

# NotiFIC

Periódico de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI



Acreditada por ABET



Engineering  
Accreditation  
Commission



**La FIC obtuvo la certificación ISO 45001 e ISO 14001**

Pág. 8



**LEM cumple 70 años de historia, siendo un Laboratorio referente a nivel nacional.**

Pág. 3 - 4



**La FIC UNI presente en el I Congreso Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.**

Pág. 5



**Tradicional pasacalle por semana FIC**

Pág. 6



**Entrevista al Dr. Carlos Aire, en nuestra sección egresado destacado FIC.**

Pág 11 - 12

# EDITORIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

## DECANO

PhD. Ing. Miguel Luis Estrada Mendoza

### DIRECCIONES

ESCUELA PROFESIONAL

Dr. Rafael Rolando Salinas Basualdo

UNIDAD DE POSGRADO

Dr. Julio Martín Kuroiwa Zevallos

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Dr. Leonardo Castillo Navarro

IMEFEN

Ing. Roger Hidalgo García

CISMID

MSc. Fernando Lázares La Rosa

### DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS

CONSTRUCCIÓN

MSc. Ing. Isabel Moromi Nakata

CIENCIAS BÁSICAS

Dra. Noemí Quintana Alfaro

VIALIDAD Y GEOMÁTICA

Dr. José Carlos Matías León

ESTRUCTURAS

Dr. Hugo Víctor Luis Scaletti Farina

INGENIERÍA GEOTÉCNICA

Dr. Zenón Aguilar Bardales

HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA

Ing. Edgar Rodríguez Zubiate

Av. Túpac Amaru 210 Rimac, Lima-Perú

Apartado postal 1301 Lima 100

Central telefónica 481-1070 Anexo 4020

/ 4061

decano-fic@uni.edu.pe

<http://fic.uni.edu.pe/>

Durante mis primeros meses de gestión en la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI, se vio un cambio para bien en los distintos actores que engloba la Comunidad Universitaria FIC – personal administrativo, docentes y estudiantes.

La buena gestión administrativa junto a la calidad educativa universitaria serán dos pilares fundamentales que se tendrá en cuenta durante la gestión 2025 – 2029. Además, de la constante capacitación y cursos de extensión profesional.

Hace poco la Facultad de Ingeniería Civil obtuvo la certificación ISO 14001 e ISO 45001, Sistema Internacional de Gestión Ambiental y Sistema Internacional de Gestión de Seguridad y Trabajo; respectivamente en un trabajo arduo que demandó los últimos dos años.

Ahora el reto será mayor, porque nos hemos puesto como objetivo la acreditación de la calidad universitaria para el 2026. Como se recuerda en el 2013 se obtuvo la acreditación ABET y se volvió a reacreditar en el 2019.

Es por eso que será clave la labor que realicen en adelante la parte administrativa, el personal docente y nuestros estudiantes.

La Facultad de Ingeniería Civil de la UNI, es la Facultad más emblemática de la universidad, pionera.



Desde mi posición como máxima autoridad, expreso mi compromiso con la mejora continua y calidad universitaria para convertir la Facultad de Ingeniería Civil en una Facultad de segundo piso.

Asimismo, durante mi gestión habrá distintos proyectos que aseguren el buen manejo y distribución de la administración de nuestro patrimonio.

El próximo año será especial debido al aniversario de nuestra Facultad de Ingeniería Civil que siempre será la pionera en la industria en el Perú.

Es por eso, que iremos trabajando arduamente para llegar a los 150 años de historia siendo una Facultad líder a nivel nacional y reconocida a nivel internacional.

¡Somos grandes, somos FIC UNI!

## Semana de aniversario del LEM



- PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano FIC, junto al jefe del LEM, MBA. Ing. Edward García Mori, al MBA. Ing. José Salgado Canal y al Dr. Carlos Aire, egresado de nuestra Facultad de Ingeniería Civil.

El Laboratorio de Ensayo de Materiales (LEM) celebró su 70° aniversario con una serie de actividades académicas y sociales que se llevaron a cabo durante toda una semana en la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) de la UNI.

La celebración comenzó con el Concurso de Resistencia Controlada de Probeta, organizado en las instalaciones del LEM en colaboración con el Capítulo Estudiantil ACI UNI. Esta fue la primera actividad académica que dio inicio a los festejos.

Otro de los eventos destacados fue la Feria Empresarial LEM, que contó con el apoyo del equipo de la Oficina de Acreditación, Calidad e Imagen Institucional. Esta feria reunió a diversas empresas del sector de la ingeniería civil, brindando una plataforma para el intercambio de conocimientos y la presentación de tecnologías de vanguardia.

El Dr. Rafael Salinas Basualdo, director de la Escuela Profesional de la FIC, fue el encargado de dar la bienvenida e inaugurar la Feria Empresarial. Durante el evento, empresas de renombre como Maccaferri, Control de Calidad del Concreto, Rivmo Soluciones, MEPCO, JLZ, Fibrofilamentos, el Laboratorio N2 de Mecánica de Suelos, el Laboratorio N3 de Topografía y Fotogrametría, el Laboratorio de Diseño y Construcción Virtual, y el Laboratorio de Física y Química, estuvieron presentes, ofreciendo información sobre sus productos y servicios innovadores.

El Ph.D. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la FIC, junto al MBA Edward García Mori, jefe del Laboratorio de Ensayo de Materiales, visitaron los distintos stands para conocer más sobre las tecnologías avanzadas que estas empresas presentan. En su intervención, el Ph.D. Estrada destacó la importancia de esta feria para la comunidad universitaria:

"Agradezco al Ing. Edward García por la iniciativa de esta celebración del 70° aniversario del Laboratorio de Ensayo de Materiales. Esta feria es una excelente oportunidad para que nuestros estudiantes y profesores conozcan las últimas tecnologías en el sector de la construcción, especialmente en lo relacionado con concreto y acero", expresó el decano.

## Ponencias magistrales de primer nivel

Con gran presencia de estudiantes de nuestra Facultad, se desarrollaron distintas ponencias magistrales en el auditorio FIC.

Uno de los ponentes destacados fue el Dr. Carlos Aire Untiveros, egresado de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI y actual docente investigador de la Universidad Nacional Autónoma de México, quién brindó su ponencia magistral a nuestra comunidad universitaria.

A su vez, también se contó con distintos profesionales que compartieron sus distintas experiencias a lo largo de sus respectivas trayectorias en el rubro de la ingeniería civil.

### Cierre con broche de oro

Desde temprano, comenzó con una misa oficializada por el padre César Yucra, de la capilla de la UNI San Francisco Javier, que contó con la participación activa del decano de nuestra Facultad de Ingeniería Civil, PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, junto al jefe del LEM, exjefes del Laboratorio y personal administrativo.

Tras finalizar la misa, el MBA Edward García Mori, jefe del Laboratorio de Ensayo de Materiales, tomó la palabra para expresar su agradecimiento a cada persona que contribuyó al éxito que tuvieron las actividades durante la semana de aniversario.

La semana de aniversario del LEM concluyó con un almuerzo de confraternidad en el noveno piso del Instituto de Investigación e Información, que convocó a nuestras autoridades de la FIC, docentes y personal administrativo que trabaja en el Laboratorio y exjefes del LEM.

Cabe destacar que, el Laboratorio de Ensayo de Materiales es uno de los principales laboratorios y primeros de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería.



- El PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, junto a docentes e invitados tras la Ceremonia de Aniversario del LEM



- El Dr. Carlos Aire, brindando una ponencia magistral a estudiantes en el auditorio FIC.

## La FIC UNI presente en Nicaragua

El PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la Facultad de Ingeniería Civil participó en el Primer Congreso Internacional de Ingeniería Estructural y Sísmica, organizado por la Universidad Americana y el Colegio de Ingenieros de Nicaragua.

Evento que se llevó a cabo los días 13 y 14 de noviembre donde estuvo como ponente del tema “Simulación 4D de Tsunamis Basada en Imágenes Adquiridas por Drones”, precisando el uso de nuevas tecnologías en modelamiento numérico de fuentes sísmicas de subducción que genera sismos



- El PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, fue invitado a Nicaragua para una importante ponencia sobre riesgo de desastre.

integrando las fases de generación, propagación e inundación de las olas de tsunami para el cálculo de áreas de inundación en zonas costeras. Cabe destacar que, con su participación en este magno evento internacional, servirá para estrechar lazos profesionales y de investigación para futuros convenios que beneficie a los gobiernos para que se convierta en política pública en temas de gestión de riesgo de desastre con el uso de la ciencia y tecnología.



## ¡Se inauguró el I Congreso Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres!

En el primer día del I Congreso Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, realizado en la Sala SUM del Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Departamental Lima, se llevó a cabo la ceremonia de inauguración con la presencia del PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI y presidente del Capítulo de Ingeniería Civil, junto al Ing. Edwin Chavarri Carahuatay, decano del CIP Lima.

La jornada incluyó importantes ponencias durante la mañana y parte de la tarde. Entre ellas destacó “La Ingeniería Civil como pilar técnico en la Gobernanza del Riesgo de Desastres en el Perú”, a cargo del PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza.

Asimismo, estudiantes del Programa de Voluntariado en Gestión del Riesgo de Desastres de la Universidad Nacional de Ingeniería participaron activamente en este relevante evento académico.

En los stands instalados se contó con la presencia de instituciones como la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad de San Isidro, INDECI, el Centro de Estudios y Prevención de Desastres – PREDES, y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad de Lima.

Cabe señalar que el I Congreso Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se desarrolló en el Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Departamental Lima hasta el miércoles 6 de noviembre.



- El PhD. Miguel Estrada Mendoza, en la inauguración del magno evento en el Colegio de Ingenieros del Perú - CD Lima.



- El PhD. Miguel Estrada Mendoza, atento a las preguntas del público tras su ponencia.



- PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, junto al equipo de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad de Lima.

# 149 años de la Facultad de Ingeniería Civil

La semana de aniversario de la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) comenzó con una actividad oficial en el auditorio de la facultad, que contó con la presencia del PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la FIC, y del personal administrativo. Este evento marcó el inicio de una serie de celebraciones que se extendió durante toda la semana.

La jornada continuó con un colorido pasacalle institucional, que reunió a autoridades, personal administrativo, docentes y estudiantes de la FIC. El desfile recorrió diversos espacios de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y se destacó por la participación entusiasta de la comunidad universitaria. Uno de los momentos más llamativos del pasacalle fue la presencia de las creativas mascotas de los distintos códigos, que alegraron el recorrido con su presencia.

Esta actividad oficial dio inicio a la Semana FIC, que se extendió hasta el 21 de noviembre y estará marcada por una serie de actividades de confraternidad y sana competencia entre los miembros de la facultad.

En el marco de las celebraciones, se desarrolló con gran éxito la Feria Gastronómica y de Emprendedores 2025 en el patio central de la facultad. Los asistentes pudieron disfrutar de deliciosos platos como arroz con pollo y seco con frejoles, así como conocer los emprendimientos de Tanta Mama y Chocoteam, que ofrecieron productos innovadores y sabrosos.

El evento también contó con la participación del PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, quien estuvo acompañado por el MBA. Ing. José Salgado Canal, secretario académico de la FIC, y el Sr. Jorge Talaverano, jefe de la Unidad de Recursos Humanos de la facultad. Ellos tuvieron la importante tarea de desempeñarse como jurados en la feria, evaluando tanto los platos como los emprendimientos presentados.



- El PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, junto a la caravana por la semana de aniversario.



- El PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano FIC presente en la Feria Gastronómica y de Emprendedores 2025

## Una noche especial en la FIC

Con gran entusiasmo y notables muestras de emoción, se llevó a cabo la develación de la placa de la Promoción 2025-I en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI.

La ceremonia protocolar contó con la participación del PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la FIC; del Ing. Juan Apaclla Caja, epónimo de la Promoción 2025-I; y de la Mg. Ing. Claudia Villanueva, madrina de la mencionada promoción.

El evento culminó en el auditorio de la Facultad, donde los asistentes fueron testigos de una clase magistral a cargo del Ing. Juan Apaclla Caja, en honor a la promoción 2025-I.



El proyecto de investigación “Maestro y pionero en prevención de desastres en el Perú y su legado en la evaluación de la amenaza por tsunamis. Vida y obra del ingeniero Julio Kuroiwa Horiuchi”, continúa avanzando de manera significativa en su propósito de documentar la vida, trayectoria y aportes del Ing. Julio Kuroiwa Horiuchi.

El viernes 24 de octubre, el equipo responsable, liderado por el decano de la Facultad de Ingeniería Civil, PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, desarrolló una jornada de entrevistas clave para el fortalecimiento del estudio. Entre los especialistas entrevistados destacaron:

- Dr. Alberto Delgado Pérez, ex tesista del Ing. Julio Kuroiwa Horiuchi, especialista en tsunamis y director general de DRPERU.
- Dr. Julio Kuroiwa Zevallos, hijo del Ing. Kuroiwa y director de Posgrado de la FIC.

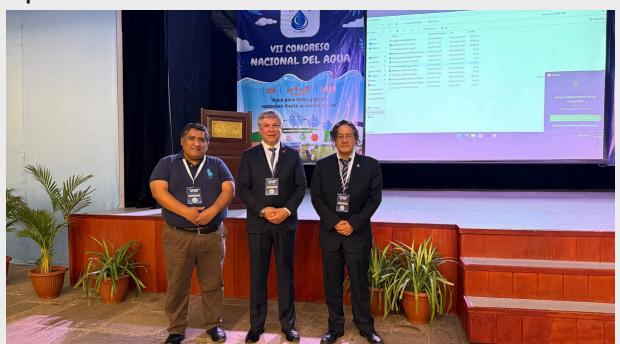
La investigación tiene como finalidad preservar y difundir el legado del Ing. Julio Kuroiwa Horiuchi, referente nacional en ingeniería civil, gestión del riesgo de desastres y estudios sobre tsunamis, dejando un valioso material de consulta e inspiración para las futuras generaciones de la UNI.

## Presentes en el VII CONA

El PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), participó en el VII Congreso Nacional del Agua (CONA 2025), evento académico organizado por la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, la Asociación Peruana de Ingeniería Hidráulica y Ambiental (APIHA) y el Colegio de Ingenieros del Perú.

También asistieron el Dr. Juan Walter Cabrera Cabrera, jefe (e) del Laboratorio de Hidráulica, y el Dr. Julio Kuroiwa Zevallos, director de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Civil, quienes representaron a la UNI en esta importante cita científica.

El VII CONA 2025, se desarrolló del 4 al 6 de noviembre del presente año y reunió a reconocidos especialistas nacionales e internacionales para abordar los principales desafíos y avances en el campo de la ingeniería civil aplicada a la hidráulica.



- El VII CONA 2025 se organizó en la ciudad de Ica.

## ***La Facultad de Ingeniería Civil de la UNI obtuvo la certificación ISO 14001 e ISO 45001***



Un día inolvidable para la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI se vivió tras la Ceremonia de Reconocimiento realizada en el auditorio de la Facultad de Ciencias, con la distinguida presencia del rector de la Universidad Nacional de Ingeniería, Dr. Arturo Talledo Coronado. En esta importante ceremonia se otorgaron los certificados de acreditación ISO 14001 e ISO 45001, correspondientes al Sistema Internacional de Gestión Ambiental y al Sistema Internacional de Seguridad y Salud en el Trabajo, respectivamente, concedidos por la prestigiosa certificadora Bureau Veritas.

El PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la FIC, fue el encargado de recibir los certificados y diplomas de reconocimiento durante este magno evento.

### ***El inicio de un importante paso***

Cabe destacar que el logro obtenido por la Facultad de Ingeniería Civil, es fruto del trabajo arduo que inició la anterior gestión en el 2024 a cargo del Dr. José Wilfredo Gutiérrez Lazares, junto al Lic. Diego Venero Cornejo, excoordinador del Sistema Integrado ; Jossel Altamirano; y con el apoyo del equipo de la Oficina de Gestión de la Calidad, liderado por el Ing. Jorge Miranda y su equipo: Adrián Raúl Quintana Aquino, Alejandra Milagros Coronado, Laurita Milagros Molina Cabrera, Bertha Ebelith Hidalgo Mendoza, Claudia Melgar Condor, Jhanel Hensen Félix Ramírez, Luz Ramos León y Romina Tirado Castillo, quienes desarrollaron el trabajo.



### ***Siempre seremos los mejores***

Desde un inicio, nuestra Comunidad Universitaria FIC (personal docente, administrativo y estudiantes) se mantuvo siempre atenta y dispuesta a participar activamente en las distintas capacitaciones y charlas brindadas.

Con la gestión del PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, actual decano de la FIC, se tiene como objetivo continuar con la mejora continua en beneficio de nuestra Facultad de Ingeniería Civil de la UNI, Marcando así un importante hito tras el objetivo alcanzado con las certificaciones ISO 14001 e ISO 45001.

## “DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE DESPLAZAMIENTO BIDIMENSIONAL PARA MONITOREO DE SALUD ESTRUCTURAL EN LABORATORIO MEDIANTE VISIÓN POR COMPUTADORA”

### Trabajo de Tesis aprobada con mención en excelencia

**Autor:** Bachiller Sergio Manuel Isuhuaylas Aguirre



Se han llevado a cabo investigaciones exhaustivas para explorar la aplicación de la visión por computadora y el procesamiento de imágenes en la cuantificación precisa de desplazamientos y deformaciones estructurales para el Monitoreo de la Salud Estructural. El trabajo colaborativo en este campo ha conducido al desarrollo y aplicación de sistemas de medición de desplazamientos basados en estas técnicas innovadoras.

Este trabajo ha impulsado el desarrollo de sistemas innovadores para la medición precisa de desplazamientos. Esta tesis presenta un sistema basado en cámaras de video para la detección bidimensional y multipunto, un enfoque poco explorado con aplicaciones prometedoras. La eficacia del sistema se validó mediante mediciones en una mesa vibradora de laboratorio, comparándose con métodos convencionales como el sensor láser de desplazamiento y la doble integración de datos de aceleración. Se utilizaron métricas como el error cuadrático medio normalizado y la respuesta máxima, confirmando la precisión del enfoque basado en visión por computadora. Este sistema permite mediciones bidimensionales y multipunto sin necesidad de sensores individuales en cada punto. Su aplicación en ensayos dinámicos de laboratorio ha permitido identificar irregularidades torsionales, evaluar modelos con pisos blandos y analizar estructuras multivel con muros de ductilidad limitada. En todos los casos, la medición directa de desplazamientos facilita una mejor comprensión del comportamiento inelástico de las estructuras mediante curvas de histéresis.

Además, se ha presentado la sismicidad histórica de la zona de estudio con la finalidad de establecer dos (02) escenarios sísmicos de análisis, los cuales han sido complementados con las recomendaciones de la normativa vigente en el Perú. Los resultados del análisis muestran que las metodologías que emplean ensayos SPT dan resultados prácticamente iguales, debido a que las curvas de licuación de las metodologías analizadas prácticamente ajustan la data de una forma muy semejante. Sin embargo, estos resultados se encuentran sometidos a incertidumbres relacionadas a la ejecución del ensayo en campo, sobre todo la medición de energía del martillo la cual influye directamente en la estimación del potencial de licuación.

Futuras investigaciones pueden incorporar el uso de redes neuronales para evitar el paso inicial de seleccionar manualmente los marcadores, los ROIs y el factor de escala, haciendo más intuitivo el uso del programa. Antes de iniciar cada ensayo, resulta conveniente verificar si la tasa de fotogramas de la cámara cubre el espectro de frecuencias de interés. Para investigaciones de alta frecuencia o eventos transitorios muy rápidos, se recomienda explorar el empleo de cámaras de mayor velocidad o complementarlas con sensores inerciales.

La cámara utilizada, con una frecuencia de muestreo de 120 Hz, permite teóricamente registrar señales hasta aproximadamente 59 Hz; sin embargo, para una reconstrucción precisa de la señal, es necesario contar con al menos 10 puntos por ciclo, limitando así la frecuencia máxima recomendable a aproximadamente 12 Hz.

Figura 3

Señal muestreada a una frecuencia mayor que la de Nyquist.

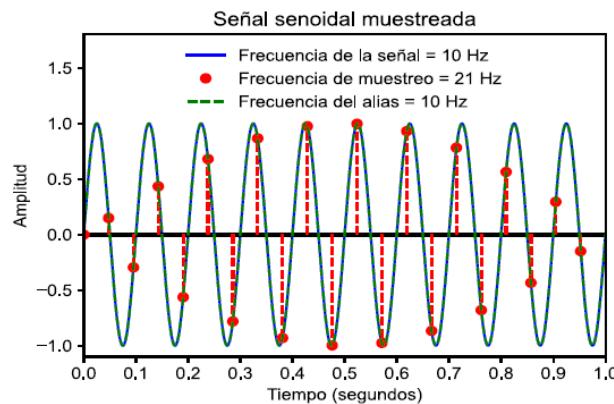
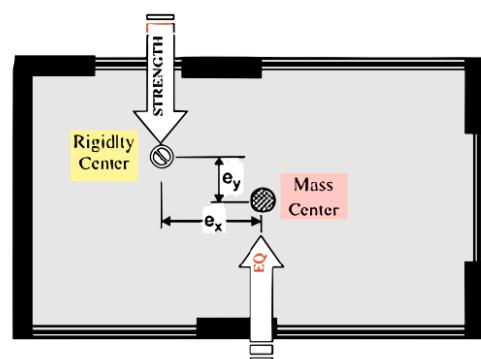


Figura 11

Irregularidad torsional en planta



Nota: Tomado de Gokdemir et al (2013)

## “METODOLOGÍA DE GESTIÓN PARA OPTIMIZAR LA FASE DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS DESARROLLADOS BAJO EL MARCO OBRAS POR IMPUESTOS. PERÚ, 2024”

### Trabajo de Tesis aprobada con mención en excelencia

**Autor:** Bachiller Arturo Renato Zambrano Rodas



El mecanismo de Obras por Impuestos (Oxi) constituye una alternativa viable para la ejecución de proyectos de infraestructura en el Perú, al permitir la participación del sector privado en su financiamiento. Desde su implementación, ha demostrado un crecimiento sostenido y una baja tasa de paralización frente a otras modalidades de inversión pública. Sin embargo, presenta limitaciones vinculadas a la precisión normativa, a la desigual distribución territorial de las inversiones y a la capacidad técnica de los gobiernos subnacionales. La hipótesis central sostiene que la incorporación de una metodología de gestión basada en principios de gestión de flujo, control de procesos y mejora continua optimiza la fase de ejecución de los proyectos Oxi, reduciendo riesgos y mejorando plazos, costos y calidad. La investigación utiliza un enfoque metodológico aplicado que integra herramientas de la filosofía Lean, planificación estratégica y metodologías como 5S y DMAIC. Esta combinación busca fortalecer la coordinación entre los actores involucrados y elevar la eficiencia en la ejecución de proyectos. Los resultados muestran que la aplicación de esta metodología favorece la predictibilidad en la gestión, genera transparencia en la información, impulsa la capacitación de equipos técnicos y contribuye a un uso estratégico del mecanismo Oxi. En un contexto en el que la brecha de infraestructura nacional asciende a cerca de 160 mil millones de dólares, la investigación resalta la urgencia de potenciar mecanismos ágiles e innovadores para acelerar el cierre de brechas en sectores clave como transporte, educación, salud y saneamiento.

Propuesta de Tablero de Control para el análisis de las restricciones de un proyecto Oxi – Gestión Visual



Para futuros trabajos de investigación, se recomienda evaluar ajustes técnicos y legales en la normativa vigente que agilicen los procesos administrativos y la coordinación entre involucrados. Asimismo, se sugiere desarrollar modelos de simulación o estudios de casos piloto que cuantifiquen el impacto esperado, por ejemplo, midiendo porcentualmente la reducción de retrasos frente al levantamiento temprano de restricciones. Se recomienda capacitar a los equipos del proyecto en la aplicación de la metodología de gestión a emplear, garantizando una implementación efectiva en proyectos Oxi. La formación del personal técnico y administrativo en herramientas de planificación, gestión y control de producción permitirá una mejor adopción y ejecución del modelo propuesto. Además, es fundamental realizar evaluaciones periódicas sobre su efectividad, con el objetivo de identificar oportunidades de mejora y adaptar su aplicación a los cambios normativos y tecnológicos que pudieran surgir en el futuro.

Se recomienda que las entidades competentes del estado además de hacer pública información sobre los proyectos adjudicados y culminados, publique en sus portales información adicional sobre los proyectos ejecutados bajo la modalidad de Obras por Impuestos, incluyendo plazos reales de ejecución, controversias surgidas y suspensiones de obra, entre otros. Contar con estos datos permitirá una evaluación más precisa de la efectividad del mecanismo en términos de costos y tiempos, promoviendo mejoras en su ejecución. Para futuros trabajos de investigación

### Esquema del Last Planner System



Nota: Esquema tomado de (Botero, 2024)

## ENTREVISTA - Egresado destacado

# “La formación académica recibida en la FIC, me ayudó bastante cuando llegué a México”

Egresado de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI, actualmente trabaja en el área de estructuras y materiales del Instituto de Ingeniería de la UNAM - México. Ha llevado estudios de Doctorado en la Universidad Politécnica de Cataluña - España.

Después de un año ha vuelto de visita a su alma mater la FIC UNI, Cuáles son sus impresiones al respecto?

Fueron muy interesantes las actividades académicas y culturales; me dio mucho gusto haber participado en la celebración del aniversario del Laboratorio de Ensayo de Materiales.

Actualmente radica en México y trabaja en la UNAM ¿ Cuál es su perspectiva de la Ingeniería Civil de México a comparación de Perú?

La ingeniería civil en general es una ciencia muy similar en ambos países, por ello la capacitación de los alumnos es fundamental y el estar preparados para desempeñarse en las distintas ramas de la carrera aquí - en Perú - y en México. Un caso particular fue cuando llegué por primera vez hace años y con la formación que recibí aquí en la UNI, fue más fácil mi incorporación en la labor académica y posteriormente como investigador.



- El Dr. Carlos Aire en las instalaciones del Instituto de Ingeniería de la UNAM - México.

Tras su egreso de la UNI ¿Fue la primera alternativa viajar a México o tuvo otras opciones?

Muy buena pregunta (...) yo estoy en México desde 1988, llegué para hacer una maestría, posteriormente de manera oficial trabajo desde 1992 en el Instituto de Ingeniería. Durante los últimos años de carrera en la FIC UNI antes de hacer la maestría en el extranjero, tenía dos opciones uno era España y el otro era México.

Haciendo una investigación de los costos que requería para hacer un estudio en España era bastante complicado, en cambio México tenía mejores perspectivas de poder sostenerme económicamente.

¿Siempre le gustó la Ingeniería Civil?

Desde un inicio fue mi primera opción cuando di el examen de admisión en el año 1977 y durante la carrera siempre me gustó bastante la parte académica y finalmente cuando hice la tesis, la parte de investigación. Tenía claro que hacer un posgrado y dedicarme a la parte académica posteriormente, como es la que realizo en la actualidad.

**ENTREVISTA - Egresado destacado****¿Qué docentes recuerda con agrado tras su paso por las aulas de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI?**

En primer lugar tuve la oportunidad de tener la clase de tecnología del concreto al Ing. Enrique Rivas López, quién además fue mi asesor de tesis de la licenciatura en temas de concreto de alta resistencia. Otro profesor que también recuerdo mucho es de Resistencia de Materiales, Eduardo Temoche Mercado, Mercedes Dongo de Mecánica de Suelos, son los que recuerdo con cariño.

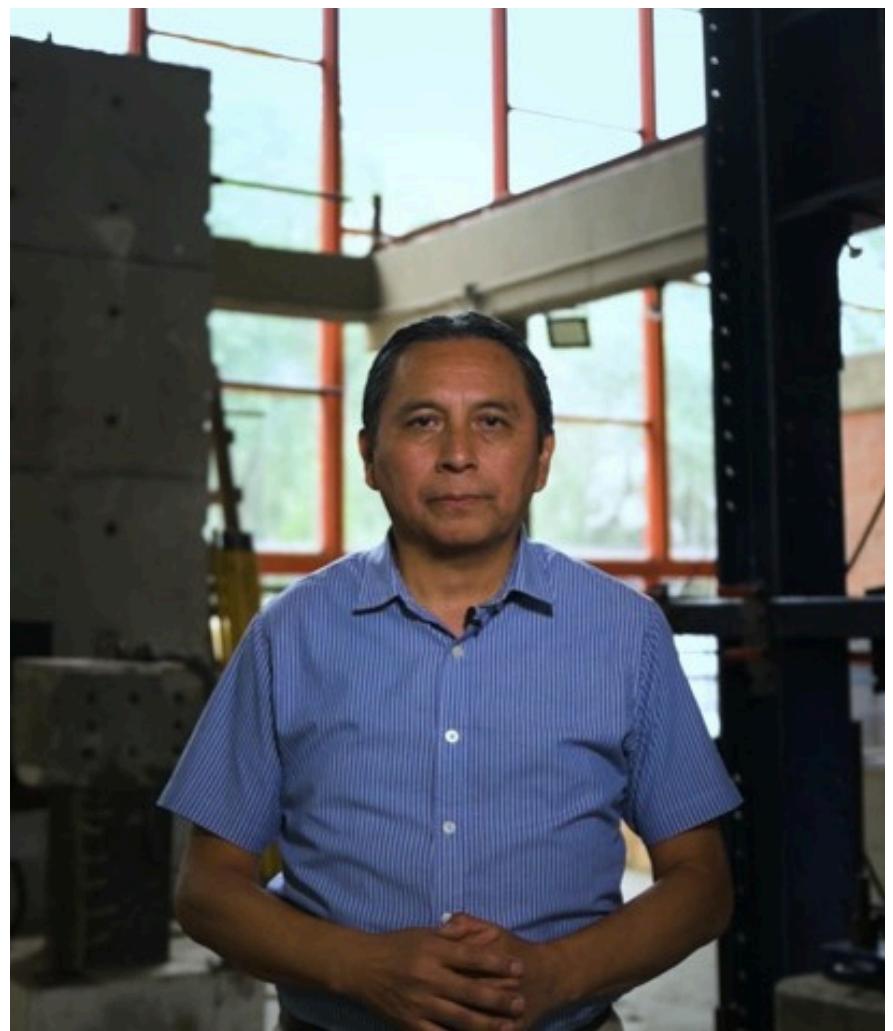
**¿Cómo le gustaría que lo recuerden?**

Como alguien sencillo, tranquilo, que le gusta bastante la parte académica y de investigación. Creo que ha sido mi fortaleza en mi ámbito, mi desempeño en los últimos años, donde estoy trabajando me gusta, he tenido suerte de dedicarme a algo que realmente me llena como persona y profesional.

**¿Volvería a radicar en Perú?**

Muy difícil la pregunta, si me gustaría regresar pero tengo una familia y es complicado.

Afortunadamente a mi esposa le gusta el Perú, la comida, las tradiciones. Últimamente, vine con mi familia y estuvieron encantados de estar en nuestro país.

**Un mensaje que usted brindaría al PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la Facultad de Ingeniería Civil**

Tiene una labor muy importante ahora que es una autoridad aquí de la Facultad, tiene experiencia en la labor administrativa, más allá de la capacidad académica que tiene. Yo creo que tendrá muchos logros en adelante en la dirección del Decanato FIC.



## Tótem ayudará para la excelencia académica en la FIC

La Facultad de Ingeniería Civil de la UNI recibió la donación de un tótem interactivo por parte de los integrantes de la promoción 2000, al conmemorarse los 25 años de su egreso de nuestra casa de estudios. La entrega fue realizada por el Ing. Pavel Enrique Meza Villanueva, del código 95 e integrante de dicha promoción.

En esta significativa ceremonia se contó con la presencia del PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la Facultad de Ingeniería Civil; de la Dra. Noemí Quintana, directora del Departamento Académico de Ciencias Básicas; y del MBA Ing. José Antonio Salgado Canal, secretario académico de la FIC.

Durante el acto, el decano expresó su agradecimiento en los siguientes términos:

“Agradecemos al código 1995 de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI y, a través del ingeniero Pavel Meza, hacemos extensivo nuestro agradecimiento a todos los miembros de la promoción por el donativo que nos están haciendo. Este tótem servirá para colocar información destinada a docentes y estudiantes sobre nuestras actividades académicas y culturales. Asimismo, esta donación refleja la gratitud de nuestros exitosos egresados hacia su alma máter, fortaleciendo el trabajo de los docentes y brindando mejores herramientas de estudio a nuestros estudiantes”. Expresó el PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano FIC.



## Visita de la Universidad Nacional de Moquegua a la FIC UNI

Una delegación de 38 estudiantes universitarios de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Moquegua, visitaron y conocieron los distintos laboratorios e instalaciones de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI.

Laboratorio de Ensayo de Materiales, Laboratorio de Mecánica de Suelos, Laboratorio de Topografía y Fotogrametría, Laboratorio de Física y Laboratorio de Química; además del museo Eduardo de Habich; fueron los distintos espacios en el cual los estudiantes universitarios pudieron explorar y conocer de cerca más sobre la ingeniería civil e historia de la UNI.

A su vez, el PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la Facultad de Ingeniería Civil, junto al Dr. Rafael Salinas Basualdo, director de la Escuela Profesional FIC y al Ing. José Antonio Salgado Canal, secretario académico FIC; les brindaron la más cálida bienvenida a su arribo a nuestra casa de estudios.

Fueron tres días de visita de la delegación de estudiantes de la UNAM, quienes nos visitaron junto al Ing. Wilberth Chambilla, docente de la Universidad Nacional de Moquegua.

Cabe destacar que la organización y desarrollo de esta visita estuvo a cargo del Lic. José Gabriel Barreto Castañeda y Fabrizio Martín Anchaya Jauregui, integrantes de la Oficina de Acreditación, Calidad e Imagen Institucional de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI.





### ***Octubre, siempre será el mes del Señor de los Milagros***

Con fe y profunda devoción, el Señor de los Milagros fue recibido en la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI, en una emotiva actividad que se celebró junto al personal administrativo, docentes y estudiantes de nuestra comunidad universitaria FIC.

Cabe destacar que la procesión del Cristo Moreno en la Universidad Nacional de Ingeniería se inició desde muy temprano, luego de la misa oficiada en la capilla de la UNI.

#### ***La fe nos une***

En el mes del Señor de los Milagros, se realizó la tradicional novena en la Capilla San Francisco Javier ubicada en la Universidad Nacional de Ingeniería que contó con la presencia del PhD. Miguel Luis Estrada Mendoza, decano de la Facultad de Ingeniería Civil.

Cabe resaltar que la procesión del Señor de los Milagros en la UNI se dio el viernes 31 y recorrió las distintas Facultades y dependencias de nuestra casa de estudios.





# FERIA DE PROYECTOS

## FIC 2025 - II

Se invita a los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil a participar en la feria de proyectos 2025-II en el **Patio Central FIC**



### BASES DEL CONCURSO

Verifica las bases de la feria de proyectos



### INSCRIBE TU PROYECTO:

Inscribe tu proyecto en este formulario del **21 de nov al 30 de nov**



### MODELOS DE ARCHIVOS

Descarga los siguientes modelos para tu proyecto y subirlos al forms

### FECHA DE LA FERIA DE PROYECTOS:



**4** | **DIC**  
12:00 p.m.





Unidad de  
Posgrado  
FIC - UNI

ASEGURA TU VACANTE

# PRE MAESTRÍA 2026 - 1



MAESTRÍA EN  
GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES



Registros hasta  
**19 / DICIEMBRE**



Modalidad  
**SINCRÓNICA**  
**5 SEMANAS**



Inicio de clases  
**12 / ENERO 2026**



<https://aula.upgfic.pe/>



+51 940 924 859



**FIC TV**

El canal oficial de la Facultad  
de Ingeniería Civil - UNI



Escanea el código QR y  
accede al mejor  
contenido audiovisual  
de la Facultad de  
Ingeniería Civil - UNI

