



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA



BOLETÍN DIMEC

JULIO 2025

SEMINARIO “DINÁMICA, ROBÓTICA Y CONTROL INTELIGENTE”

4 de Julio: El Auditorio DIMEC fue escenario del seminario organizado por el @cdscl_usach, donde los estudiantes de Ingeniería Civil Mecatrónica Aquiles González, Sebastián Muñoz, Aarón Aguilar y Gabriel Peña, liderados por el académico Dr. Mohammad Hosein Sabzalian, compartieron sus investigaciones en inteligencia artificial, robótica aplicada y energías renovables.



PROYECTO APROBADO: NUEVO COMEDOR Y ESPACIO DE DESCANSO EN MECÁNICA NORTE

4 de Julio: El proyecto fue confirmado por Rectoría y Gobierno Central y se encuentra en una etapa preliminar. Estará ubicado en el sector de los Quioscos, tendría capacidad para 300 personas y las obras comenzarían en 2026.



La Vicerrectoría de Apoyo Estudiantil (VRAE) se comprometió a realizar una exposición técnica para que la comunidad pueda conocer más a fondo el proyecto, resolver dudas y aportar sus comentarios. La comunidad puede enviar opiniones o consultas a: vrae@usach.c

EQUIPO DIMEC EN LYON: EUROPEAN SOLID MECHANICS CONFERENCE 2025

7 y el 11 de Julio: El Dr. Claudio García y el Dr. Álvaro Navarrete Rosales, junto a los profesores doctorandos Andrés Utrera y Fabián Álvarez participaron de ESMC 2025 (Lyon, Francia). La delegación presentó avances en biomecánica cardiovascular y abordó desafíos asociados a hipoxia hipobárica, en uno de los congresos más relevantes del mundo en mecánica de sólidos.





DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA
MECÁNICA**

2025

10 DE JULIO DÍA NACIONAL DEL BIBLIOTECARIO

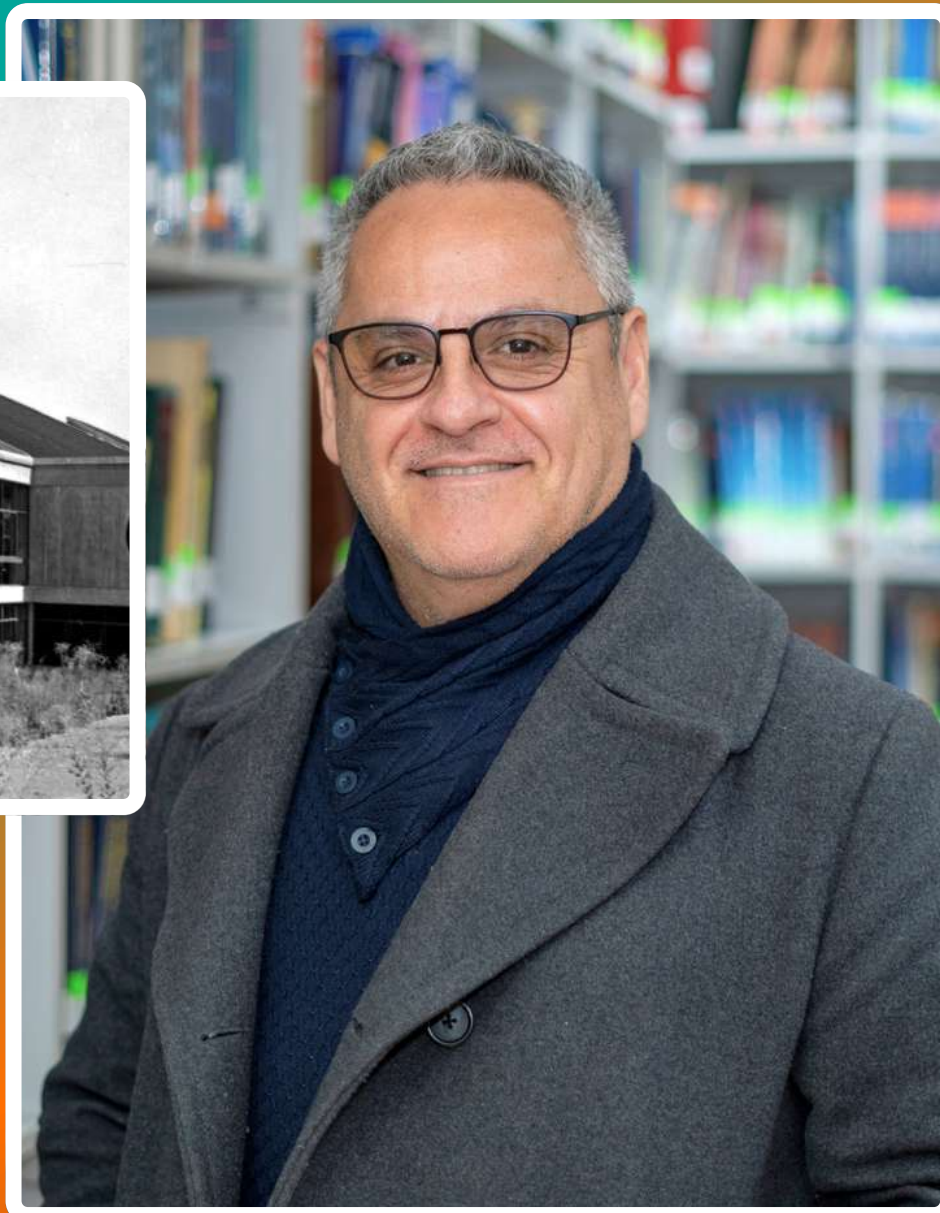
Saludamos a todos quienes abren puertas al conocimiento y en especial a Jaime Galaz, nuestro bibliotecario DIMEC.

En Chile, el Día del Bibliotecario es por la conmemoración de la creación del Colegio de Bibliotecarios de Chile en 1969, reconociendo la labor de los profesionales de la bibliotecología y aquellos que trabajan en bibliotecas.



Construcción de Biblioteca Central
UTE.

archivopatrimonial.usach.cl



¡MECÁNICA X CAMPEÓN DEL CAMPEONATO DE FÚTBOL USACH 2025!

11 de Julio: El equipo de fútbol del DIMEC se coronó campeón tras vencer a Ingeniería Civil Industrial.

El partido comenzó con la "X" perdiendo, pero un tiro libre de Benjamín Zamorano llevó el encuentro a penales, donde el arquero Javier Guerrero fue la clave de la victoria.

Este título, el cuarto en la historia del equipo, es especialmente significativo por representar la revancha tras la final perdida el año anterior.



VICEDECANA FING VISITA LABORATORIOS DE MECATRÓNICA

15 de Julio: La Dra. Andrea Mahn Osses recorrió los laboratorios junto al Dr. Michael Miranda y Dr. José Pascal, conociendo las instalaciones, avances y proyectos desarrollados por estudiantes y docentes.



VISITA TÉCNICA A MAESTRANZA MURÚA

15 de Julio: Estudiantes de Ingeniería de Ejecución en Mecánica participaron en una visita coordinada por el Mg. Claudio Murúa profesor de Máquinas y Herramientas CNC, profundizando en tecnologías y procesos de manufactura avanzada.





VISITA TÉCNICA A OBRAS DE LA FUTURA LÍNEA 7 DEL METRO DE SANTIAGO

18 de Julio: Estudiantes de Ingeniería Civil Mecánica recorrieron las obras de talleres y cocheras de la futura Línea 7 del Metro de Santiago. La visita fue guiada por exalumnos DIMEC Francisco Sierra y Fabio Quijada, hoy ingenieros en Metro, junto al académico Dr. Julio Méndez.

DIMEC Y DANFOSS FIRMAN CONVENIO PARA LABORATORIO DE REFRIGERACIÓN



24 de Julio: Nuestro Departamento y la empresa Danfoss formalizaron un convenio de colaboración para la creación de un moderno laboratorio de refrigeración, equipado con tecnología de última generación. Este espacio permitirá desarrollar clases, proyectos de investigación y actividades de capacitación, beneficiando tanto a estudiantes como a profesionales del área.

El nuevo laboratorio contará con dos cámaras de frío, cada una equipada con compresores y componentes Danfoss, permitiendo a los usuarios interactuar directamente con equipos reales de alto estándar industrial. Esto facilitará el aprendizaje práctico y la experimentación en condiciones similares a las que exige el mercado.



El acuerdo fue impulsado por el Dr. Roberto Ortega, Director del DIMEC, y Camilo Castillo, exalumno DIMEC e ingeniero de Danfoss, contando con la presencia de Carlos Mitroga, Head Climate Solutions Spanish Speaking Countries LAM.

¿ESTÁS COMENZANDO EN CFD?

ACADÉMICO DR. AMARU GONZÁLEZ REALIZA CAPSULA EDUCATIVA JUNTO A ESSS

El Dr. Amaru González, académico del DIMEC y actual investigador postdoctoral en Villanova University, te explica de forma clara y aplicada los modelos de turbulencia en Ansys Fluent.

Una cápsula creada junto a ESSS, ideal para estudiantes y profesionales que quieren fortalecer sus bases en simulación numérica.

Mira el video y la nota completa en

DIMEC.USACH.CL

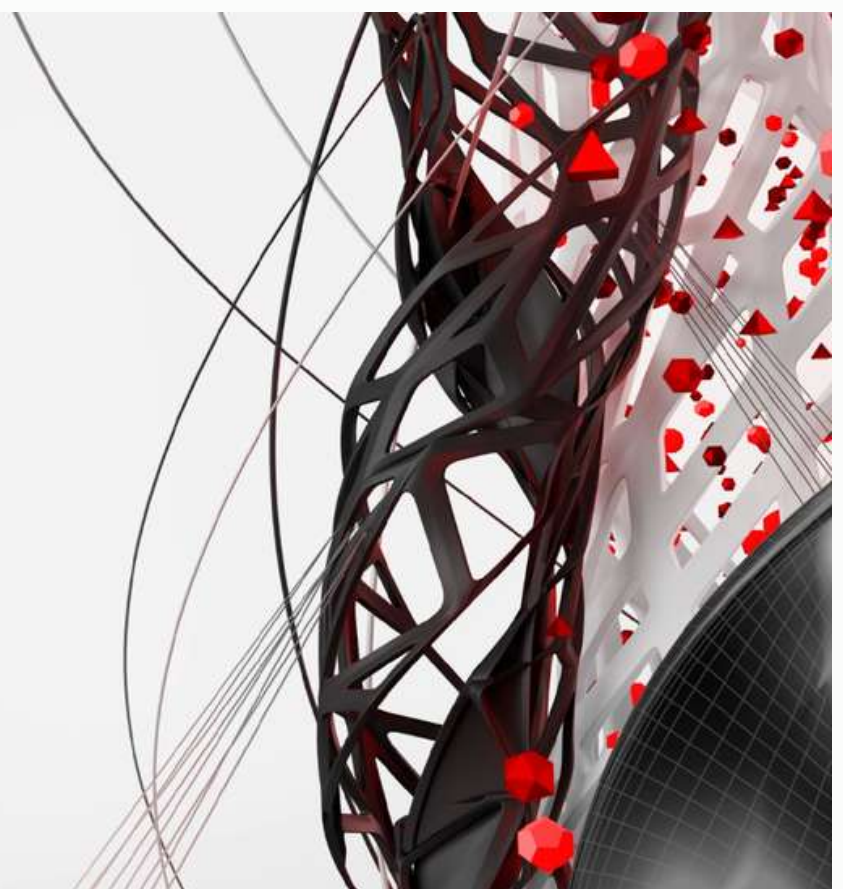


Modelos de turbulencia en Ansys Fluent

Prof. Dr. Amaru González

SIMULATING THE FUTURE

*Material adaptado por el Instituto ESSS. Contenido original: ANSYS, Inc.

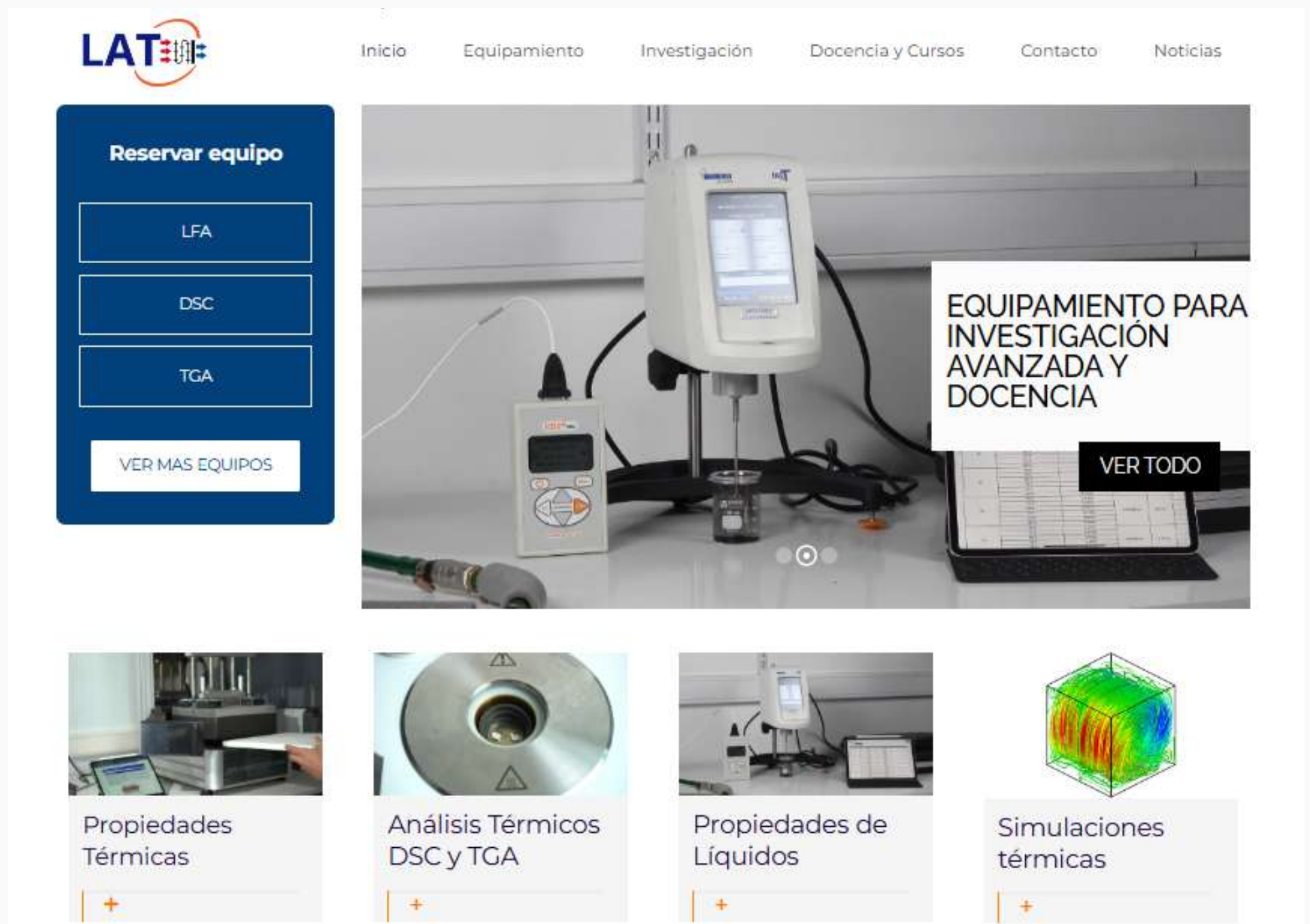


LABORATORIO DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO DEL DR. DIEGO VASCO RENUEVA SU SITIO WEB

El Laboratorio de Almacenamiento Térmico (LAT), dirigido por el Dr. Diego Vasco, estrenó una renovada versión de su sitio web, incorporando una imagen actualizada, nuevo logo y un diseño más funcional.

La plataforma ahora ofrece información completa sobre los artículos científicos, proyectos en curso y equipos disponibles en el laboratorio.

Entre las novedades destaca la función de reserva de equipos, que facilita la gestión y el acceso a la infraestructura para estudiantes, académicos e investigadores externos. Este cambio busca optimizar la comunicación del laboratorio con su comunidad, mejorar la visibilidad de sus líneas de trabajo y proyectar una identidad más coherente con su quehacer científico y tecnológico.



The screenshot displays the LAT website interface. At the top, the LAT logo is on the left, and a navigation menu includes 'Inicio', 'Equipamiento', 'Investigación', 'Docencia y Cursos', 'Contacto', and 'Noticias'. A prominent blue sidebar on the left is titled 'Reservar equipo' and contains buttons for 'LFA', 'DSC', and 'TGA', along with a 'VER MAS EQUIPOS' button. The main content area features a large image of laboratory equipment with the text 'EQUIPAMIENTO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA Y DOCENCIA' and a 'VER TODO' button. Below this, four smaller tiles represent different research areas: 'Propiedades Térmicas' (with a photo of a furnace), 'Análisis Térmicos DSC y TGA' (with a photo of a DSC pan), 'Propiedades de Líquidos' (with a photo of a liquid handling setup), and 'Simulaciones térmicas' (with a 3D thermal simulation cube). Each tile includes a small orange plus icon at the bottom left.



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA
MECÁNICA**

2025

Reconocida como la mejor de los postulantes:

“Mi objetivo ahora es terminar la carrera y enfocarme en el área de Recursos Humanos”

RECONOCIMIENTO FUNCIONARIOS

NAY ORTIZ LEON

Secretaria Administrativa Programa Vespertino recibe

Incentivo al Rendimiento Académico 2025

ELECCIONES TRIESTAMENTALES DIRECTOR DR. ROBERTO ORTEGA REELECTO



Querida comunidad,

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento por el respaldo recibido en las recientes elecciones a Director. Ser elegido por segunda vez y, además, con una amplia mayoría, es un honor que me compromete aún más con cada uno/a de ustedes.

Extiendo también un saludo respetuoso y sincero al académico e investigador Dr. Ernesto Castillo, por su participación y su compromiso con el DIMEC. La diversidad de ideas nos fortalece y nos motiva a seguir creciendo.

A mi equipo, gracias totales por su apoyo constante, su trabajo incansable y su confianza en este proyecto común.

Seguiremos trabajando con más fuerza y dedicación para hacer del DIMEC un mejor departamento: más colaborativo, más innovador y más cercano a su comunidad.

¡Gracias nuevamente a todos y todas por su confianza y apoyo!

Dr. Roberto Ortega

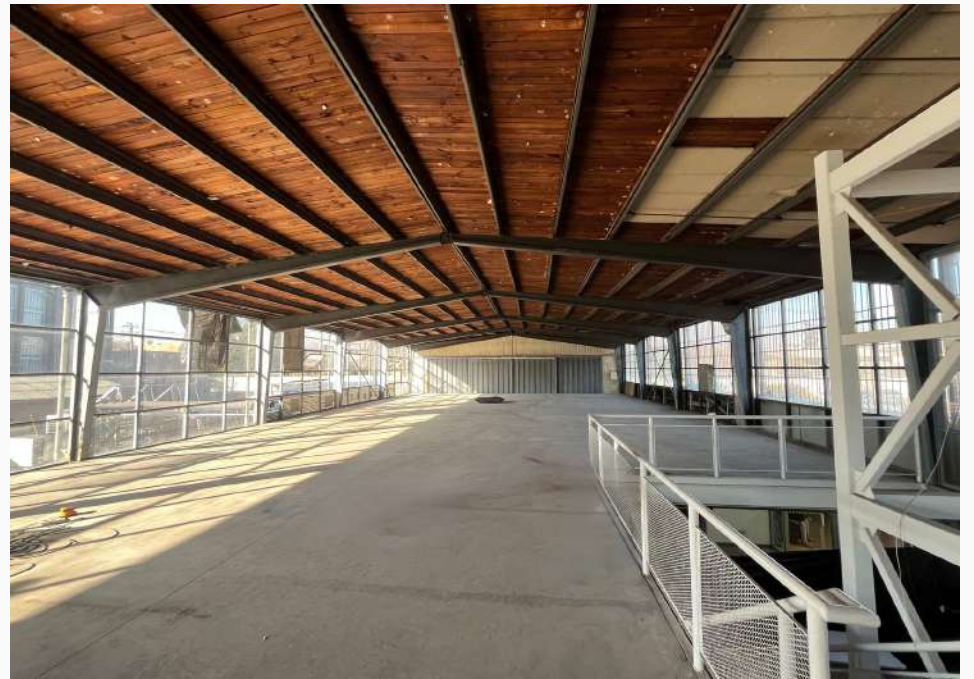
Director Departamento de Ingeniería Mecánica

MODERNIZACIÓN Y MEJORAS DIMEC

Luego de un periodo de trabajo, coordinación y espera, el DIMEC concreta importantes mejoras en infraestructura y equipamiento, fruto de dos años de gestión sostenida.

Estas iniciativas responden a necesidades de estudiantes, académicos y funcionarios.

Son pasos importantes en la misión de mejorar nuestros espacios y garantizar las mejores condiciones para el aprendizaje y la investigación.



REANUDACIÓN DE OBRAS SEGUNDO PISO



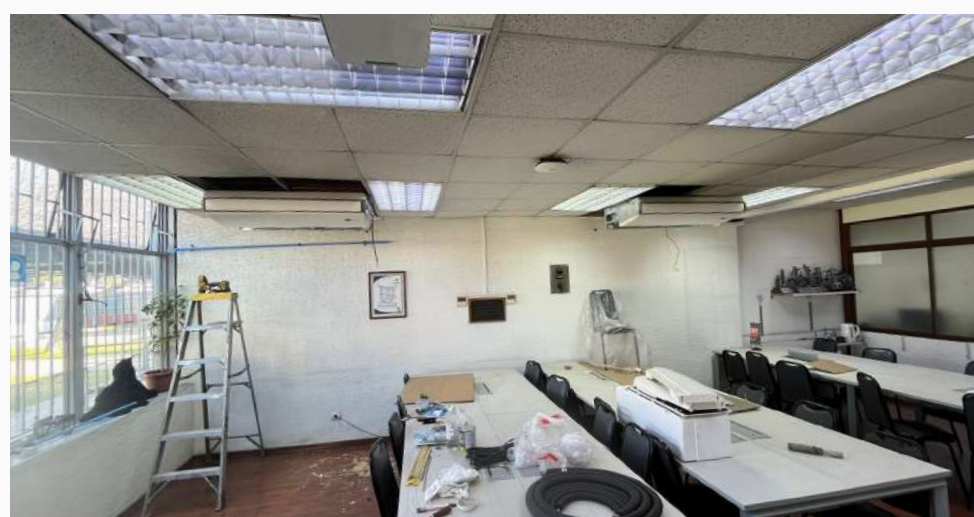
RENOVACIÓN SALA 531



NUEVO RADIER EN MECÁNICA NORTE



MODERNIZACIÓN DE CALDERA CON BOMBA GEMELA



NUEVOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN BIBLIOTECA



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA
MECÁNICA**