



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERIA

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: info@unsa.edu.ar

"2024 - 30 años de la consagración de la autonomía universitaria y 75 años de la gratuidad de la Universidad"

SALTA, 04 SEP 2024

Expediente N° 14.109/2009

N° 231

VISTO las actuaciones contenidas en el Expte. N° 14.109/2009, en el que recayera la Resolución FI N° 106-CD-2022, por la cual se autoriza y otorga aval académico para que la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta sea sede de las XVI JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES –XVI JATRAMI 2023-, a llevarse a cabo del 4 al 6 de octubre de 2023, en modalidad mixta (presencial y virtual), y

CONSIDERANDO:

Que mediante Nota N° 3685/23 la Dra. Ing. Silvana Karina VALDEZ –Directora Normalizadora del INBEMI- eleva el informe de cierre de dichas actividades.

Que en la documentación presentada se detallan las áreas temáticas abordadas, los miembros del Comité Organizador y Evaluador, los sponsors y colaboradores, la cantidad de trabajos presentados y las perspectivas futuras.

Que se adjuntan también antecedentes de las participantes de la Mesa Panel titulada "El rol de la mujer y sus nuevos desafíos en la Minería, Ciencia y Tecnología" y los asuntos que sirvieron como disparadores de discusión.

Que la Escuela de Ingeniería Química expresa el reconocimiento a la labor del INBEMI en las XVI JATRAMI 2023, por el compromiso institucional demostrado y la destacada jerarquía de los docentes investigadores, de los profesionales que participaron como autores de los trabajos y de los integrantes de la Mesa Panel.

Por ello y de conformidad con lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos mediante Despacho N° 133/2024,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

(en su X Sesión Ordinaria, celebrada el 31 de julio de 2024)

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el Informe de Cierre de las XVI JORNADAS ARGENTINAS DE



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERIA

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: info@unsa.edu.ar

"2024 - 30 años de la consagración de la
autonomía universitaria y 75 años de la
gratuidad de la Universidad"

Nº. 231

Expediente Nº 14.109/2009

TRATAMIENTO DE MINERALES (JATRAMI), el que –como Anexo- forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Hacer explícito el reconocimiento de la Facultad de Ingeniería a los miembros de los Comités actuantes, de acuerdo con el siguiente detalle:

Comité Organizador

Presidente: Dra. Ing. Silvana Karina VALDEZ

Vicepresidente: Ing. Leung Hung KWOK

Secretaria: Lic. Mabel MAGARZO

Vocales:

Dra. Ing. Agustina María ORCE SCHWARZ

Ing. Adolfo Néstor RIVEROS ZAPATA

Dr. Ing. Martín Ignacio THAMES CANTOLLA

Dra. Ing. Ebelia Noemí TOLABA

Dra. Mag. Ing. Angélica Noemí ARENAS

Dra. Ing. María Virginia QUINTANA

Dra. Ing. María de los Ángeles TINTE MONTALBETTI

Dra. Ing. Silvina Emilse ECHAZÚ LAMAS

Geól. Marianela DE PAUL CAMACHO

Geól. Natalia SALADO PAZ

Colaboradores:

Tco. Martín Esteban BONINI

Tco. Roque Nicolás ÁLVAREZ

Tco. Matías Alejandro SUYO



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: info@unsa.edu.ar

"2024 - 30 años de la consagración de la
autonomía universitaria y 75 años de la
gratuidad de la Universidad"

Nº 231

Expediente Nº 14.109/2009

Tco. Enrique SORIA

Sr. Enrique Ariel MORALES DEL VALLE

Srta. Selva del Valle GUANUCO

Sr. Walter Orlando VACA

Comité Evaluador

Dra. Ing. Silvana Karina VALDEZ

Dra. Ing. Agustina María ORCE SCHWARZ

Dra. Ing. María de los Ángeles TINTE MONTALBETTI

Dra. Ivana Marcela OROZCO SANTANDER

Dra. Vanesa Lucía BAZÁN BRIZUELA

Dra. María Alejandra GIAVENO FILIPPA

Dra. Natalia Judith MARCHEVSKY

Dr. Patricio NAVARRO DONOSO

Dr. Paulo Fernando ALMEIDA BRAGA

Dr. Fernando TORRES

Dr. Edgardo Rubén DONATI

Dr. Marcelo Rubén BELLINI

Dr. Marcelo Ricardo Oscar ESQUIVEL

Dr. Mario Humberto RODRÍGUEZ

Mg. Roberto José MEISSL

Ing. Adolfo Néstor RIVEROS ZAPATA

Ing. Horacio Ricardo FLORES

ARTÍCULO 3º.- Hacer saber, comunicar a las Secretarías Académica y de Planificación y



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERIA

Avda. Bolivia 5150 - 4400 SALTA
T.E. (0387) 4255420
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: info@unsa.edu.ar

"2024 - 30 años de la consagración de la
autonomía universitaria y 75 años de la
gratuidad de la Universidad"

Expediente N° 14.109/2009

Gestión Institucional de la Facultad; a la Dra. Ing. Silvana Karina VALDEZ; al INBEMI; a la
Escuela de Ingeniería Química; a las Direcciones Generales Administrativas Académica y
Económica y girar los obrados a este último, para su toma de razón y demás efectos.

FMF/nnr

RESOLUCIÓN FI N° 231 -CD- 2024


Ing. JORGE ROMUALDO BER KHAN
SECRETARIO ACADEMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


Dra. DELICIA ESTER ACOSTA
VICEDECANA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa

N° 231

Informe de Cierre

Jornadas Argentinas de tratamiento de Minerales (JATRAMI)

Las jornadas¹ se llevaron a cabo en el Consejo Profesional de Ingenieros y Profesionales Afines (COPAIPA), durante los días 4 al 6 de octubre del presente año, organizadas por el INBEMI, Facultad de Ingeniería-UNSA, INIQUI-CONICET. Las mismas estuvieron presididas por la Dra. Silvana Valdez y la Vicepresidente Ing. Leung Kwok, trabajando junto a la comisión organizadora. Participaron docentes, investigadores, empresas y alumnos de ingeniería química, y se desarrollaron tanto en modalidad presencial como virtual. Se contó con la presencia promedio de 60 asistentes por día.

Conscientes de la importancia actual del cuidado ambiental y del objetivo fundamental de la sociedad en cuanto a la protección de las fuentes de agua y de la naturaleza virgen de la provincia, consideramos ésta una gran oportunidad para unir esfuerzos y aunar criterios en cuanto a las prácticas mineras amigables con el ambiente y su importancia en la vida cotidiana de la sociedad en general.

Las áreas temáticas abordadas durante el congreso fueron las siguientes:

- Hidrometalurgia, Pirometalurgia y Biometalurgia
- Modelado, Simulación y Control De Procesos
- Caracterización y Procesamiento De Minerales
- Medio Ambiente (Tecnologías Limpias)
- Otras Técnicas Aplicadas al Procesamiento de Minerales
- Geología Económica y Yacimiento Minerales
- Economía y Legislación Minera. Gestión Empresarial.

Como cierre de las jornadas se realizó una mesa panel con la siguiente propuesta: "El rol de la mujer y sus nuevos desafíos en la Minería, Ciencia y Tecnología" (ver Anexo I).

Comité Organizador

Presidente: Dra. Silvana Valdez
Vicepresidente: Ing. Leung Kwok
Secretaria: Lic. Mabel Magarzo

Vocales:

-Dra. Agustina Orce
Ing. Adolfo Riveros Zapata
Ing. Martín Thames Cantolla
Dra. Noemí Tolaba
Ing. Judith Angélica Arenas
Dra. María Virginia Quintana
Dra. María de los Ángeles Tinte Montalbetti
Dra. Silvana Echazú

¹ <http://jatrami16.ing.unsa.edu.ar/>

Geo. Mariana De Paul
Geo. Natalia Salado Paz

Colaboradores:

Tco. Martín Esteban Bonini
Tco. Roque Nicolás Álvarez
Tco. Matías Alejandro Suyo
Tco. Enrique Soria
Sr. Enrique Morales
Srta. Selva Guanuco
Sr. Orlando Vaca

Comité Evaluador

Dra. Silvana Karina Valdez
- Dra. Agustina Orce Schwarz
Dra. María de los A. Tinte Montalbetti
Dra. Ivana Marcela Orozco Santander
Dra. Vanesa Lucia Bazán Brizuela
Dra. María Alejandra Giaveno Filippa
Dra. Natalia Judith Marchevsky
Dr. Patricio Navarro Donoso
Dr. Paulo Fernando Almeida Braga
Dr. Fernando Torres
Dr. Edgardo Rubén Donati
Dr. Marcelo Rubén Bellini
Dr. Marcelo Ricardo Oscar Esquivel
Dr. Mario Humberto Rodríguez
Mg. Roberto Jose Meissl
Ing. Adolfo Rivero Zapata
Ing. Horacio Flores

Colaboraciones y Sponsors

Las jornadas contaron con la colaboración de las siguientes instituciones: Agencia Provincial Promoción Científica e Innovación de la Provincia de Salta (AGENCIA), por la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología de la Provincia, la Agencia Nacional de I+D+i y la declaración de interés por parte del Honorable Senado de la Nación, por el Ministerio de Producción de la Provincia y la Facultad de Ingeniería de la UNSa.

Además, las siguientes empresas participaron como auspiciantes o sponsors: Eramine Sudamerica S.A, Lima Mecanizados, Puna Mining, COPAIPA y Fundación COPAIPA.

Trabajos presentados, análisis y estadística

En relación a los trabajos presentados, en la siguiente tabla se detallan de acuerdo a la categoría:

- Trabajos presentados: 40
- Trabajos presenciales: 25
- Trabajos virtuales: 15

✓ Perspectivas futuras

Se llevó a cabo una reunión de cierre con los líderes de los grupos de investigación del país relacionados con la temática y miembros del comité evaluador, en la cual se decidió la próxima sede para las JATRAMI 2025 – XVII . La provincia elegida fue San Juan.

Durante la reunión se analizó el impacto de la modalidad híbrida, primera vez implementada en estas jornadas. Se observó que la presencialidad resulta beneficiosa para el intercambio y vinculación de los investigadores, particularmente de los jóvenes que inician en su formación de posgrado. En cuanto a la virtualidad se acordó que la misma se puede mantener para enriquecer las sesiones plenarias con la participación de expositores extranjeros o conferencistas magistrales.

Se observó, en general, que los grupos de investigación a nivel país fueron perdiendo integrantes por distintos motivos (jubilaciones, migración a empresas privadas, entre otros), por lo cual se acordó generar reuniones internas para generar estrategias para fortalecer el área del procesamiento de minerales.

Mesa Panel**El rol de la mujer y sus nuevos desafíos en la Minería, Ciencia y Tecnología****Moderadora**

Abog. Rosaura Gareca, Subsecretaria de Políticas contra la Violencia por razones de Género de la Secretaría de Mujeres, Géneros y Diversidad.

Panelistas**Lucía Inés Cuellar**

Ingeniera en Recursos Naturales y Medio Ambiente (UNSa). Posee dos diplomaturas universitarias: Diplomatura en producción de litio (Universidad Austral) y Diplomatura en Gestión Integral Minera (UCASal). Trabajó como asistente técnico para Land Matrix Punto focal América Latina y fue pasante del Centro Francés de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo (CIRAD). Actualmente se desempeña como Jefe de Programa de Gestión y Policía Minera, en la Secretaría de Minería de la provincia de Salta, realizando tareas de evaluación de Informes de Impacto Ambiental y Social, elaboración de informes, ejecución de inspecciones, monitoreos ambientales y asesoría en aspectos técnico-ambientales.

Blanca Abregú

Ingeniera Química. Doctorando en Ingeniería con tema de investigación en "Recuperación de potasio a partir de salmueras de la Puna para su utilización como fertilizante". Durante 6 años se trabajó como docente de la Facultad de Ingeniería de la UNSa. Cuenta con experiencia en el área de procesos en industrias de litio. Actualmente se desempeña como Ingeniera Senior en Mejora de Procesos en Eramine Sudamérica S.A.

María Virginia Quintana

Ingeniera Civil y Doctora en Ingeniería. Actualmente realizando la Maestría "Políticas Públicas y Desarrollo". Es investigadora del CONICET perteneciente al Instituto de Investigaciones para la Industria Química (INIQUI), especialista en distintas áreas relacionadas con la modelización numérica de estructuras y el estudio de materiales. Es docente de las Facultades de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta y Universidad Católica de Salta. Desde el año 2021 se desempeña como consultora de la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología, de la Provincia de Salta.

Carolina Carmona

Ingeniera en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Dedicada a la minería desde que se recibió, hace 16 años. Trabajó en Minas Piriquitas desde su comienzo, realizó trabajos de consultoría para diferentes empresas del rubro, trabajó en el desarrollo de empresas de litio desde sus inicios. Hace 4 años se desempeña como Gerente de Salud Seguridad y Ambiente en Ganfeng, abocada a la gestión ambiental, de seguridad y ESG (Environmental, Social and Governance) de todos sus proyectos en Salta, con 27 personas a cargo.

María de los Ángeles Finte Montalbetti

Ingeniera Industrial. Especialista en Costos para la Gestión Empresarial y Doctora en Ingeniería. Desde 2008 se desempeña en distintas áreas de Producción, Industria, Ciencia y Tecnología del

Gobierno de la Provincia de Salta. Actualmente es Directora General de Articulación Científico-Tecnológica de la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología, y docente de las Facultades de Ingeniería de la Universidad Nacional de Salta y Universidad Católica de Salta.

Disparadores

¿Recibió comentarios relacionados con el género con respecto a la elección de su profesión? Tanto cuando era estudiante o ya en su desempeño profesional

¿Sintieron diferencias en el trato durante el cursado o el ejercicio de su profesión atribuibles a su género?

¿Se han autoimpuesto limitaciones laborales relacionadas con su género?

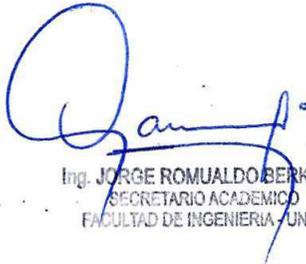
¿Observan u observaron diferencias de oportunidades laborales debido al género?

Política de género en el lugar de trabajo. Alcances.

¿Cuáles son las cualidades propias de mujer que le han permitido llegar a su posición laboral actual su puesto? ¿Qué desafíos presenta para seguir creciendo, los mismos son mayores por ser mujer?

¿Qué puede aportar una mujer a la Minería, a la ciencia y a la tecnología?

RESOLUCIÓN FI N° 231 -CD- 2024


Ing. JORGE ROMUALDO BERKHAN
SECRETARIO ACADEMICO
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa


Dra. DELICIA ESTER ACOSTA
VICEDECANA
FACULTAD DE INGENIERIA - UNSa