

PRESENTACIÓN DE LIBRO

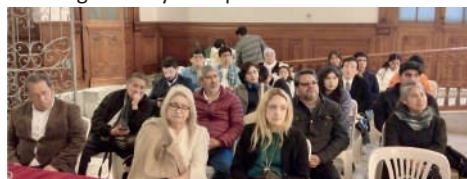
“CONSTRUYENDO EL PERÚ III: Aportes de ingenieros y arquitectos”

El viernes 24 de octubre, el Centro de Historia UNI presentó su libro *Construyendo el Perú III*. La ceremonia se realizó a las 7:00 p.m. en el Museo de Minerales Andrés del Castillo (MAD). La presentación contó con un destacado panel de comentaristas, quienes ofrecieron aportes críticos y reflexiones sobre la obra.

Agradecemos profundamente a cada uno de ellos, así como a los asistentes, por acompañarnos en esta importante jornada intelectual. Extendemos un reconocimiento especial al comité científico, a los revisores y pares ciegos, y a todos quienes colaboraron en el proceso editorial y en la organización del evento. Su trabajo riguroso y compromiso hicieron posible esta nueva contribución al estudio de la historia de la ingeniería y la arquitectura en el Perú.



Ing. Edilberto Huamani H., Director del Centro de Historia UNI; Dr. Wiley Ludeña, Profesor Investigador; Mag. Leticia Quiñones T., Historiadora (PUCP); Dr. José Ignacio López Soria, Past Rector de la UNI.



UNICTEC 2025

El Centro de Historia UNI estará presente en el encuentro UNICTEC 2025, que se realizará los días 19, 20 y 21 de noviembre de 2025 en el Coliseo UNI “Guido del Castillo”. Estaremos ubicados cerca del ingreso principal. ¡Los esperamos!



EN CAMINO A LOS 55 AÑOS DE LA ADUNI

Fundada el 12 de marzo de 1971

JUNTA DIRECTIVA 1973-1975

(Electa el 14 de diciembre de 1973)

Presidente	Benjamín Marticorena Castillo	Dpto. Ciencias
Vicepresidente	Alejandro Garavito Víneces	Dpto. Mecánica
Secretario General	Carlos Tapia Martínez	Dpto. Estructuras y C.
Tesorero	Jaime Luyo Kuong	Dpto. Eléctrica y El.
Pro Tesorero	Javier Alarcón Guzmán	Dpto. Estructuras y C.
Vocal 1	Ricardo Yamashiro Kamimoto	Dpto. Estructuras y C.
Vocal 2	Eric Juscamayta Lora	Dpto. Química
Vocal 3	Heiner López Príncipe	Dpto. Matemática
Vocal 4	Jaime Avalos Sánchez	Dpto. Física
Sec. Actas y Archivo	Javier Verástegui Lazo	Dpto. Química
Sec. RR. PP.	Jaime Velásquez Traverso	Dpto. Física
Sec. Cooperativa	Juan Chiquiere Silva	Dpto. Hidráulica
Sec. Cultura y A. S.	Manuel Chambi López	Dpto. Arquitectura
Sec. Bienestar	Alberto Martínez Vargas	Dpto. Metalurgia
Sec. Deportes	Celestino García Oré	Dpto. Matemáticas

El comité electoral estuvo formado por: Ing. Manuel Yábar Dávila García (presidente), Dr. Luis Felipe Gálvez Castro (Vocal), Ing. Ana María Biondi (Vocal), Ing. Doris Maraví Gutarra (Vocal), Gaetano Muscari (Vocal).

La votación se realizó en 9 mesas. Sobre un padrón de 546 docentes, votaron un total de 273. El total de votos válidos fue de 246, votos blancos 27, nulos 0.

LA VISITA A ALBERTO ADRIANZÉN

La visita a la casa del cineasta Pancho Adrianzén fue una experiencia enriquecedora para el Centro de Historia UNI. En su casa, Adrianzén compartió anécdotas sobre el surgimiento del cine peruano y la historia del cineclub de la UNI, años 60 y 70. Fue espacio para la formación de jóvenes creadores. Entre recuerdos, películas y reflexiones, destacó la importancia del arte y la cultura como motores de pensamiento crítico y sensibilidad social. Esta jornada reafirmó el compromiso de los estudiantes con la memoria audiovisual y el valor del cine como expresión colectiva y transformadora. (Ariana Ordóñez).



Parados: Darío Alencastre, Beder Serpa, Carlos Santiago Villavicencio, Stefanny Guerrero y Ariana Ordóñez. Sentados: Edilberto H y Francisco A.

LA INGENIERÍA QUÍMICA Y TEXTIL

Antecedentes y estado del arte en el Perú

ANTECEDENTES

La Facultad de Ingeniería Química y Textil, de sigla FIQT (1984-a la fecha), es la sucesora del Programa Académico de Ingeniería Química y manufacturera, de sigla PAIQM (1969-1984).

El Programa Académico de Ingeniería Química y Manufacturera (PAIQM) es a su vez, hija de la Facultad de Ingeniería Química Industrial (1955-1969), junto con el Programa Académico de Ingeniería Industrial y Sistemas. En realidad, se incubó dentro de la FIQI de la UNI. Era una carrera que se denominaba Ingeniería Química Industrial, tituló a quienes hacían su tesis, como ingeniero químico industrial entre 1955 y 1969.

Entre 1964 y 1966, en la UNI se procedió a dar nacimiento a la especialización en todas las facultades. En el caso de la FIQI, por citar la nuestra, se perfilaron dos carreras: Ing. Química e Ing. Industrial. Se llevaría cursos comunes hasta el 3er año; para 4to y 5to los alumnos tendrían dos opciones: cursos para Ing. Química y cursos para Ing. Industrial, aunque al final, tendrían el mismo título, de ingeniero químico industrial.

Se debe sobre todo al Ing. Jorge Succar Rhame y a la Ing. Doris Maraví, el empeño por separar los cursos de Proceso Industrial, de los cursos de Producción y Administración.

La diferencia es clara. Para 1969, reiteramos,

nacieron así dos programas, su respectivo departamento: PAQM con Departamento de Procesos Industriales, y PAIIS con Departamento de Producción y Administración.

LA ACTUALIDAD

La facultad tiene escuelas profesionales, Ingeniería Química e Ingeniería Textil.

En el caso de ingeniería química, se prepara al futuro ingeniero a modelar y diseñar un proceso de industria química. En eso se diferencia del Licenciado en Química, carrera que se brinda en la Facultad de Ciencias de la UNI.

El químico puede producir, por ejemplo, ácido sulfúrico en cantidad que cabe en un recipiente. El ingeniero químico debe producir en cantidades industriales. Para eso se prepara para diseñar una planta industrial, industria de procesos químicos, conocido como IPQ.

La malla curricular de la carrera tiene por eso, tres niveles: a) los cursos de ciencias básicas, con prácticas en el laboratorio de química general; b) los cursos intermedios con prácticas en el Laboratorio Química Orgánica y Laboratorio Físico-Química. C) los de especialización con prácticas en el LOU, Laboratorio de Operaciones Unitarias.

Hay toda una preparación previa con cursos de transferencia: Transferencia de Cantidad de Movimiento, Transferencia de Calor, Transferencia de Masa.

Dr. Ing. Emerson Collado
Decano de la Facultad de Ingeniería Química y Textil (FIQT)



Doctorado y Maestrías: Doctorado en Ciencias e Ingeniería Química, Maestría en Ingeniería de Procesos, Maestría en Ciencias en Ingeniería Textil con mención en gestión de empresas textiles.

Cursos y Capacitaciones: Actualización Profesional, Procesos Bioquímicos Industriales, Evaluación de reactores, Corrosión y su control, Proyectos de Inversión en Industrias de Procesos.



Facultad de Ingeniería Química y Textil (FIQT)

LA INGENIERÍA INDUSTRIAL Y SISTEMAS

Antecedentes y estado del arte en el Perú

Las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas desempeñan un papel esencial en el desarrollo económico, tecnológico y social del Perú. Ambas forman profesionales que impulsan la modernización de las organizaciones, la competitividad de las empresas y la transformación digital.

La Ingeniería Industrial en el Perú nace prácticamente con el siglo XX, ligada al proceso de industrialización que comenzó en ese siglo, pues antes de 1900 la economía nacional era principalmente agrícola y minera, con escasa manufactura y sin una organización productiva moderna.

Es por ello que, en 1901, la UNI (antes denominada Escuela de Ingenieros) creó la Sección de Ingeniería Industrial, que desde sus inicios acompañó el desarrollo del país y, después, se vincularía con dos hitos decisivos: las Leyes de Promoción Industrial de 1939 y 1959, que impulsaron la industrialización mediante alianzas con el sector privado y beneficios para proyectos orientados a la modernización y competitividad.

Así, la carrera de Ingeniería Industrial de la UNI se posicionó a la vanguardia, liderando la evolución de la profesión en el país. Su campo de acción se amplió de la manufactura hacia los servicios, la logística, la mercadotecnia, las finanzas, la gestión de la calidad,

entre otros ámbitos, reflejando su carácter multidisciplinario.

Del mismo modo, la UNI fue pionera en la Ingeniería de Sistemas en el Perú. En 1974 creó la primera carrera de esta especialidad en el país, en un contexto en que las primeras computadoras se incorporaban en instituciones públicas, universidades y empresas, dando inicio a una era de automatización y gestión de la información.

La carrera integraba conocimientos de matemática aplicada, lógica computacional, modelamiento de sistemas y gestión tecnológica. Con el tiempo, mientras se iba consolidando, el perfil del ingeniero de sistemas se redefinía con los avances en inteligencia artificial, ciencia de datos, computación en la nube, transformación digital y ciberseguridad. El estado del arte de la Ingeniería de Sistemas en el Perú muestra una disciplina en evolución que combina rigor científico, creatividad e innovación.

Los ingenieros de sistemas son arquitectos de la digitalización: diseñan soluciones que mejoran la productividad, la conectividad y la calidad de vida.

Actualmente, existe una amplia oferta académica en Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas. El mercado universitario ofrece diversas opciones de formación; sin embargo,

Dra. Ing. Mery Morales Cuellar
Decana de la Facultad de Ing. Industrial y Sistemas (FIIS)



muchos de estos programas llevan el sello indeleble de la UNI, pues entre sus coordinadores y docentes destacan ingenieros graduados de esta casa de estudios, reconocidos en todo el país por su excelencia académica y profesional.



Facultad de Ingeniería Industrial y Sistemas FIIS

LA ASOCIACIÓN DE DOCENTES DE LA UNI 55 AÑOS HACIENDO HISTORIA EN LA UNI

La referencia inicial sobre el origen de la ADUNI lo encontramos en la GACETA de la UNI No. 10 del 8 de marzo de 1971. Figura la solicitud al señor rector, de parte del Dr. Arturo Rocha, presidente del comité electoral, a fin de que se les de facilidades para realizar las elecciones para la primera junta directiva de la Asociación de docentes de la UNI.

En el mismo número, la citada GACETA publica la convocatoria para la elección de la JD 1971-1972, para el viernes 12 de marzo. Se realizaría en el salón de grados del Programa de Ing. Civil. La inscripción de listas sería en el Dpto. Ing. Hidráulica e Hidrología. El cierre de la inscripción sería el 9 de marzo. Debemos pensar entonces que la ADUNI nació el 12 de marzo de 1971. Si bien no hay más publicación en la GACETA de la UNI sobre la ADUNI, tampoco archivos propios de la ADUNI, por testimonios orales sabemos que el primer presidente fue el Ing. Carlos Ríder Belleza.

La ADUNI adquiere mayor notoriedad en 1975, hay testimonios y documentos que lo acreditan. Naturalmente hubo otros momentos decisivos en la UNI en donde la ADUNI tuvo protagonismo. Podemos citar la jornada de 1980, en la lucha por democracia en la UNI.

La violencia política de los años 80s llegó también a la UNI, que tiene tres mártires: Abelardo Ludeña, Javier Alarcón y Carlos Aznarán. Lo que aquí se dice aún no es una crónica, pero debe servir de elemento de juicio para trabajar la historia de la ADUNI con motivo del sesquicentenario de la UNI.

ADUNI Siglo XX

Carlos Ríder Belleza	1971-1973
Benjamín Marticorena Castillo	1973-1975
Carlos Ríder Belleza	1975-1977
Acefalía	1978
Javier Alarcón Guzmán	1979-1981
Gonzalo García Núñez	1981-1983
Jaime Avalos Sánchez	1983-1985
Víctor Cataño Cauti	1985-1987
Celestino García Oré	1987-1989
Rubén Aquize Palacios	1989-1991
Luis Acuña Pinaud	1991-1993
Nelly Sotomayor	1993-1994
Tenorio de la Cruz	1994-1995
Teodosio Díaz Garzón	1995-1997
Juan Contreras Contreras	1997-1999

ADUNI Siglo XXI

Juan Tisza Contreras	1999-2001
Manuel Toledo Paredes	2001-2003
Martín Casado Márquez	2003-2005
Arturo Talledo Coronado	2005-2007
Rosa Rodríguez Montenegro	2007-2009
Juan Contreras Contreras	2009-2011
Luis Alvarado Jaramillo	2011-2013
Alejandro Huamán Sánchez	2013-2015
Monzoni Vergara Motta	2015-2017
César A. Masgo Soto	2017-2019
Riquelmer Vásquez Domingo	2019-2023
César A. Mosgo Soto	2023-2025

Galería de presidentes

ADUNI Siglo XX



Carlos Ríder B.



Benjamín Marticorena



Javier Alarcón G.



Gonzalo García N.



Jaime Avalos S.



Víctor Cataño C.



Celestino García O.



Rubén Aquize



Luis Acuña P.



Nelly Sotomayor



Teodosio Díaz G.



Juan Contreras C.

ADUNI Siglo XXI



Juan Tisza C.



Manuel Toledo P.



Martín Casado M.



Arturo Talledo C.



Rosa Rodríguez M.



Luis Alvarado J.



Alejandro Huamán S.



Monzoni Vergara M.



César Masgo S.



Riquelmer Vásquez D.

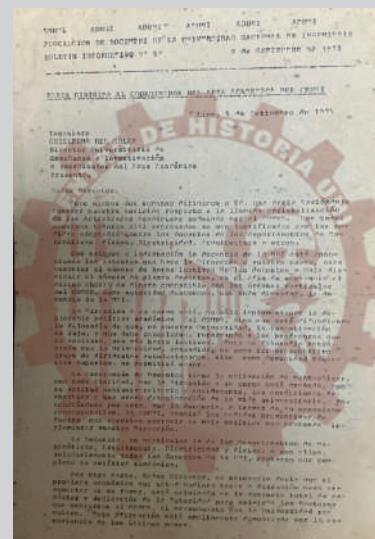


LA DEFENSA DOCENTE EN LA UNI ADUNI 1975

En setiembre de 1975, la Asociación de Docentes de la Universidad Nacional de Ingeniería (ADUNI) envió una carta contundente al Ing. Guillermo del Solar, Coordinador Académico del Consejo Ejecutivo (CEUNI). Fuente: Boletín Informativo de la ADUNI No. 54. En dicho documento se hizo saber: a) el rechazo del cuerpo docente frente a las medidas de "racionalización de las actividades académicas" impuestas por las autoridades universitarias; b) rechazo a la reducción de plazas docentes y el aumento desmedido de la carga horaria sin consulta previa. Puso en el centro del debate una preocupación más profunda: la amenaza a la investigación científica dentro de la universidad. Los profesores advirtieron que, bajo el argumento de reorganizar recursos, se estaba debilitando el tiempo destinado a la creación de conocimiento, afectando el desarrollo de los departamentos de Matemáticas, Física, Electricidad y Arquitectura. La ADUNI sostuvo que una universidad que no investiga pierde su esencia, porque enseñar sin generar conocimiento nuevo es limitar el avance tecnológico y científico del país.

Presidía la ADUNI, el Físico Benjamín Marticorena Castillo. En su gestión, la asociación se convirtió en un espacio activo de reflexión y de lucha colectiva, recordando que defender al docente era también defender la calidad y el futuro de la universidad pública.

El citado boletín incluye muchas notas importantes. Citamos la del "Paro de los docentes de Matemáticas", donde se informaba de un paro preventivo de 24 horas en protesta por la sobrecarga de trabajo y la falta de condiciones para la investigación. A casi medio siglo de distancia, esta carta constituye un documento de enorme vigencia. El mensaje de 1975 conserva su fuerza: la investigación no prospera sin compromiso, apoyo y convicción institucional. Es tarea de cada generación de docentes, investigadores y estudiantes mantener viva esa llama, integrando la docencia con la búsqueda constante de soluciones para el país. Recordar aquel episodio es también reconocer el legado de quienes entendieron que la universidad solo cumple su misión cuando enseña y crea conocimiento al servicio del desarrollo nacional. Los docentes de 1975 nos dejaron una lección que aún resuena en las aulas y laboratorios de la UNI: defender la investigación es defender el alma de la universidad. (V. Dávila)



Efemérides de octubre

14 de octubre de 1889. Lima, Perú.

Nace Alberto Alexander Rosenthal

Se graduó como Ingeniero Civil en la Escuela de Ingenieros en 1911. Durante sus estudios fue delegado estudiantil y tesorero del II Congreso de Estudiantes Americanos (Lima). Inició su carrera docente en 1913 como jefe de prácticas de Topografía y, en 1930, fue nombrado profesor titular, dictando además los cursos de Urbanismo e Ingeniería Sanitaria en diversas instituciones. Representó al Perú en el Primer Congreso de Carreteras (Buenos Aires, 1925), donde fue vicepresidente y presidente de comisión.

Como urbanista, lideró en 1927 la elaboración del catastro inmobiliario de Lima y realizó aportes pioneros al estudio de la crisis habitacional en la capital. Sus obras más destacadas son *Crisis de la habitación en Lima* (1922) y *Los problemas de Lima y su futuro* (1927), donde analizó el crecimiento urbano, el encarecimiento del suelo y los costos de construcción. Ocupó cargos técnicos en el Ministerio de Fomento, la Atarjea de Lima y la Corporación Nacional de la Vivienda, además de participar activamente en la Sociedad de Ingenieros del Perú, el Rotary Club y asociaciones técnicas internacionales.



Nota internacional

V ENCUENTRO REFAL

“TEJIDOS SOSTENIBLES: RAÍCES Y FUTURO DE LAS ARQUITECTURAS LATINOAMERICANAS”

La Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes de la Universidad Nacional de Ingeniería (FAUA UNI) anuncia el **V Encuentro de la Red de Escuelas de Arquitectura de Latinoamérica (REFAL)**, que se llevará a cabo del **19 al 21 de noviembre de 2025** en el campus de la UNI, en Lima – Perú.

Bajo el lema **“Tejidos sostenibles: Raíces y futuro de las arquitecturas Latinoamericanas”**, este encuentro busca reflexionar y debatir sobre la relación entre sostenibilidad, memoria y proyección futura de nuestras arquitecturas, reconociendo la diversidad cultural y territorial que caracteriza a la región.



Nota nacional

I CONGRESO INTERNACIONAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL - 2025

GENERATIVA: OPORTUNIDADES, CASOS DE ÉXITO Y VISIÓN ESTRATÉGICA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

Este evento es realizado por el Capítulo de Ingeniería Electrónica a través de su Comité Especializado de Inteligencia Artificial y cuenta con el respaldo del Colegio de Ingenieros del Perú, capítulo Lima.

Es el primer congreso dedicado a la Inteligencia Artificial desde la Ingeniería.

Fecha: 28, 29 y 31 de octubre

Modalidad: Presencial

INGRESO LIBRE

Sede: Sala SUM CIP Lima, ubicada en Calle Barcelona N°295, San Isidro.



LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS

En la Facultad de Ing. Química y Textil

El Laboratorio de Ingeniería Química es el principal de la Facultad. Es conocido como Laboratorio de Operaciones Unitarias, cuya sigla es LOU. Se ubica en un lugar de privilegio en el local de la facultad desde que se instaló en 1960. La Facultad de Ingeniería Química y Textil (FIQT) tiene cuatro laboratorios:

- Laboratorio Química General.
- Laboratorio Química Orgánica.
- Laboratorio Físico – Química.
- Laboratorio Ingeniería Química (LOU).

En efecto, se inauguró el 23 de octubre de 1960, siendo Decano el Ing. Jorge Succar R. y director de Laboratorios el Ing. Manuel Yábar Dávila García, y con la asistencia del mismo presidente de la república Dr. Ing. Manuel Prado.

En el LOU se realizan las prácticas de los cursos: Operaciones Unitarias I y II, e Instrumentos de control.



Una clase en el LOU

Tiene equipamiento completo, es el mejor laboratorio de ingeniería química del Perú, y para los que conocen otras latitudes, es el mejor de Sudamérica, para la enseñanza. Son doce equipos básicos, los que sirven para las prácticas:

Equipos para LOU 1

- E1: Flujo de fluidos.
- E2: Banco de bombas.
- E3: Equipo de agitación
- E4: Equipo de evaporación
- E5: Intercambiador de calor
- E6: Equipo de filtración

Equipos para LOU 2.

- E1: Columna de destilación por lotes.
- E2: Col. de extracción líquido-líquido.
- E3: Columna de desorción
- E4: Col. de extracción sólido-líquido,
- E5: Secado por atomización.
- E6: Torre de enfriamiento. (*)

(*) *Diseñado por las doctoras Karina Páucar y Magaly Vivas.*

Equipos complementarios: Trituradora de quijada de minerales, dos molinos de bola, Zaranda para tamizar, Equipo de flotación y Molino. Pero también se realiza investigación en áreas de proyección: Biotecnología, Productos Naturales, etc. Como parte de la modernización, se instaló un sistema de automatización.



Vista panorámica del LOU

Se tiene para eso, varios PLC Siemens de última generación. Últimamente se amplió la infraestructura, para implementar equipamiento adicional. Allí se instaló un piloto de planta industrial moderna, alta tecnología: Se tiene ahora un Caldero para energizar a todos los equipos. Antes había uno de 30 VHP. Ahora hay uno de 100 VHP. Se tiene reactores para uso en industrias alimentarias y para producción de biocombustibles, Etanol de 96°.

Créditos: Jefe del LOU, Dr. Ing. Emerson Collado, T. Sr. Víctor Rojas Medina, Ing. Ema Álvarez.