



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
Y DE SISTEMAS

# BOLETÍN

NÚMERO 6 · OCTUBRE DE 2025



## SEXTA EDICIÓN

### BOLETÍN DIIS

Presentamos la sexta edición del Boletín del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas (DIIS), una publicación que busca visibilizar las principales actividades académicas, de vinculación y desarrollo profesional de nuestra comunidad. En estas páginas celebramos las experiencias, logros y colaboraciones que reflejan el entusiasmo, la dedicación y el compromiso de quienes forman parte del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas. ¡Gracias por seguir creciendo junto al DIIS!

### TABLA DE CONTENIDO

P.2

- Egresadas UTA realizan charla para estudiantes de primer año

• Columna de Nuestros Titulados

P.3

- Participación del DIIS en la Expo UTA 2025
- Egresadas DIIS destacan en premiación

P.4

- El DIIS presente en el CINVIE 2025
- Publicaciones Recientes

## Columna de Nuestros Titulados

Mi paso por la Universidad de Tarapacá fue una etapa decisiva, llena de aprendizajes y experiencias que marcaron mi desarrollo profesional y personal. Guardo grandes recuerdos de los años universitarios, desde las extensas jornadas de estudio en la biblioteca hasta los clásicos completos del anexo. Las clases y docentes también dejaron huella: las diapositivas infinitas del profesor David Catari, los acertijos del profesor Italo Marchioni y los talleres didácticos del profesor Diego Villagra en los campus Velásquez y Saucache fueron parte fundamental de mi formación.

Durante mi proceso académico, las asignaturas relacionadas con gestión y excelencia operacional despertaron mi interés por la mejora continua y la eficiencia. Las prácticas profesionales que realicé en SERCOTEC y Minera El Abra fueron clave para definir mi rumbo, permitiéndome conocer de cerca áreas como mantenimiento, operaciones y logística, que combinan el trabajo administrativo con la experiencia en terreno, ofreciendo una visión integral de los procesos productivos.

Actualmente me desempeño como Supervisor de Mantenimiento de Infraestructura en Terminal Puerto Arica (TPA), cargo al que llegué tras iniciar como Ingeniero de Procesos Operativos. Esta trayectoria me ha permitido liderar equipos multidisciplinarios, gestionar proyectos vinculados a la superintendencia de medioambiente y asegurar el cumplimiento de los planes de mantenimiento de infraestructura portuaria.

A los futuros ingenieros e ingenieras, les recomiendo aprovechar cada experiencia universitaria con compromiso, curiosidad y una actitud ética. Más allá de las habilidades técnicas, el éxito profesional se construye con valores sólidos: respeto, honestidad y responsabilidad. La universidad entrega las herramientas; transformarlas en oportunidades depende de cada uno.

Cristian Cornejo Z.

Supervisor de Mantenimiento de Infraestructura  
Terminal Puerto Arica



## Ingenieras egresadas UTA comparten sus experiencias profesionales con estudiantes ICI de primer año

Como parte de las actividades de la asignatura Taller de Ingeniería Industrial, impartida por los profesionales de apoyo a la docencia Vania Quezada Lara y Sebastián González Aguilera, se realizaron durante el mes de octubre una serie de charlas con destacadas egresadas de la Universidad de Tarapacá. Estas instancias tuvieron como objetivo fortalecer la vinculación entre la formación académica y el entorno productivo real, acercando a los y las estudiantes de primer año a experiencias concretas del ejercicio profesional de la ingeniería, con especial énfasis en la presencia y liderazgo de mujeres en la industria.

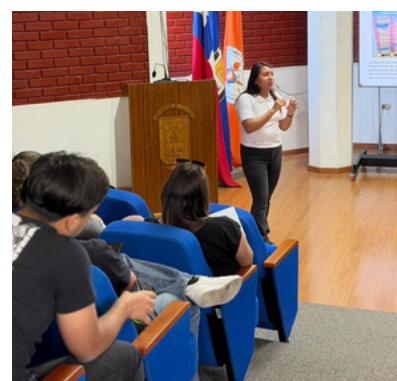


Las exposiciones se realizaron en el marco de los trabajos de investigación que los estudiantes desarrollan sobre problemas y desafíos reales de empresas.

Las invitadas compartieron sus trayectorias, aprendizajes y desafíos en sus respectivos ámbitos laborales: Camila Polanco Veliz, Jefa de Bodega en Coca-Cola Embonor y titulada de la carrera de Ingeniería en Información y Control de Gestión en la UTA, relató su experiencia liderando a su equipo y gestionando procesos logísticos en una de las principales empresas del país.

Por su parte, Catalina Duque Pereira, Ingeniera de Excelencia Operacional en Ultraport, y titulada de Ingeniería Civil Industrial en la UTA, abordó el rol de la ingeniería industrial en la optimización de operaciones portuarias, resaltando la importancia de incorporar la mirada diversa e inclusiva en la mejora continua. Finalmente Tamara Brañez Pairo, Auditora de Procesos en Ariztía, y titulada de Ingeniería Civil Industrial en la UTA, compartió su experiencia en la industria alimentaria, subrayando los desafíos y oportunidades que enfrentan las mujeres al asumir cargos de liderazgo en entornos industriales.

Camila Polanco V. expresó "Agradezco la invitación, ya que liderar un equipo en una empresa como Coca-Cola Embonor ha sido un desafío constante que me ha permitido aplicar cada herramienta aprendida en la universidad, pero sobre todo, crecer como profesional y persona. Esta experiencia de charla me hizo recordar mis propios inicios y estoy feliz de motivar a las futuras generaciones de ingenieros e ingenieras".



Estas actividades reflejan el compromiso del DIIS con una formación práctica, inclusiva y con perspectiva de género, que promueva la participación de mujeres en la ingeniería.

Con este tipo de vinculación se potencia el aprendizaje de los estudiantes, permitiendo fortalecer sus competencias analíticas, de comunicación y vinculación con el medio desde el inicio de su formación profesional.

# Participación destacada de estudiantes DIIS en la Expo UTA 2025

Compromiso, entusiasmo y trabajo en equipo marcaron la presencia del DIIS en la Expo UTA 2025



La Expo UTA 2025 reunió el 22 de Octubre a cientos de estudiantes de enseñanza media interesados en conocer la oferta académica de la Universidad de Tarapacá, y el Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas (DIIS) nuevamente tuvo una participación activa y entusiasta.

Más allá de la exhibición de proyectos y material informativo, fueron los propios estudiantes de la carrera junto al profesional de apoyo Jorge Piñones, quienes dieron vida al stand, compartiendo sus experiencias, aprendizajes y motivaciones con quienes se acercaban a conocer más sobre carreras las que imparte el DIIS.

Durante la realización del evento, los alumnos guiaron a los visitantes, respondieron consultas sobre la carrera, mostraron prototipos y relataron sus vivencias en talleres, laboratorios y asignaturas clave, reflejando con orgullo el compromiso y la identidad que caracteriza a la comunidad DIIS.

Esta colaboración permitió difundir el quehacer del departamento desde una mirada cercana y auténtica, así como también fortalecer las habilidades comunicativas y de liderazgo de los estudiantes que participaron como embajadores de la carrera.



La participación de nuestros estudiantes en la Expo UTA 2025 reafirma el espíritu colaborativo que impulsa las actividades del Departamento.

Diálogo y cercanía: alumnos del DIIS responden consultas de futuros ingenieros e ingenieras.

## Egresadas DIIS destacan en premiación por proyecto de innovación en el Consorcio del Desierto

Las ingenieras Sofía Velásquez y Thania Chamorro, recién tituladas de Ingeniería Civil Industrial del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas (DIIS) de la Universidad de Tarapacá, fueron reconocidas por su proyecto "Tratamiento de recuperación de biomasa por solarización", una iniciativa que busca contribuir a la sostenibilidad agrícola mediante procesos innovadores aplicados en Pampa Concordia.

Este logro fue posible gracias a la articulación entre el Consorcio del Desierto, Concordia COOP y la Facultad de Ingeniería, a través del Proyecto Ingeniería 2030, en el marco del Programa Innovación para Estudiantes, Convocatoria 2025. El fondo adjudicado permitirá a las egresadas apoyar directamente a la Cooperativa de Pampa Concordia, representada por su director Marcos Nogales Murray, quien participó en la ceremonia junto al decano de la Facultad de Ingeniería, Alejandro Rodríguez.



Desde el DIIS felicitamos a Sofía Velásquez y Thania Chamorro por este importante reconocimiento, que refleja el compromiso y la excelencia de nuestras egresadas, así como el impacto positivo que la formación en Ingeniería Civil Industrial genera en la innovación regional y la vinculación entre universidad, empresas y comunidades.

# El DIIS impulsa la sostenibilidad en el CINVIE 2025

El Jefe de Carrera de Ingeniería Civil Industrial UTA, Dr. Diego Villagra, participó en la organización y exposición del Congreso Internacional CINVIE 2025, fortaleciendo el vínculo entre investigación, sostenibilidad y formación profesional.

El Dr. Diego Villagra, Jefe de Carrera de Ingeniería Civil Industrial de la Universidad de Tarapacá, tuvo una destacada participación en la organización y desarrollo del Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria, Ingeniería y Empleabilidad (CINVIE 2025), realizado entre el 22 y el 24 de octubre en la Universidad de Tarapacá, sede Arica, en conjunto con el Comité de Ingeniería 2030.

El CINVIE constituye un espacio académico de relevancia internacional que promueve la difusión de investigaciones aplicadas, el intercambio científico y la colaboración entre universidades, centros de investigación y empresas. Este congreso, que inició su organización en 2024, se ha consolidado como una instancia clave para fortalecer redes y proyectar nuevas líneas de desarrollo en el ámbito de la ingeniería y la empleabilidad.

## Economía circular y formación sostenible

En esta edición, el Dr. Villagra participó además como expositor, presentando la charla titulada "Economía circular aplicada a materiales de construcción". En su ponencia, destacó el trabajo realizado a través de múltiples tesis desarrolladas por estudiantes de la carrera desde el año 2012, evidenciando el compromiso sostenido de la Escuela de Ingeniería Civil Industrial con la sostenibilidad, la innovación tecnológica y la formación de profesionales con visión integral y responsable frente a los desafíos del entorno productivo.



## Participación de académicos y estudiantes

El congreso contó con la participación de directivos, académicos y estudiantes de la carrera, quienes asistieron a las distintas charlas y ponencias ofrecidas durante las jornadas del evento. Además, un grupo de estudiantes de Ingeniería Civil Industrial colaboró como apoyo logístico, contribuyendo al desarrollo y coordinación de las actividades, reafirmando así el espíritu de compromiso, colaboración y pertenencia que caracteriza a la comunidad DIIS.



# Publicaciones Recientes



## Integrating Large Language Models into a Novel Intuitionistic Fuzzy PROBID Method for Multi-Criteria Decision-Making Problems (2025)

Amir Karbassi Yazdi -<https://doi.org/10.3390/math13172878>

Revista: Mathematics

## Gender gaps in the promotion of mid-career university academic staff: a meta-analytic study (2025)

Carmen Araneda Guirrman -<https://doi.org/10.1093/reseval/rvaf039>

Revista: Research Evaluation

## Boletín elaborado por:

Oficina de Acreditación y Aseg. de Calidad DIIS