

METALUDA

INGENIERO NICOLÁS BASIC

Los alegres recuerdos de la Escuela de Minas

HISTORIA

TÍTULOS Y GRADOS

60 años otorgando educación en Atacama

EDUCACIÓN MINERA EN EL NORTE

Los inicios de la Escuela de Minas de Copiapó

SEMBLANZA DE RUPERTO FLORES

Cómo llegó a ser del 1er Dir. de Metalurgia y su legado

UDA GANA 7 PROYECTOS FIC

2 fueron adjudicados por investigadores de Metalurgia

FUTUROS INGENIEROS

Conoce sus procesos eleccionarios y las tradicionales aulas de clases





Ingeniero Nicolás Basic

Una vida ligada a la minería de Atacama

En su época de estudiante en Copiapó ¿Cuáles son sus recuerdos?

Son muchos, pero sin dudas, son los momentos vividos como carruncho; que era la manera que nos decían a los alumnos

recién ingresados al grado de oficios, de la actualmente llamada Escuela Técnico Profesional ETP; son los que con más nostalgia se repiten.

Dentro de estos recuerdos, está el bautismo recibido al ingresar a la Escuela de Minas; que consistía en el lanzamiento de los primerizos a la piscina totalmente vestidos. También los inolvidables momentos de convivencia en el internado, la participación de las barras en los encuentros deportivos con otros establecimientos educacionales de Copiapó principalmente con la Escuela Normal, los Circos Mineros, las Veladas Bufas, los Grandes Bailes amenizados por conjuntos musicales y

orquestas formadas por los alumnos, la semana minera, las tradicionales bromas estudiantiles que se hacían a la ciudad; son tantos y hermosos los momentos vividos, imposibles de olvidar.

Sobre el significado de ser ex alumno de esta casa de estudio ¿cómo se refleja durante su desempeño laboral?

La formación entregada por la prestigiosa Escuela

de Minas y la Universidad Técnica, me ha permitido la gran satisfacción de ser un profesional con muy buen desempeño en las principales empresas del país (CODELCO/ENAMI) y en la minería privada. También he logrado ser parte de la Junta Directiva y Profesor de la Universidad de Atacama; además he logrado constituir mi propia empresa, en la que actualmente me desempeño.





¿Nos podría contar alguna anécdota interesante de su vida como estudiante o en su desempeño laboral?

Lo que más ha quedado en mi memoria, son aquellas que viví como estudiante de la Escuela de Minas, para la celebración

del aniversario especialmente, el cual era tradicional y como una forma de integrar a la comunidad de Copiapó, los alumnos realizábamos una “chanza o broma” al pueblo, inventando alguna situación especial que llamara la atención de toda la ciudad.

Es muy recordado, por ejemplo, aquella oportunidad en que aprovechando los trabajos excavación para el alcantarillado en la Alameda; los alumnos de la Escuela de Minas dieron a conocer a través de la radio, que en horas de la madrugada de ese día 11 de Abril, se había llegado a tomar contacto con una veta de oro de incalculable valor; lo que hacía necesario acordonar el lugar para evitar robos. Además se comentó que los profesores y estudiantes de la Escuela estaban a cargo de la

labores de reconocimiento y evaluación del hallazgo.

Esta noticia conmovió a la ciudadanía copiapina, la cual llegó en cantidades muy apreciables a visualizar el hallazgo, esta situación se prolongó por toda la mañana, manteniendo la expectativa a lo menos por ocho horas, después se informó a la gente, que se trataba de una nueva broma de los alumnos de la Escuela de Minas; con motivo de la celebración de un aniversario más.

En otra ocasión, se simuló un accidente en la Mina Escuela, en la cual habría ocurrido una explosión con una gran cantidad de alumnos heridos, para esto se realizó una operación completa de rescate, con traslado de enfermos simulando lesiones graves.

Esta broma sorprendió hasta al profesor de la cátedra de explotación de minas don Andrés Zentoncio, quien al igual que muchos padre y apoderados llegó con desesperación a la Escuela de Minas para cooperar y enterarse de los pormenores. Esta chanza se mantuvo por 3 a 4 horas; después se comunicó oficialmente que se trataba de una nueva travesura de los alumnos de la Escuela, pero como era de esperar, la broma no fue bien vista por los padres y apoderados.

¿Qué profesional destacaría con un recuerdo especial?

Sin dudas a quienes me formaron como ingeniero

y sería muy injusto destacar solamente a uno de ellos, es por esto, que tengo la obligación de destacar tanto al equipo docente del Grado Oficios como a los profesores de Ingeniería. A quienes entregaron las principales herramientas para desarrollar mi profesión y alcanzar todas las metas que he conseguido durante mi trayectoria como ingeniero.

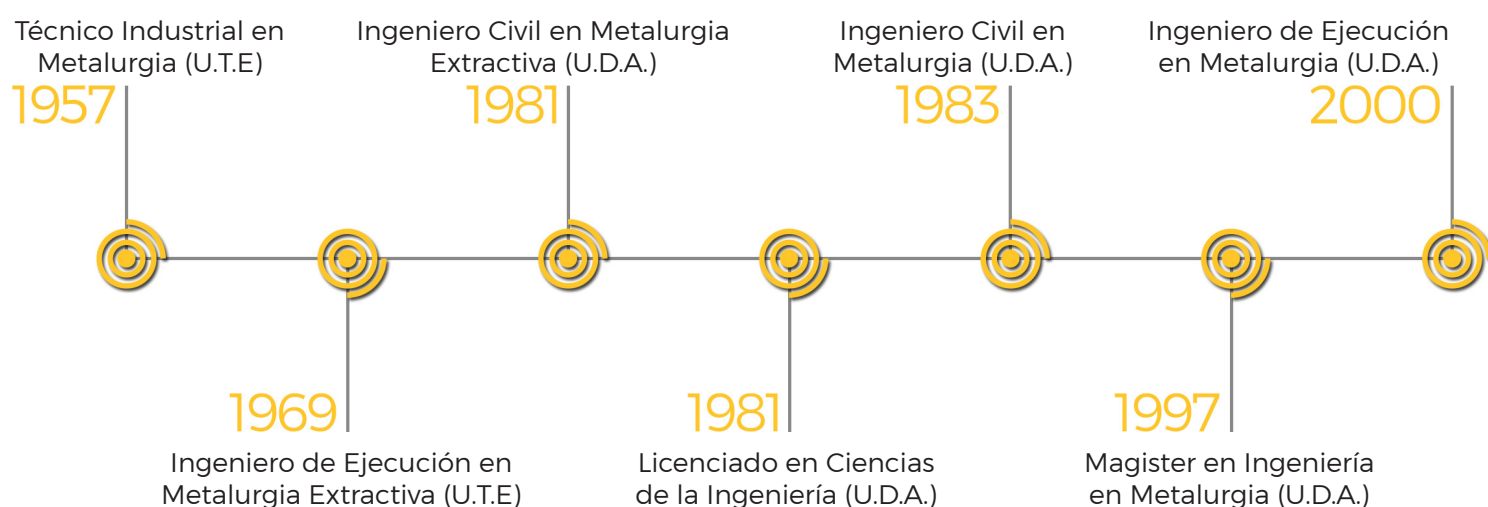
¿Qué mensaje entregaría a los jóvenes interesados en estudiar metalurgia?

Desearía dejar un mensaje en general a todos los jóvenes independientes de

la carrera que estudien: “Para avanzar y conseguir objetivos en la vida; se debe estudiar, trabajar y luchar alegremente, con la felicidad propia de la juventud. No hay que dejarse contagiar por los amargados ni por los fracasados. Las más pesadas responsabilidades y las más intrépidas empresas pueden abordarse con la risa franca y el corazón abierto.”

Títulos y Grados otorgados por el Departamento de Ingeniería en Metalurgia en sus 60 años

El Departamento de Ingeniería en Metalurgia en su trayectoria se ha consolidado y demostrado a través del tiempo la validez y fortaleza de su labor. Desde su fundación, producto de las alternativas propias de la industria que le dieron nacimiento y a que ella sirve, se presenta la nómina de los títulos otorgados:



Actualmente el Departamento de Metalurgia de la Universidad de Atacama, otorga los títulos y grados de: Ingeniero de Ejecución en Metalurgia, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Ingeniero Civil en Metalurgia y Magister en Ingeniería en Metalurgia.

A LOS 60 AÑOS

El Departamento de Ingeniería en Metalurgia de la Universidad de Atacama, cumplió 60 años de vida.

Consolidando su crecimiento y fortaleciendo día a día su labor estratégica en la educación minera, mediante la formación integral de profesionales para la región y el país.

El Departamento de Ingeniería en Metalurgia

En el gobierno del presidente Gabriel González Videla, entre 1946 y 1952, se dictó la creación de la Universidad Técnica del Estado, decretando como integrantes de esta institución a las Escuelas de Mina de Antofagasta, Copiapó y La Serena.



A lo pasar el tiempo y de manera más autónoma, la Escuela de Minería de Copiapó, vive una época de transición de gran importancia; que consistió en la revisión

de los planes y programas de estudios, la renovación y completación de material de enseñanza y la creación de la especialidad de Metalurgia, entre otras innovaciones relacionadas con el quehacer universitario.



En los primeros años de la segunda mitad del siglo XX, se establece la especialidad de Metalurgia Extractiva en la Escuela de Minería de Copiapó, como una respuesta a los importantes



cambios tecnológicos producidos por la incipiente gran minería del cobre, por el desarrollo generado por la Caja de Crédito y Fomento Minero y la creación posterior de la Fundación Nacional de Paipote, actual Fundación Hernán Videla Lira, ENAMI.



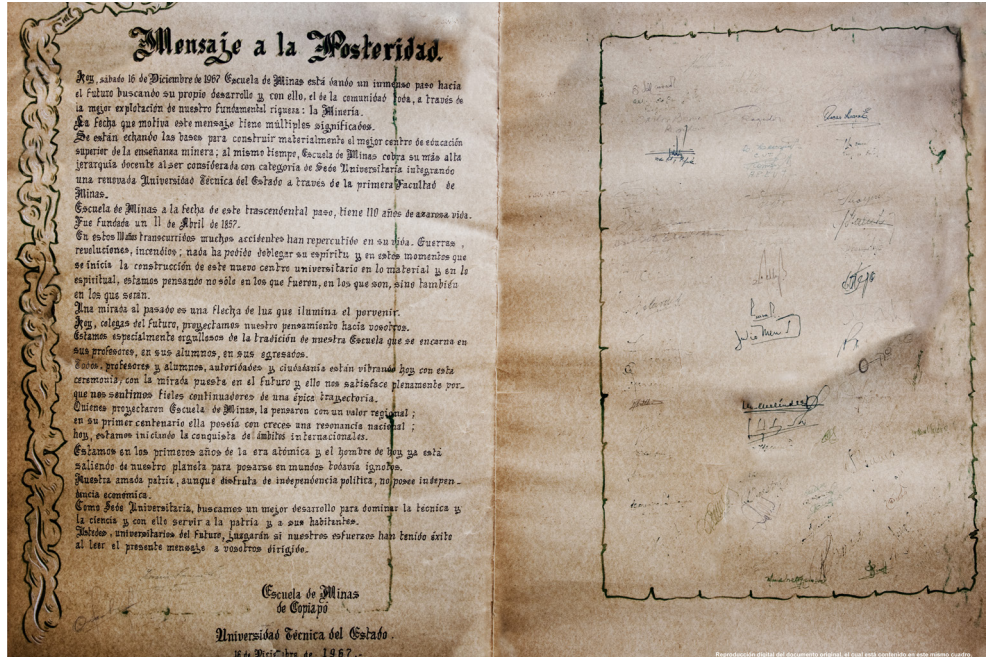


Ruperto Flores Hidalgo

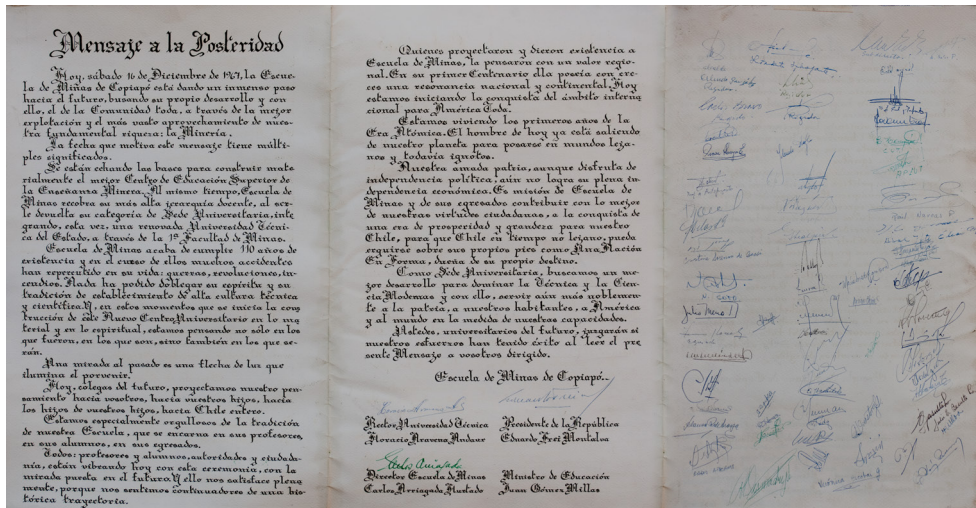
Primer Director del Departamento de Ingeniería en Metalurgia

Nace en Tocopilla, el 20 de septiembre de 1920 y fallece en Copiapó en agosto del año 2000.

Ingreso a la Escuela de Minería de Copiapó, en el año 1937 egresando el año 1942.



Se inició laboralmente en 1943 en la Compañía Capote Aurífero de Vallenar, hasta 1948. Luego trabajó por casi dos años en la ciudad de Melipilla, en una planta de procesos de oro.



y en el año 1957 crea el Departamento de Metalurgia, junto a Humberto Elías Morán y Mario Meléndez Pastenes. Fue el primer Director del Departamento de Ingeniería en Metalurgia.

En el año 1973, recibe una oferta de trabajo de la Universidad Católica del Norte en la ciudad de Antofagasta, con el objetivo de crear el Departamento de Ingeniería en Metalúrgica, el cual se efectuó el año 1978.

Luego viaja a Argentina a la ciudad de Neuquén, donde se convierte en el encargado de construir una planta de cianuración y permanece hasta 1952, posteriormente se

traslada la ciudad de San Juan (Argentina) hasta el año 1955.

Vuelve a la ciudad de Copiapó, a trabajar como ayudante de Metalurgista

Departamento de Ingeniería en Metalurgia, se Adjudicó 2 Proyectos FIC año 2016 del Gobierno Regional de Atacama

Nuestra Institución se adjudicó 7 proyectos del Fondo de Innovación para la Competividad FIC, en concurso año 2016 del Gobierno regional de Atacama.

Las propuestas ganadoras corresponden a dos de la sede Vallenar, dos del Departamento de Ingeniería en Metalurgia, uno del Departamento de Geología, uno del Departamento de Física y uno del CRIDESAT.

Los proyectos de Departamento de Ingeniería en Metalurgia fueron:

1) Desarrollo de tecnología innovadora para la producción de concentrados de minerales de valor económico contenidos en relaves de cobre de la Región de Atacama.

Académico Responsable: Dr. Luis Valderrama Campusano

Monto solicitado FIC: **hídrica de Chile.**
\$140.338.000

Esta iniciativa tiene como objetivo “Fomentar la diversificación productiva de la minería Regional, mediante el desarrollo de una tecnología innovadora para la obtención de concentrados de minerales de valor económico presente en los relaves, contribuyendo además en el área de impacto ambiental con la disminución de pasivos ambientales generados”.

2) Soluciones ácidas de fundición: Una alternativa de agua para la minería del cobre en las zonas con escasez

Académico Responsable: Dra. Rossana Sepúlveda Rivera

Monto solicitado FIC:
\$127.250.000

Esta iniciativa tiene como objetivo “Disminuir el consumo de agua fresca utilizada en el proceso hidrometalúrgico del cobre, mediante la utilización de residuos líquidos de fundición como fuente alternativa de agua, aprovechando a la vez la concentración de ácido sulfúrico como agente oxidante del mineral del proceso”.

Directores del Departamento de Ingeniería en Metalurgia a través de sus 60 años

Durante años, el Departamento de Metalurgia, hoy dependiente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Atacama; ha requerido la conducción de personas vinculadas a los anales y el futuro de la institución. han regido durante sesenta años el desarrollo del Departamento:

Hombres y mujeres que conozcan sus valores, su historia y comprendan día a día el conocimiento y costumbres que depositan en las futuras generaciones de ingenieros.

El legado del primer director del Departamento de Ingeniería en Metalurgia de Copiapó, Ruperto Flores Hidalgo, ya alcanza a más _____ sucesores, quienes han transferido con responsabilidad y mirada de futuro, la herencia de la enseñanza minera de Atacama.

A continuación presentamos a quienes

1957	-	1972	Ruperto Flores Hidalgo
1973	-	1976	Gubier Marambio Huanchicay
1976	-	1979	Orlando Rojas Devia
1979	-	1981	Angel Astorga Flores
1981	-	1985	Oscar Rivera Pastrian
1986	-	1987	Arturo Christensen Medina
1988	-	1992	Oscar Rivera Pastrian
1992	-	1993	José Palacio Guzmán
1994	-	1998	Osvaldo Pavez Miqueles
1998	-	2002	Mario Santander Muñoz
2003	-	2004	Luis Valderrama Campusano
2005	-	2007	Patricia Tapia Rojas
2008	-	2011	Mario Guevara Berrios
2011	-	2013	Mario Santander Muñoz
2014	-	2015	Lilian Navea Dantagnan
2016	-		Mario Santander Muñoz



Elecciones para el Centro de Alumnos del Departamento de Metalurgia y FEUDA

El proceso de Elecciones FEUDA y Centros de Alumnos 2017, se llevaron a cabo los días 3, 4 y 5 de abril del presente año, donde la lista ganadora a nivel de Federación de Estudiantes de la Universidad de Atacama, fue la lista A “Somos fuerza, somos cambio”, quienes lograron 812 votos.



Para el Centro de Alumnos de la especialidad de Ingeniería Civil en Metalurgia, se presentó una lista única, conformada por Jean Pierre Varas como Presidente, Emilio Monardes como Vicepresidente, José Romero como Tesorero y Pía Rojas como Secretaria, obteniendo más de 100 firmas.