



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
Y DE SISTEMAS



BOLETÍN

NÚMERO 9 • FEBRERO-MARZO DE 2026



NOVENA EDICIÓN

BOLETÍN DIIS

Presentamos la novena edición del Boletín del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas (DIIS), una publicación que continúa consolidándose como un espacio de difusión de las principales actividades académicas, de vinculación con el medio, innovación y desarrollo profesional de nuestra comunidad. En esta versión, destacamos iniciativas, proyectos, logros y experiencias que reflejan el dinamismo, la colaboración y el compromiso permanente de quienes forman parte del DIIS. A través de esta edición, reafirmamos nuestro propósito de visibilizar el trabajo que impulsa el desarrollo de la ingeniería industrial y de sistemas, fortaleciendo el vínculo entre la academia, la industria y la sociedad. Agradecemos a cada integrante de nuestra comunidad por contribuir a este esfuerzo colectivo, que nos permite seguir creciendo y proyectándonos con excelencia hacia nuevos desafíos.

TABLA DE CONTENIDO

P. 2

- Bienvenida a nuevos estudiantes ICI 2026
- Columna de Nuestra Comunidad

P. 3

- Charla académica sobre celdas solares tándem
- Académica del DIIS aborda brechas de género en la academia

Columna de Nuestra Comunidad

Recordar mi paso por la Universidad de Tarapacá es remontarme a más de 30 años, cuando comencé como estudiante en las aulas del Campus Saucache precisamente en la carrera de Ingeniería Civil Industrial, donde conocí a excelentes académicos que pertenecían en ese entonces al Departamento de Industrias, como no recordar a los profesores Campos, Figueroa, Cohen, Fernández, Villavicencio y Paz, que fueron parte importante en mi formación profesional. La vida universitaria tiene de dulce y agraz, y en esos momentos duros siempre se contaba con el apoyo incondicional de la familia y el calor de hogar que a pesar de su humildad nunca faltó el amor y la buena mesa; y como no recordar la camaradería de compartir con mis compañeros que hoy son profesionales, que sin lugar a dudas pasar por estas aulas también marcaron su vida para bien.

Quién iba a presagiar que con los años una vez egresado y ejerciendo en la empresa privada, volvería a recorrer las mismas aulas, pero esta vez como académico, con el compromiso de aportar a la sociedad en la formación de nuevos profesionales, participando de proyectos y ocupando cargos de gestión, haciendo todo lo posible para que esta universidad fuera reconocida como un referente en la zona norte del país.

De los cargos de gestión recuerdo con mucho cariño el haber sido Jefe de Carrera de Ingeniería Civil Industrial y de Ingeniería Industrial régimen vespertino; así como de ser Director del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas (DIIS), esto último que se debió a una situación circunstancial donde se tuvo que tomar el desafío de conformar y liderar un equipo constituido por académicos, profesionales y funcionarios para lograr los mejores resultados posibles. En un comienzo fue difícil, pero con el tiempo aplicando disciplina, gestión de procesos y toma de decisiones claves permitieron alcanzar las metas organizacionales. Claro que hubo aciertos y errores, pero en raya para la suma creo que los resultados fueron positivos, porque hoy se cuenta con un sólido equipo de académicos de excelencia, con excelentes profesionales de alto nivel en áreas técnicas y de aseguramiento de la calidad, así como con funcionarias profundamente comprometidas que brindan el mejor servicio tanto al personal como al estudiantado. Obviamente, nada de esto hubiera sido posible sin el apoyo de todo el equipo humano que trabajo en conjunto por cumplir los estándares exigidos por la autoridad, que sin lugar a dudas rindieron sus frutos, como lo fue el traslado a las nuevas dependencias que hoy nos encontramos, que incluyó la labor titánica de adquirir nuevos equipos y mobiliario, junto con hacerse cargo de la certificación de las carreras a cargo del DIIS lográndose 7 años para Ingeniería Civil Industrial (máxima cantidad de años para un programa de pregrado) y 3 años para la carrera de Ingeniería Industrial en régimen vespertino (máxima cantidad de años para un programa que aún no cuentan con su primera cohorte de egresados). Todo esto se hizo gracias a un gran equipo humano de académicos, profesionales y funcionarios, donde se destacaron el Dr. Giuliani Coluccio, los ingenieros Vania Quezada y Sebastián González junto a los Jefes de Carreras y todo el personal administrativo.

Por lo tanto, ser profesional es un proceso continuo que va más allá del título; se fortalece con cada oportunidad tomada y cada desafío superado. Hoy, desde la oficina de un académico, reafirmo mi invitación a seguir construyendo juntos una comunidad activa y colaborativa, orientada al desarrollo de la Región de Arica y Parinacota y de todo el país.

Ítalo Marchioni Choque
Académico DIIS
Universidad de Tarapacá



Bienvenida a nuevos estudiantes ICI 2026

En un ambiente de entusiasmo y expectativas, el Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas (DIIS) de la Universidad de Tarapacá realizó la tradicional jornada de bienvenida a las y los nuevos estudiantes, actividad que se llevó a cabo en el Auditorio de la Facultad de Medicina. Durante la instancia, las y los mechones fueron recibidos por el equipo académico y de gestión del Departamento, quienes presentaron formalmente la estructura y funcionamiento de la unidad. En la jornada participaron la Dirección del Departamento, la Jefatura de Carrera, académicos, el equipo de gestión, tutores y representantes del Centro de Alumnos, quienes dieron a conocer sus roles y el acompañamiento que brindarán a lo largo de la formación universitaria.

La actividad permitió entregar una visión integral de la vida académica en el DIIS, destacando los principales desafíos, oportunidades y valores que caracterizan la formación en Ingeniería Industrial. Asimismo, se abordaron aspectos clave para la adaptación a la vida universitaria, promoviendo la participación activa, el compromiso y el trabajo colaborativo desde el inicio de su trayectoria.



Las y los mechones DIIS 2026 participaron en la jornada de bienvenida, instancia en la que conocieron a la Dirección, Jefatura de Carrera, académicos, equipo de gestión, tutores y Centro de Alumnos, marcando el inicio de su vida universitaria.

En este contexto, los académicos pudieron entregarle unas palabras a los estudiantes, enfatizando la importancia de asumir este nuevo proceso con responsabilidad, curiosidad y perseverancia. En sus intervenciones, académicas y académicos del DIIS, destacaron que la etapa universitaria no solo implica la adquisición de conocimientos técnicos, sino también el desarrollo de habilidades personales y profesionales que serán fundamentales en su futuro desempeño. Asimismo, invitaron a las y los mechones a aprovechar cada instancia de aprendizaje, a construir redes de apoyo y a mantener una actitud proactiva frente a los desafíos que enfrentarán.

Por su parte, representantes del Centro de Alumnos compartieron su experiencia estudiantil, motivando a los nuevos integrantes a involucrarse en la vida universitaria y a generar comunidad dentro del Departamento. Como DIIS, reafirmamos nuestro compromiso con la formación integral de nuestro estudiantado, brindando un entorno de apoyo, acompañamiento y excelencia académica. Les damos la más cordial bienvenida a esta nueva etapa y les deseamos el mayor de los éxitos en su camino universitario.



La jornada de bienvenida finalizó con un espacio de encuentro y conversación en torno a un coffee break, donde la comunidad DIIS dio la bienvenida a las y los nuevos estudiantes, fortaleciendo desde el primer día el sentido de pertenencia.

Charla académica sobre celdas solares tándem fortalece la investigación en energías renovables

Actividad se desarrolló en el marco del Proyecto FONDECYT N°1240985, liderado por la Prof. Dra. Laura M. Pérez, fortaleciendo la investigación en energías renovables en la UTA.

El pasado miércoles 18 de marzo de 2026, el Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad de Tarapacá llevó a cabo la charla académica titulada “Celdas solares tándem: oportunidades de investigación en materiales y simulación”, dirigida a estudiantes, académicos e investigadores interesados en el área de energías renovables. La actividad fue dictada por el Dr. Isaac Montoya De Los Santos, profesor-investigador de la Universidad del Istmo (Oaxaca, México), quien presentó los fundamentos de las celdas solares, los mecanismos de conversión de la luz en electricidad, los principales materiales fotovoltaicos utilizados actualmente y las proyecciones de investigación e innovación en este campo.



Durante la jornada, se generó un espacio de intercambio académico que permitió a los asistentes profundizar en los desafíos tecnológicos asociados al desarrollo de nuevas soluciones energéticas, así como en el potencial de las celdas solares tándem para mejorar la eficiencia en la generación de energía limpia.

Esta actividad se enmarca en las acciones del Proyecto FONDECYT N°1240985, liderado por la Prof. Dra. Laura M. Pérez, cuyo trabajo ha sido fundamental para promover la investigación científica, la colaboración internacional y la formación de capital humano avanzado en el ámbito de la energía y los materiales.

Carmen Araneda, Académica del DIIS aborda brechas de género en la academia y la investigación

En una nueva edición del programa Ingeniería al Aire, la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Tarapacá contó con la destacada participación de la Dra. Carmen Araneda Guirrimán, académica del DIIS, quien abordó la importancia de incorporar la perspectiva de género en la educación superior y la producción científica. Durante la entrevista, la académica profundizó en iniciativas como el programa InES Género, orientado a disminuir brechas en investigación, desarrollo e innovación, especialmente en áreas STEM. Asimismo, destacó la relevancia de visibilizar las diferencias en las trayectorias académicas entre hombres y mujeres, así como la necesidad de generar políticas y buenas prácticas que promuevan la equidad.

La Dra. Araneda también compartió su experiencia en proyectos de investigación y en la coautoría de un libro sobre enfoque de género en la docencia, enfatizando el rol transformador que tiene la academia en la construcción de espacios más inclusivos. Además, la académica destacó el valor de la evidencia científica para comprender las brechas de género en la academia, señalando que no solo se trata de visibilizar la menor participación de mujeres, sino de analizar en profundidad las causas estructurales que influyen en sus trayectorias. En este sentido, relevó factores como las redes de apoyo, las mentorías y las condiciones organizacionales como elementos clave para favorecer el desarrollo profesional femenino en la educación superior. Finalmente, la Dra. Araneda subrayó la importancia de transversalizar el enfoque de género en la docencia, desde la selección de contenidos hasta las estrategias de evaluación, promoviendo así oportunidades más equitativas para el estudiantado. Su participación en este espacio reafirma el compromiso del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas con la generación de conocimiento pertinente y con impacto social, contribuyendo activamente a una academia más inclusiva y diversa.

Puedes revisar la entrevista en profundidad en: <https://www.youtube.com/watch?v=WUihPco-00A>