



## Alejandro Moisés Mirazo Martínez

Gerente de Proyectos



Alejandro Mirazo actualmente se desempeña como Gerente General y Gerente de Proyectos en la Empresa TOPMIR Sistemas de Tecnología Integrados S.C. en la Ciudad de Hermosillo, Sonora. Alejandro tiene ocho (8) años de experiencia laboral combinada como Consultor en las áreas de Medio Ambiente, Minería y Topografía.

Alejandro posee el título de Ingeniero en Geociencias (Minería, Geología y Metalurgia) de la Universidad Estatal de Sonora. Igualmente posee el título de Maestro en Investigación, Modelización y Análisis de Riesgo en Medio Ambiente por la Universidad Politécnica de Madrid - Escuela de Ingenieros de Minas. Ostenta también el grado de Especialista en Dirección de Empresas por la Fundación de Investigación para el Desarrollo Profesional cursado en la Ciudad de México. Actualmente se encuentra completando el grado de Maestro en Administración por la Universidad de Sonora.

Alejandro ha estudiado numerosos Diplomados y cursos enfocados a desarrollar competencias específicas consolidando sus habilidades profesionales y liderazgo.

Acredita los siguientes registros oficiales en México: Perito Minero por la Secretaría de Economía - Dirección General de Minas. Perito Topógrafo en Asuntos de Materia Judicial, por el Poder Judicial de la Federación. Tiene registro como Gestor Ambiental en la Comisión Estatal de Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (CEDES). Hoy día se encuentra completando su certificación Internacional como Director Certificado de Proyectos (PMP) por el Project Management Institute (PMI).

Un breve resumen de su experiencia en proyectos es: Estudios Geológicos de depósitos minerales de Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc y Barita en distintas zonas de la República Mexicana. Planeación, ejecución y cierre de numerosos Estudios de Topografía. Diseño y estabilidad de taludes en excavaciones profundas y carreteras.

Su experiencia Ambiental contiene Investigaciones Ambientales de Sitios - Fase I; Evaluaciones Ambientales de Suelo - Fase II; Remediaciones de Suelo Impactado; Desarrollo, instalación de pozos de monitoreo para agua subterránea; Manejo Integral de Residuos; Desmantelamiento y limpieza de tanques y estructuras. Manifestaciones de Impacto Ambiental; Desarrollo de Licencias Ambientales Integrales.

Ha participado en negociaciones de cierres y traspasos de Sitios para compañías multinacionales, en los cuales ha proporcionado asistencia técnica y legal. Alejandro conoce las leyes y reglamentos nacionales relativos al derecho y la gestión Ambiental en agua, suelo, aire, flora y fauna silvestre. Así como las normas en materia de Seguridad e Higiene laboral en México.

Ha participado en Proyectos en diversos Estados de la República Mexicana y en otros países como Estados Unidos, Chile y Argentina.

### Idiomas

- Español, lengua nativa
- Inglés, avanzado

### Credenciales Oficiales

- Perito Minero. No. 1,383
- Perito Topógrafo en Asuntos de Materia Judicial. No. PTJ-220001
- Certificación AutoDESK. Usuario de AutoCAD.
- Prestador de Servicios Ambientales de la CEDES. Registro No.

### Educación Profesional

- Maestría en Administración. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, 2017.
- Especialidad en Dirección de Empresas. Fundación de Investigación para el Desarrollo Profesional. Ciudad de México. 2014.
- Maestría en Investigación, Modelización y Análisis de Riesgo en Medio Ambiente. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España, 2012.
- Ingeniería en Geociencias. (Minería, Geología y Metalurgia). Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora, 2009.
- Diplomado de Microsoft Project 10. 90 horas. Julio 2012. Universidad Politécnica de Madrid. España.
- Diplomado de AutoCAD. 140 horas. Certificación AutoDESK. CMIC. Hermosillo 2009.
- Taller de Certificación PMP (Project Manager Professional). 50 horas. Ciudad de México.

### Capacitación Profesional

- Diplomado en Evaluación de Dispositivos contra incendios y Protección Civil. 60 horas. CEUNO. Hermosillo.
- Diplomado en Derecho y Gestión Ambiental. 120 horas. Junio 2015. UNAM.
- Diplomado en Dirección de Proyectos. Junio 2015. Ciudad de México.
- Diplomado en Imagen Personal y Profesional. 80 horas. Ciudad de México.
- Diplomado en Administración de Empresas. 90 horas. Marzo 2015. Ciudad de México.
- Diplomado en Dirección de Empresas. 90 horas. Junio 2014. Ciudad de México.
- Diplomado en Habilidades Gerenciales. 120 horas. Noviembre 2014. Ciudad de México.
- Diplomado en Finanzas. 120 horas. Ciudad de México.
- Curso de Primeros Auxilios y Soporte de Vida. Hermosillo, Sonora. Febrero 2017.
- Curso-Taller: Fotogrametría con Drones y Pix4D. UMSNH. Morelia, Mich. 2016.
- Simposio "Peritos en Agrimensura". Morelia, Michoacán. 2016
- Curso Perito Topógrafo Agrario. 20 horas. UES. Hermosillo, Sonora. 2016
- Curso Estudios de Impacto Ambiental. CICS. Hermosillo, Sonora. 2015
- Curso de Soluciones a la Contaminación de Suelos y Acuíferos. 40 horas. UNAM. Ciudad de México.
- Curso de ArcGIS. 20 horas. 2015 UNAM. Ciudad de México.
- Curso Gestión Integral de Residuos. 21 horas. CEJA. Ciudad de México.
- Curso Perito Topógrafo en Asuntos de Materia Judicial. CITAC. Palacio de Minería. Ciudad de México.
- Taller de Captura, Actualización, Integración, Consulta y Análisis de Información Geográfica, Utilizando ArcView 10 (ArcGIS Desktop) y Tecnología GPS. 40 horas. SIGSA. Junio 2015. CDMX.
- Administración y Planeación Financiera. 40 horas. 2015.
- Estrategias y técnicas de Ventas. 30 horas. 2015. Ciudad de México.
- Curso de ArcGIS. 2014. UNAM. CDMX.
- Administración Legal de Recursos Humanos. 30 horas 2015. CDMX.
- Curso de Comunicación y expresión corporal, técnicas para hablar ante grupos. La Palabra. 40 horas. 2014.

### Cursos y Entrenamientos

- Curso en Coaching. 30 horas. 2014. FINDES. Ciudad de México.
- Curso de Habilidades Fundamentales de Consultoría. 40 horas. 2014. ERM, Chicago, Illinois
- Curso de Mecánica de Rocas. 40 horas. Universidad de Colorado. 2010.

### Áreas de Competencia

#### *Medio Ambiente*

- Desarrollo y Gestión de Licencias Ambientales Integrales y Manifestaciones de Impacto Ambiental.
- Legislación Ambiental Mexicana
- Remediación de Suelos Contaminados
- Diseño de Planes y Programa de Remediación
- Evaluación Ambiental de Sitios - Fases I y II
- Sistemas de Información Geográfica
- Instalación de Pozos de monitoreo para agua subterránea
- Muestreo de Agua subterránea
- Estudios de Evaluación de Riesgos a la Salud Humana
- Coordinación de proyectos de muestreo de suelos y Remediación de suelo impactado
- Seguridad e Higiene en Plantas Industriales

#### *Minería y Geología*

- Trabajos Periciales Mineros
- Capacitación en Seguridad e Higiene y prevención de accidentes
- Cumplimiento Ambiental
- Legislación minera
- Estabilidad de taludes

#### *Topografía*

- Topografía en asuntos de materia judicial
- Deslindes, Fusiones, Subdivisiones y dictámenes
- Amojonamiento y construcción de Títulos de propiedad
- Curvas de nivel y modelos 3D
- Manejo de Equipos de topografía (GPS sistemas L1, L2, Estación total y Nivel).
- Sistemas de Información Geográfica (GIS) y AutoCAD.

#### *Arquitectura*

- Diseño de Proyectos Arquitectónicos.
- Desarrollo y Gestión de Licencias de Uso de Suelo y Licencias de Construcción.

#### *Software*

- AutoCAD
- ArcGIS, ArcMap, ArcGlobe
- Civil CAD
- Microsoft Project

#### *Industrias Clave*

- Construcción
- Generadoras de Residuos Peligrosos y de Manejo Especial
- Manufactura Química
- Farmacéutica
- Minería
- Salud Cuidado personal
- Alimentos
- Pinturas y Recubrimientos
- Automotriz

#### *Publicaciones y Disertaciones*

- Ponencia en "Soluciones Creativas para el Abandono de Minas. Ofrecida en 2016, al Departamento de Ingeniería Civil y Minas en la Universidad de Sonora (UNISON) y a la Universidad Estatal de Sonora (UES).
- [1] Mirazo A., Ballesteros J. 2012. "Study of the decrease of chromium (VI) in cement by addition of different reducing agents". Cement & Concrete Composites Journal. Editorial Elsevier. Madrid, España.
- Ponencia en "Muestreo de Suelos; Técnicas y Especificaciones". Ofrecida en 2015 al Instituto Politécnico Nacional. Unidad de Biotecnología (UPIBI-IPN).

- Conferencia en “Muestreo de Suelos; Técnicas y Especificaciones”. Ofrecida en 2015 al Colegio de Ingenieros Ambientales de México.
- Ponencia en “Abandono de Instalaciones Minero-metalúrgicas. Ofrecida en 2012 a la Universidad Estatal de Sonora (UES).
- Conferencia en “Antecedentes sobre la lixiviación del Oro con Tiosulfato de Amonio”. Ofrecida en 2008 a la Universidad Estatal de Sonora (UES).

#### Afiliaciones profesionales

- Colegio de Ingenieros Ambientales de México, A.C. (CINAM)
- Asociación de Ingenieros de Minas, Metalúrgicos y Geólogos de México, A.C. (AIMMGM, A.C.)
- Colegio de Ingenieros Topógrafos, A.C. (CITAC)
- Project Management Institute (PMI)
- Colegio Nacional de Peritos Topógrafos A.C. (CONAPTAC, A.C.)
- Asociación de Ingenieros en Geociencias, A.C.
- Federación Internacional de Krav Maga. (Defensa Personal).