



DIPLOMATURA UNIVERSITARIA

Gestión Integral Minera con orientación en Litio



Modalidad de dictado

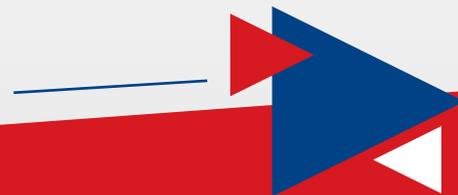
- ✓ Virtual sincrónico
- ✓ Duración 8 meses. **Inicio viernes 14 de abril de 18:00 a 20:00hs.**
- ✓ El cursado se realizará de manera virtual, con clases quincenales los días viernes y sábados de abril a noviembre (sólo dos clases de Noviembre serán presenciales)

Destinatarios

- ✓ Profesionales dedicados al ámbito minero: abogados, economistas, contadores, administradores de empresas, ingenieros, geólogos, arquitectos, licenciados en seguridad e higiene, técnicos en minería.

Objetivos

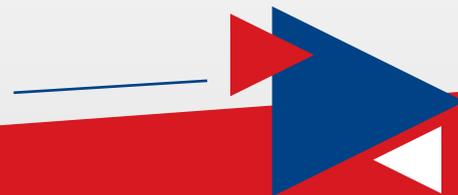
- ✓ Formar profesionales en el conocimiento y comprensión de la necesaria relación existente entre gestión minera, y desarrollo social en el marco normativo vigente permitiendo definir acciones y estrategias tendientes al desarrollo e implementación de marcos de sustentabilidad en esta actividad, la minera, incluyendo las relaciones laborales internas y la relación con la comunidad.
- ✓ Adquirir una visión global de la minería, de la realidad internacional, del marco normativo minero ambiental, herramientas de gestión como así también aspectos sociales y ambientales vinculados a la tareas.



Programa general

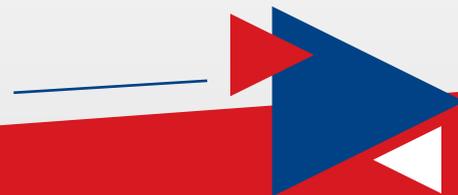
Módulo I: Marco Normativo de la Actividad Minera.

- ✓ Conceptos básicos de geología minera. Geología y Metalogenia del Noroeste argentino. Panorama minero en la República Argentina. Breve historia de la minería en la Argentina. Minería del litio.
- ✓ Aspectos constitucionales relevantes. Constitución Nacional. Constituciones de las Provincias de Salta, Jujuy y Catamarca. Ley de inversiones mineras.
- ✓ Aspectos legales, vigencia, circunstancia de su sanción, implicancia y resultados de su aplicación.
- ✓ Código Minero. Aspectos, vigencia e importancia del mismo. El tema litio
- ✓ La importancia de las leyes de presupuestos mínimos ambientales. La preminencia de las mismas en la cuestión minera.
- ✓ El Anexo ambiental del Código de Minería. Competencia en materia ambiental del
- ✓ Estudio de Impacto Ambiental para la actividad minera. Litio en particular.
- ✓ Negocio minero. Aspectos impositivos. La cuestión del Litio.
- ✓ Procedimiento minero en Salta, y en las provincias de Jujuy y Catamarca. El litio en particular.
- ✓ Ley de inversión minera. Aspectos legales, vigencia en la minería de litio.



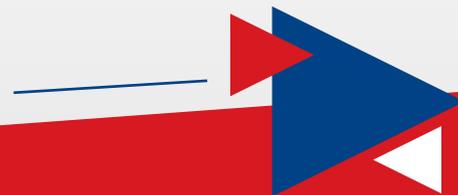
Módulo II: Geología Minera.

- ✓ Las etapas en la Actividad Minera: Prospección, Exploración, Explotación, Concentración, Beneficio y Comercialización. Yacimientos en el NOA.
- ✓ Metalogenia. Yacimientos de boratos, salmueras de Litio. Historia, tipología de los depósitos y explotación.
- ✓ Yacimientos minerales en el NOA: Metalíferos, no metalíferos y rocas de aplicación. Características generales. Geología de los depósitos. Vetiformes y disseminados.
- ✓ Litio en salmueras. Modelado hidrogeológico en salares. Herramientas informáticas. Isotopía del litio.
- ✓ Tratamiento de minerales en general y litio en particular. Minerales de litio.
- ✓ Métodos metalúrgicos. Métodos mineralúrgicos. Molienda, flotación, separación gravimétrica, separación magnética. Plantas piloto. Métodos de laboratorio
- ✓ Litio. Metalogenia del litio. Tipos de depósitos. Yacimientos de litio en roca.
- ✓ Yacimiento de litio en salmueras. Yacimientos de litio en arcillas hectoríticas.
- ✓ Geoquímica de las salmueras. Otros tipos de yacimientos. Explotación y beneficio de las salmueras. Ejemplos argentinos. Historia del litio en la Argentina y los Andes Centrales.
- ✓ Industrialización del litio: desde las salmueras al producto final.
- ✓ Evaluación del litio en salares. Recursos y reservas. Factibilidad económica.



Módulo III: Gestión de la Actividad Minera.

- ✓ Procedimiento estratégico en la actividad minera.
- ✓ Geología y metalogenia del lito en salares.
- ✓ Comunicación y participación como herramienta de gestión. Periodismo minero.
- ✓ Experiencia y gestión.
- ✓ Responsabilidad social empresaria.
- ✓ Relaciones con las comunidades originarias en las minas de litio. Participación ciudadana.
- ✓ Contratos mineros. Régimen general. En especial en las mineras de litio.
- ✓ Seguridad e higiene en el ámbito minero Accidentología. Riesgos. Prevención y control. Normas nacionales y provinciales (en especial en minería del litio).
- ✓ El trámite minero en Salta. Minas de litio bajo el régimen jurídico nacional y provincial.
- ✓ Derecho laboral. Convenios colectivos aplicables a la actividad minera. El litio.
- ✓ Ejemplo de convenios, tratamiento de los convenios.



Directores

Dra. María Cristina Garros Martínez

Abogada, ex jueza de la Corte de Justicia de Salta. Directora del Instituto de Derecho Ambiental y de la Sustentabilidad de UCASAL.

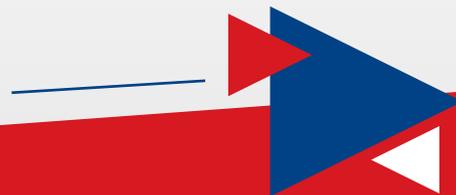
Dr. Ricardo Alonso

Doctor en Geología, profesor de Geología en la UNSA y en la UCASAL. Director del Instituto de Minería de la UCASAL.

Cuerpo docente integrado por profesionales con notable experiencia en la temática.

Metodología y evaluación

- ✓ Encuentros quincenales en los que se realizarán exposiciones teóricas, talleres prácticos, visitas a empresas mineras.
- ✓ Al finalizar cada módulo se realizará una evaluación integradora escrita.
- ✓ Al concluir el cursado se realizará una evaluación integradora final escrita.
- ✓ Para acceder al certificado del diplomado se deberán aprobar las instancias de evaluación y cumplir con el 75% al menos de asistencia a clases.





UCASAL

admision@ucasal.edu.ar

www.ucasal.edu.ar

0810-555-UCASAL (822725)