procedimientos e instructivos siguiendo las normas técnicas en cumplimiento de lo establecido en el Sistema de Calidad del organismo.

Desarrollar labores administrativas para licencias, comisiones y otras actividades relacionadas.

**ID 05/2020**

**INGENIERO ESPECIALIZADO EN PROCESAMIENTO MINERAL**

Será responsable de la coordinación, desarrollo de investigaciones y servicios tecnológicos destinados al procesamiento mineral.

* *Objetivos*

Realizar estudios en procesos de concentración y/o purificación de minerales.

Realizar informes técnicos para órdenes de trabajos internos y externos.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 14, Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

* *Requerimientos y habilidades*

Ingeniero Químico/Minas o título universitario equivalente especializado en tecnología de procesos.

Experiencia en planta de preparación de muestras, y técnicas de concentración y purificación de minerales, no inferior a tres (3) años.

Conocimiento en software aplicado a procesos específicos en la temática.

* *Tareas*

Participar y organizar tareas en la planta de preparación de muestras.

Desarrollar conocimiento específico en técnicas de análisis de tamaño de partícula.

Aplicar y desarrollar técnicas de concentración y purificación de minerales y materiales procesados.

Interpretación de los datos obtenidos en los procesos de concentración.

Colaborar en la redacción de procedimientos e instructivos para el sistema de calidad.

Colaborar en proyectos científicos y técnicos con instituciones y empresas públicas y privadas en temáticas de la especialidad.

Desarrollar labores administrativas y otras actividades relacionadas a la gestión de visitas a yacimientos y plantas de procesamiento.

**ID 06/2020**

**ESPECIALISTA EN GESTIÓN AMBIENTAL MINERA**

Será responsable dela evaluación, programación y ejecución de estudios ambientales en el entorno de la actividad minera.

* *Objetivos*

Evaluar estudios de impacto ambiental en el sector minero en sus criterios técnicos y en cumplimiento de las normas, leyes y reglamentaciones vigentes.

Asesorar a agentes del ámbito público en los criterios de evaluación de los informes de impacto ambiental en el sector minero.

Asesorar, desarrollar y/o ejecutar tareas de monitoreo y control ambiental en el entorno de la actividad minera.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 14, Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en Ciencias Geológicas o título universitario equivalente.

Experiencia en el desarrollo y ejecución de estudios de impacto ambiental en la minería. Conocimiento técnico y reglamentario sobre la actividad minera y su interacción con el ambiente (trabajo final de licenciatura, doctorado, cursos de postgrado, experiencia laboral, etc).

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

* *Tareas*

Brindar asistencia y/o asesoramiento en la evaluación de los estudios de impacto ambiental minero a las provincias y/o municipios que lo soliciten interactuando con los organismos de control ambiental respectivos.

Identificación y caracterización del impacto ambiental ocasionado por pasivos ambientales mineros.

Participación en estudios geoambientales y de calidad de aire llevados a cabos por otras áreas del SEGEMAR.

Capacitar a personal profesional y técnico del sector minero, del ámbito público nacional y provincial, en las tareas de evaluación de estudios de impacto ambiental, control y monitoreo.

Programar y ejecutar campañas de control y monitoreo de calidad de aire, aguas y suelos en el entorno a proyectos mineros.

Redactar informes y llevar un registro ordenado y sistemático de los datos relevados.

Coordinar equipos multidisciplinarios, en particular con los laboratorios de química ambiental y/o de procesos, en la ejecución de los análisis y ensayos de muestras sólidas o líquidas que ingresen al SEGEMAR para su caracterización ambiental minera y elaborar y/o supervisar los informes emitidos.

Mantener actualizada la base de datos sobre leyes, regulaciones, resoluciones y disposiciones relacionadas con la temática ambiental minera.

**ID 07/2020**

**GEÓLOGO ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**

Será responsable de coordinar y programar estudios y proyectos geotécnicos, ensayos de mecánica de rocas y suelos, y caracterización de macizos rocosos.

* *Objetivos*

Evaluar problemáticas geotécnicas ambientales y mineras.

Realizar proyectos de control y mitigación de procesos relacionados a peligros geológicos.

* *Lugar de trabajo*

Centro SEGEMAR CÓRDOBA (provincia de Córdoba)

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en geología o título universitario equivalente, especializado en geotecnia.

Manejo en instrumental específico en la temática y software geológicos y geotécnicos.

* *Tareas*

Desarrollar estudios y ensayos de mecánica de rocas y suelos.

Asistir al coordinador del área en el diseño y programación de tareas de investigación, desarrollo y servicios.

Supervisión/ejecución de ensayos y análisis según requerimientos del sector.

Interactuar en actividades de laboratorio con las distintas divisiones del mismo.

Realizar informes técnicos para clientes externos e internos provenientes de órdenes de trabajo (OT) de tareas propias o ajenas.

Redacción de procedimientos e instructivos del Sistema de Gestión de Calidad.

Desarrollar labores administrativas para licencias, comisiones y otras actividades relacionadas.

**ID 08/2020**

**GEÓLOGO ESPECIALISTA EN PETROTECNIA**

Será responsable de desarrollar trabajos en laboratorios de investigación y desarrollo de ensayos de mecánica de roca, rocas ornamentales y agregados pétreos, así como también estudios de campo en yacimientos de rocas de aplicación y minerales industriales.

* *Objetivos*

Ejecución de ensayos geotécnicos.

Análisis y elaboración de conclusiones a partir de los resultados obtenidos en los ensayos.

Asistencia en el diseño y programación de tareas de investigación, desarrollo y servicios.

* *Lugar de trabajo*

Centro SEGEMAR CÓRDOBA (provincia de Córdoba)

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en geología o título universitario equivalente, especializado en petrotecnia.

Manejo en instrumental y software específicos en la temática.

* *Tareas*

Ejecución/supervisión de ensayos geotécnicos (ensayos de mecánica de roca, rocas ornamentales y agregados pétreos).

Actualización en nuevas tecnologías y adecuación de las ya existentes.

Aplicación de las normas, políticas y metodologías en Gestión de la Calidad.

Aplicación de prácticas que se ajusten a una correcta Gestión Ambiental (conocimiento de las normas, políticas y gestión de residuos).

Desarrollar labores administrativas y logísticas para la realización de estudios de campo y otras actividades relacionadas.

Participar en campañas de terreno orientadas a yacimientos de rocas de aplicación y minerales industriales.

Colaborar en proyectos científicos y técnicos con instituciones y empresas públicas y privadas en temáticas de la especialidad.

Desarrollar labores administrativas para licencias, comisiones y otras actividades relacionadas.

**ID 09/2020**

**PROGRAMADOR WEB**

Será responsable del diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones, scripts y bases de datos para el Sistema de Información Geológica Ambiental Minera (SIGAM) del SEGEMAR.

* *Objetivos*

Elaborar interfaces WEB de gestión de información para bases de datos existentes del SIGAM.

Mantenimiento y mejora de aplicaciones y scripts existentes del SIGAM.

Diseñar y elaborar bases de datos y vistas espaciales.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 25, Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

* *Requisitos y habilidades*

Licenciado en ciencias de la computación, analista de sistemas, técnico programador o título de grado o técnico universitario equivalentes.

Competencia en Python/Java/Javascript.

Manejo de plataformas Linux.

Competencia en diseño de Bases de datos.

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

* *Tareas*

Desarrollo e implementación de interface WEB para Bases de datos.

Mantener, mejorar y elaborar scripts para el Sistema de Producción Cartográfica.

Diseñar y mantener vistas espaciales para el Sistema de Producción Cartográfica y demás bases de datos del SIGAM.

Mantenimiento de aplicaciones de gestión de mapas y usuarios del de la IDE del SIGAM.

**ID 10/2020**

**DESARROLLADOR FULLSTACK**

Será responsable del diseño, implementación y mantenimiento de aplicaciones utilizando sensores remotos para diversos temas y problemáticas geológicas.

* *Objetivos*

Trabajar con el grupo de sensores remotos en particular para responder a sus requerimientos y necesidades.

Detectar y solucionar problemas en el entorno de trabajo del procesamiento de imágenes satelitales.

Diseñar, implementar y mantener sistemas y productos de plataforma que serán de uso operativo del sector (backend).

Diseñará, desarrollará y mantendrá las APIs que provean información y productos específicos en temas de procesamiento digital de imágenes aplicados a geología.

Desarrollará e implementará aplicaciones web (Frontend) para facilitar la generación de productos a partir de sensores remotos.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 25, Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en Ciencias de la Computación, Analista de Sistemas, Técnico en Programación o título de grado o técnico universitario equivalente.

Competencia en Python/Java/Javascript (desarrolladores fullstack, frontend y backend).

Competencia con Postgis.

Manejo de plataformas Linux.

Conocimiento de otros lenguajes R, Matlab y GEE (no exclusivo).

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

* *Tareas*

Implementación de rutinas automatizadas en tareas sistemáticas para el desarrollo de nuevos productos de uso para el SEGEMAR como generación automática de series de tiempo de imágenes SAR para los volcanes en estudio. Generación automática de mapas de susceptibilidad de procesos geomorfológicos (x ej. Remoción en masa). Generación automática de un mapa litológico del país utilizando índices. Generación automática de series de temperatura con imágenes ASTER y Landsat 8. Optimizar la generación automática de mapas de alteraciones hidrotermales.

Implementar un sistema de gestión de productos que integre todos los productos generados por la Dirección de Geomática y sus accesos (consultas, solicitudes, seguimiento, estado, disponibilidad, entregas, etc.).

**ID 11/2020**

**CARTÓGRAFO ESPECIALISTA EN SIG**

Será responsable de tareas de diseño y administración de sistemas de información geográfica para el SEGEMAR.

* *Objetivos*

Diseñar, elaborar, administrar y mantener bases de datos y vistas espaciales para el sistema de producción cartográfica del SEGEMAR.

Diseño, mantenimiento y mejora de librerías de símbolos en diferentes softwares para el sistema de producción del Sistema de Información Geológica Ambiental Minera (SIGAM) del SEGEMAR.

Diseño y elaboración de procedimientos y normas para el sistema de producción cartográfica del SIGAM.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 25, Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en cartografía o título universitario equivalente.

Experiencia en Sistemas de Información Geográfica (competencia en manejo de ArcGis, etc).

* *Tareas*

Desarrollo e implementación de nuevos modelos de datos para producción cartográfica.

Mantener, mejorar y elaborar librerías de símbolos para el Sistema de Producción Cartográfica.

Desarrollo e implementación de métodos y procedimientos para la realización de cartografía digital.

Elaboración de mapas digitales para la visualización en diferentes escalas.

Diseño, elaboración y mantenimiento del catálogo de objetos y los metadatos del SIGAM.

**ID 12/2020**

**GEÓLOGO ESTRUCTURALISTA**

Será responsable de la programación y ejecución de estudios de geología estructural y evolución tectónica a diferentes escalas en el marco de los programas de cartografía del SEGEMAR.

* *Objetivos*

Elaboración de programas y metodologías conducentes a la adquisición de información sobre la Geología Estructural de un determinado sector.

Elaboración de cartografía estructural a distintas escalas y con distintos fines.

Recolección de observaciones, datos estructurales y muestras con las metodologías adecuadas, a los efectos de complementar la cartografía estructural y conducir a un análisis estructural completo y representativo.

Interactuar con otras disciplinas a los efectos de vincular e integrar el análisis de la Geología Estructural con la Evolución Tectónica y Geotectónica de la región.

* *Lugar de trabajo*

Centro SEGEMAR General Roca (provincia de Río Negro)

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en ciencias geológicas o título universitario equivalente.

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

Experiencia en cartografía estructural (trabajo final de licenciatura, doctorado, cursos de postgrado, etc).

Competencia en software de cartografía y SIG (ArcGis, QGis, etc).

* *Tareas*

Participar en las campañas de terreno orientadas al mapeo geológico y estructural a escalas regional y local.

Elaborar la cartografía e interpretar la información de terreno. Estudiar y analizar datos y muestras. Analizar imágenes y datos de distinta procedencia (remotas, sísmicas, gravimétricas, magnetométricas, etc.). Integrar e interpretar toda la información.

Digitalizar mapas estructurales (ArcGis) y cargar datos estructurales en el Sistema de Información Geológica Ambiental Minera (SIGAM) del SEGEMAR.

Colaborar en la elaboración y actualización de mapas geológicos provinciales y nacional.

Colaborar en proyectos científicos y técnicos con instituciones y empresas públicas y privadas en temáticas de la especialidad.

**ID 13/2020**

**GEÓLOGO ESPECIALISTA EN SISTEMAS HIDROTERMALES**

Será responsable de la programación y ejecución de estudios sobre sistemas hidrotermales y geotermales.

* *Objetivos*

Realizar estudios geotermales regionales y de detalle, en sistemas de alta, media y baja entalpía.

Desarrollar cartografía de recursos geotermales a distintas escalas.

Realizar estudios de alteración hidrotermal, tanto en sistemas geotermales como en depósitos minerales.

* *Lugar de trabajo*

Centro SEGEMAR Jujuy (San Salvador de Jujuy, provincia de Jujuy).

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en ciencias geológicas o título universitario equivalente.

Experiencia en el estudio de sistemas geotermales e hidrotermales (trabajo final de licenciatura, doctorado, cursos de postgrado, etc).

Competencia en software de cartografía y SIG (ArcGis, QGis, etc).

* *Tareas*

Participar en las campañas de terreno orientadas a la prospección geotermal y de recursos minerales para identificación de rasgos geológicos y toma de muestras de roca, aguas termales, gases y otras para realización de estudios geoquímicos, mineralógicos e isotópicos específicos de la temática.

Elaboración de informes y definición de modelos geotermales a partir de la información relevada y recopilación de antecedentes.

Identificación, descripción y cartografía de áreas de alteración hidrotermal a través de estudios petrográficos, interpretación de datos de DRX e interacción con datos de sensores remotos.

Elaborar bancos de datos geotermales con información técnica de manifestaciones termales y alteraciones hidrotermales, entre otros. Cargar datos en el Sistema de Información Geológica Ambiental Minera (SIGAM) del SEGEMAR.

**ID 14/2020**

**GEÓLOGO ESPECIALISTA EN PELIGROSIDAD GEOLÓGICA**

Será responsable de la ejecución de estudios de Peligrosidad Geológica con énfasis en el modelado de procesos de remoción en masa e inundaciones.

* *Objetivos*

Elaborar cartografía de susceptibilidad y peligrosidad geológica

Desarrollar y gestionar estudios y modelado de procesos activos a diversas escalas con fines geoambientales.

Desarrollar y gestionar estudios de peligrosidad geológica a diversas escalas que puedan ser utilizados para Ordenamiento Territorial.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 25, Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en ciencias geológicas o título universitario equivalente.

Experiencia en peligrosidad geológica con competencia en el modelado de procesos de remoción en masa e inundaciones (trabajo final de licenciatura, doctorado, cursos de postgrado, experiencia laboral, etc).

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

Competencia en software de cartografía y SIG (ArcGis, QGis, etc).

* *Tareas*

Elaborar estudios de susceptibilidad y peligrosidad geológica.

Interpretar imágenes satelitales y aplicar uso de DEM.

Participar en campañas geológicas orientadas a la toma de datos.

Digitalizar mapas (ArcGis) y modelar procesos (Rockslide, Slide, Rockfall, GISWATER, Hec Ras, otros).

Cargar bancos de datos de mapas de peligrosidad en el Sistema de Información Geológica Ambiental Minera (SIGAM) del SEGEMAR.

**ID 15/2020**

**METEORÓLOGO**

Será responsable de programar y ejecutar estudios de Calidad del Aire en el marco de informes geoambientales, monitoreo de emisiones volcánicas, servicios para la industria minera y otras relacionadas.

* *Objetivos*

Planificar, coordinar y ejecutar campañas de monitoreo de Calidad de Aire para su estudio preliminar o en ocasiones de emergencia.

Coordinar las tareas de análisis e interpretación de resultados geoquímicos y mineralógicos de las muestras recolectadas en las campañas.

Proporcionar recomendaciones técnicas en el marco de estudios geoambientales y de gestión de riesgo.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 25, Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en meteorología o título universitario equivalente.

Experiencia en el estudio de calidad de aire, modelado, normativas vigentes (trabajo final de licenciatura, doctorado, cursos de postgrado, experiencia laboral, etc).

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

Competencia en software de cartografía y SIG (ArcGis, QGis, etc).

* *Tareas*

Participar de las campañas de calidad de aire para monitoreo y muestreo.

Mantener los equipos calibrados y alistados para los trabajos habituales o para emergencias.

Coordinar la logística con el equipo técnico encargado del relevamiento sistemático en campo y realizar los informes de seguimiento correspondientes.

Llevar Registros de los datos y muestras relevados y cargar datos en el Sistema de Información Geológica Ambiental Minera (SIGAM) del SEGEMAR.

Trabajar en cooperación con diversas áreas del SEGEMAR y otras instituciones.

Elaborar los informes de calidad de aire siguiendo normas reconocidas internacionalmente (Enviromental Protection Agency, etc).

**ID 16/2020**

**GEÓLOGO ESPECIALISTA EN RECURSOS MINERALES**

Será responsable de la coordinación y ejecución de estudios sobre recursos minerales aplicados a la cartografía metalogenética y de potencial minero a diversas escalas.

* *Objetivos*

Realizar estudios de potencial minero a escala regional.

Realizar estudios metalogenéticos a distintas escalas.

* *Lugar de trabajo*

Centro SEGEMAR Comodoro Rivadavia (provincia del Chubut).

* *Requerimientos y habilidades*

Licenciado en ciencias geológicas o título universitario equivalente.

Experiencia en el estudio de recursos minerales, cartografía metalogenética, evaluación de potencial minero (trabajo final de licenciatura, doctorado, cursos de postgrado, etc).

Competencia en software de cartografía y SIG (ArcGis, QGis, etc).

* *Tareas*

Recopilar información de recursos minerales, estructura, litología, geoquímica isotópica y otros, que pueda servir como base para la elaboración de estudios metalogenéticos.

Participar en las campañas de terreno orientadas al estudio de recursos minerales.

Interpretar la información levantada en terreno e integrarla con la información recopilada en gabinete.

Elaborar informes y producir mapas metalogenéticos y de favorabilidad minera en entorno SIG. Cargar datos en el Sistema de Información Geológica Ambiental Minera (SIGAM) del SEGEMAR.

**ID 17/2020**

**INGENIERO ELECTRÓNICO**

Será responsable de coordinar, implementar y gestionar la adquisición, instalación, soporte y reparación de los distintos equipos tecnológicos que conforman las redes de monitoreo volcánico del Observatorio Argentino de Vigilancia Volcánica (OAVV).

* *Objetivos*

Realizar la instalación y mantenimiento en terreno, de los diversos instrumentos pertenecientes a las redes de monitoreo volcánico del OAVV.

Realizar la reparación de los distintos equipos pertenecientes a la red de monitoreo del OAVV.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 25 (OAVV), Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

Será requisito indispensable la disponibilidad a futuro de traslado a la Patagonia, donde se ubicará el Observatorios Argentino de Vigilancia Volcánica.

* *Requerimientos y habilidades*

Ingeniero electrónico o título universitario o de doctorado equivalente.

Con experiencia en el diagnóstico y reparación de equipamiento electrónico.

Será valorado todo conocimiento añadido al uso de equipamiento geofísico al igual que todo conocimiento o experiencia en el manejo tecnologías de energía solar (paneles solares, baterías de gel, etc). Del mismo modo se tendrá en cuenta todo conocimiento sobre programación informática.

Será valorado toda experiencia de trabajo en alta montaña.

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

* *Tareas*

Coordinar y realizar las campañas de instalación de los distintos equipos que conforman las redes de monitoreo del OAVV.

Realizar los estudios técnicos sobre los equipamientos de monitoreo en funcionamiento y a adquirir en conjunto con los profesionales de las distintas áreas del OAVV.

Realizar tareas de mantenimiento preventivo y/o correctivo del equipamiento instalado en terreno.

Gestionar y realizar las reparaciones de las tecnologías en curso.

Realizar reuniones con proveedores de equipamiento de monitoreo volcánico.

Realizar manuales de funcionamiento, instalación y reparación del equipamiento existente.

Realizar reportes de funcionamiento de los distintos equipos y sistemas autónomos de energía que conforman las distintas redes de monitoreo volcánico del OAVV.

**ID 18/2020**

**GEODESTA**

Será responsable de coordinar e implementar las actividades relacionadas con la obtención, procesamiento y análisis de la información proveniente de las redes de monitoreo GNSS e inclinometría electrónica, del Observatorio Argentino de Vigilancia Volcánica (OAVV), destinadas al monitoreo de los volcanes activos de la República Argentina.

* *Objetivos*

Realizar la instalación y puesta en funcionamiento la red de estaciones GNSS e inclinometría electrónica del OAVV.

Realizar el procesamiento e interpretación de la información proveniente de las redes de monitoreo GNSS e inclinometría electrónica del OAVV.

* *Lugar de trabajo*

Sede Central SEGEMAR (Av. General Paz 5445 –colectora- Parque Tecnológico Miguelete, Edificio 25 (OAVV), Partido de San Martín, provincia de Buenos Aires).

Será requisito indispensable la disponibilidad a futuro de traslado a la Patagonia, donde se ubicará el Observatorios Argentino de Vigilancia Volcánica.

* *Requerimientos y habilidades*

Ingeniero agrimensor, Geofísico, Geodesta o título universitario o de doctorado equivalente.

Con conocimientos en geodesia y capacidad en instalación, monitoreo, evaluación y procesamiento de información proveniente de estaciones permanentes GPS-GNSS.

Será valorado todo conocimiento añadido en vulcanología, tectónica e instalación, configuración, programación y manejo del software libre GAMIT o similar.

Experiencia laboral no inferior a tres (3) años.

* *Tareas*

Instalación y puesta en funcionamiento de la red de estaciones GPS/GNSS para el monitoreo geodésico de los volcanes a monitorear por el OAVV.

Procesamiento en tiempo real por método diferencial de la red de estaciones GPS/GNSS.

Generación de series de tiempo de las componentes N, E y h, desplazamientos y vectores resultantes.

Procesamiento de líneas de base de la red de estaciones GPS/GNSS.

Interpretación de la información de la red de estaciones GPS/GNSS.

Contribuir y participar en la evaluación de la amenaza los volcanes ubicados en la Cordillera de los Andes que puedan afectar a la República Argentina.

Colaboración en el diseño e implementación de protocolos de monitoreo geodésico de volcanes de la Rep. Argentina.

Elaboración y comunicación de reportes de Actividad volcánica (RAV) y Reportes Especiales de Actividad Volcánica (REAV).