



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Miércoles 18 de Junio



| 09:30 a.m. - 10:00 a.m.

Apertura del **3ER CONGRESO INTERNACIONAL**

Dr. Ing. Tito Roberto Vilchez Vilchez

Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM) de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) en Perú.

Palabras de inicio del **3ER CONGRESO INTERNACIONAL**: Tecnologías Emergentes e Inteligencia Artificial en la Ingeniería Moderna.



| 10:00 a.m. - 10:45 a.m. | MSC. Ing. Milagros Ruth Li Aramayo Alonso

Responsable de calidad "Proyecto puente del Centenario"- Acciona construcción S.A en España y gerente general del Pride FA S.A.C. Perú. Con 18 años de experiencia, como Ingeniera de calidad - soldadura - ensayos, en diferentes proyectos mineros, hidrocarburos, navales, eólicos, puentes, otros.

| **TEMA:** Sistema de Gestión de Soldadura Welding 4.0



| 10:00 a.m. - 10:45 a.m. | CWI. Ing. Leonardo Rodríguez Pino

Gerente de Desarrollo de Negocio – Sudamérica Miller Electric. Ingeniero mecánico, diplomado en ingeniería de la soldadura, 22 años de experiencia en la unión y corte de materiales.

| **TEMA:** Sistema de Gestión de Soldadura Welding 4.0



| 10:00 a.m. - 10:45 a.m. | Dr. Ing. Johnny Nahuri Ortiz

Profesor de posgrado en la UNI, con más de 30 años de experiencia en el sector energético. Doctor en Engineering Management por la University of Missouri-Rolla (EE.UU.), magíster en Energías Renovables por la Universität Oldenburg (Alemania), e ingeniero mecánico y mecánico - electricista por la UNI. Ha trabajado como consultor para entidades públicas, empresas privadas y organismos internacionales multilaterales.

| **TEMA:** Energía y Desarrollo Sostenible Sistemas Híbridos

[www.fim.uni.edu.pe](http://www.fim.uni.edu.pe)

Transmitido por:



| Ingreso Libre |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Miércoles 18 de Junio



| 10:00 a.m. - 10:45 a.m. | PhD. Harry Gustavo Saavedra Espinoza

Profesor de Bioingeniería en la universidad UTEC. Doctor en Biofísica por Johns Hopkins University (EE.UU.), con un máster en ingeniería mecánica por la PUC en Rio (Brasil) e ingeniero mecánico por la UNI.

| TEMA: Bioingeniería



| 11:00 a.m. - 10:45 a.m. | Ing. Miguel Angel Fortunio de la Sotta

Director de Oficina de la representación Latinoamérica Reintjes en España con un grado de teniente en la armada Peruana como jefe de ingeniería y como jefe de la división astillero del Sima Iquitos. Egresado del convenio UNI-MGP MI5 con actividades profesionales en ABB y responsable de la unidad de negocios de turbocompresores.

| TEMA: Sistema de Propulsión Híbridos



| 11:00 a.m. - 11:45 a.m. | PhD. Manuel Arturo Deza Figueroa

Destacado científico peruano especializado en neurociencia computacional e inteligencia artificial. Actualmente, es profesor en la UTEC y es el CEO de Artificio. El Dr. Deza ha trabajado previamente como investigador PostDoctoral en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y la Universidad de Harvard. Estudio ingeniería mecatrónica en la UNI-FIM.

| TEMA: El Perú como Mina de Data para entrenamiento de Carros Autónomos



| 11:00 a.m. - 11:45 a.m. | D.Sc. Miguel Angel Celis Carbajal

Profesor adjunto en la Universidad Federal de Pernambuco - Brasil. Especialista en: Hidrodinámica de Sistemas Oceánicos; dinámica dos fluidos computacional; Aplicações de Inteligência Computacional en projetos hidrodinâmicos.

| TEMA: Optimización de Bulbo usando Algoritmos Evolucionarios y Dinámica de Fluidos Computacional.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Miércoles 18 de Junio



English

| 12:00 m. - 12:45 m. | Ing. Paul Serna Torre

Asistente de investigación y estudiante de doctorado en matemáticas aplicadas en University of California, San Diego (UCSD), con una maestría en Matematica Aplicada en University of California San Diego. Bachiller y titulado en Ingeniería Eléctrica en la FIEE UNI. Con experiencia laboral en la empresas COES, OSINERGMIN y DELCROSA.

**TEMA:** Frequency dynamics with inverters: proof of stabilizability and existence of Nash equilibrium.



| 12:00 m. - 12:45 m. | Ing. Jose Carlos Caparo Jarufe

Gerente de JC SOLUCIONES TÉCNICAS. Ingeniero mecánico egresado de la UNI, Reg CIP 60116, Perito del Centro de Peritaje CD Lima CIP, miembro de ASHRAE, estudios de Maestría en Gerencia de Proyectos de Ingeniería y Gerencia de Mantenimiento.

**TEMA:** Enfriamiento evaporativo: Una alternativa ecológica y económica para la climatización.



| 12:00 m. - 12:45 m. | Dr. Ernesto Cuadros Vargas

Distinguished Speaker of the ACM (Association of Computing Machinery). Único miembro latinoamericano en el Directorio a nivel mundial que hace los estándares de las carreras de Computación (ACM/IEEE-CS Computing Curricula). Anteriormente trabajó como Profesor de la UNI.

**TEMA:** IA cómo parte de los estándares internacionales



English

| 01:00 p.m. - 01:45 p.m. | PhD. Walter Sebastian Barrutia Alta

Completed his B.S. in Mechanical and Biomedical Engineering at Rensselaer Polytechnic Institute in 2019. He completed his Ph.D. in Biomedical Engineering at the University of Florida. His research interests include mechanical design of exoskeletons, finite element analysis, and testing and validation of exoskeletons.

**TEMA:** Development, validation, and testing of a 3D - printed knee exoskeleton.

[www.fim.uni.edu.pe](http://www.fim.uni.edu.pe)

Transmitido por:



| Ingreso Libre |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Miércoles 18 de Junio



English

| 02:00 p.m. - 02:45 p.m. | PhD. Yeon Soo, Kim

Director Instituto ITS-SCI. Consejero Internacional para la Cooperación Internacional Coreana, KOICA. Trabajó en el MTC creando una normativa para Smart Cities: alcance, estructura, planeamiento y sus beneficios.

| **TEMA:** Digital of Smart City



| 02:30 p.m. - 03:15 p.m. | Msc. Ing. Jorge Serván Sócola

Ingeniero mecánico eléctrico por la Universidad de Piura y máster en energías renovables por la Universidad Carlos III de Madrid, actualmente se desempeña como Gerente Comercial de Tesga Energy.

| **TEMA:** Soluciones de suministro y ahorro energético para el sector comercial e industrial basados en el uso de la energía solar fotovoltaica y sistemas de almacenamiento energético.



| 04:00 p.m. - 04:45 p.m. | PhD (c). Dennis Núñez Fernández

Estudiante de doctorado con un máster en ciencias digitales con especialización en inteligencia artificial en la Université Paris Cité (Francia). Bachiller en ingeniería electrónica en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

| **TEMA:** Inteligencia Artificial: Herramienta Estratégica para el Progreso Tecnológico.



| 04:00 p.m. - 04:45 p.m. | PhD. Nils Murrugarra Llerena

Doctor de la University of Pittsburgh, actualmente trabaja como profesor en la University of Pittsburgh (USA).

| **TEMA:** Aprendizaje por Refuerzo Profundo



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Miércoles 18 de Junio



| 05:00 p.m. - 05:45 p.m. | Ing. David Nicanor Amaya Fuertes

Director OCISO FIM-UNI. Director IPIN America Chapter Peru. Past presidente CIP CIME CD Callao.

| **TEMA:** SBWS: Optimización en la gestión de nuevas flotas navales a lo largo de su ciclo de vida.



Síguenos en nuestras redes:



www.fim.uni.edu.pe

Transmitido por:



| Ingreso Libre |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Jueves 19 de Junio



| 09:00 a.m. - 09:45 a.m. | MSc. Ivan Alonzo Montenegro Cabrera

Modelador Matemático de Hidrodinámica. Con un máster en diseño naval avanzado y una amplia experiencia en diseño naval y simulaciones numéricas de estructuras e hidrodinámica.

| **TEMA:** De la concepción a la navegación: Tecnologías contemporáneas de diseño y simulación de embarcaciones.



| 10:00 a.m. - 10:45 a.m. | Msc (c). Jorge Martin Cipriano Quinteros

Ingeniero Naval Oceánico, con más de 22 años de experiencia en los sectores Oil & gas, pesca, transporte fluvial, fue Marine PM de nuevas construcciones llave en mano de Offshore Supply Vessel y Marine Maintenance Manager del sistema Ferry Boat en la región Nordeste y Sul del Brasil.

| **TEMA:** RINA Marine Consulting (RCM) en la region Americas



 English | 11:00 a.m. - 11:45 a.m. | Ing. Youngsoo Ha

Fundador y CEO de HK Partners Perú S.A.C. Es ingeniero civil con un máster en ingeniería en tratamiento de agua potable y alcantarillado.

| **TEMA:** Cómo resolvió Corea el problema del suministro de agua e Introducción a la AOD (Ayuda oficial al desarrollo) de Corea del Sur para la industria del agua.



| 11:00 a.m. - 11:45 a.m. | Ing. Alfredo Escarate Cobeñas

Gerente de Ingeniería de Eselco Ingenieros. Presidente fundador del capítulo Ashrae Peru 2020-2023. Ingeniero Mecánico UNI Lima (Perú), con maestría en Gerencia de Proyectos Electromecánicos, especialista en Revit MEP con más de 33 años de experiencia profesional, en sistemas HVAC de edificios y hospitales.

| **TEMA:** Diseño de un sistema de climatización en un quirófano



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Jueves 19 de Junio



| 11:00 a.m. - 11:45 a.m. | PhD. Franklin Jhonny Dominguez Ruiz

Gerente de Technavin S.A. y profesor en escuela superior politécnica del litoral ESPOL. Obtuvo una especialización en: Estructuras navales de acero naval, materiales compuestos y materiales híbridos, análisis de ruido aéreo.

| **TEMA:** Optimización hidrodinámica de buques pesqueros mediante alargamiento de carena: incremento de velocidad sin modificación de la propulsión.



English | 12:00 m. - 12:45 m. | Ing. John Boere

John Boere is a Dutch-American visionary and founder of Cliffhanger Solutions. With a European background and a sharp eye for innovation, he leads a team delivering cutting-edge, map-based SaaS tools that simplify complex data workflows for utility companies. Cliffhanger is trusted in the industry for its integrity, clarity, and commitment to impactful innovation.

| **TEMA:** Utility Pole Inspections using ground based photography & AI



| 12:00 .m. - 12:45 m. | Contralmirante Mario Alor Hurtado

SUB GERENTE GENERAL DEL SIMA PERÚ S.A. Calificado en guerra de superficie e ingeniería naval, capacitado en el programa de arquitectura naval de ingeniería oceánica en la universidad de ulsan republica de corea. Bachiller en ingeniería naval y máster en ingeniería industrial de la universidad nacional de ingeniería.

| **TEMA:** Tecnologías actuales en la industria



| 01:00 p.m. - 01:45 p.m. | MSc. David Champi Farfan

Ingeniero Principal en instalación de ductos y estructuras Offshore en Saipem SA - Francia. Ingeniero Naval formado en la UNI-PERU con una maestria en Ingenieria de Petroleo, focado al estudio de Riser en alta mar en UNICAMP- BRASIL.

| **TEMA:** Una introducción de la ingeniería Naval en actividades de exploración de Petroleo en alta mar ( Offshore Activities).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Jueves 19 de Junio



| 01:00 p.m. - 01:45 p.m. | Ing. Marwing Galarreta

Desarrollador de software desde los 19 años y emprendedor en tecnología desde los 26 años. Actual CEO y fundador de la startup peruana RHNUBE con más de 100mil empleados gestionandos actualmente.

| **TEMA:** Escala en la gestión de RRHH. en la nube y con la AI



| 01:00 p.m. - 01:45 p.m. | Ing. Roberto Tamayo Pereyra

Ingeniero mecánico-electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería, MBA por la Universidad Politécnica de Catalunya de España, con estudios de postgrado en ESAN. Con 30 años de experiencia en el sector eléctrico peruano, ex director general de Electricidad del MINEM. Docente de la Universidad Nacional de Ingeniería.

| **TEMA:** Las Energías Renovables y la Flexibilidad de los Sistemas Eléctricos



| 02:00 p.m. - 02:45 p.m. | Ing. Mg. César Augusto Puma Medina

Ing. Electrónico, Maestría en Ing. Industrial. Certificado en Seguridad de Procesos (CCPSC). Secretario del Comité Técnico de Seguridad de Procesos Químicos e Hidrocarburos INACAL. Sub-Gerente de SMAC.

| **TEMA:** Cosechando la Potencia de la IA y Tecnologías Avanzadas para la Seguridad de Procesos.



| 02:00 p.m. - 02:45 p.m. | PhD. Jose Luis Mantari Laureano

Director en Proinnovate. Ingeniero, investigador, innovador y profesor con experiencia internacional. Ganador del Premio Orgullo Peruano 2013, Elsevier 2017, ECI 2019, VRI 2021, Red IDI 2021, Top 2% de científicos más influyentes del mundo según la Universidad de Standford.

| **TEMA:** Diseño sostenible con mecánica computacional



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Jueves 19 de Junio



| 03:00 p.m. - 03:45 p.m. | Mg. Gustavo Adolfo Santa Maria Vargas

Supervisor senior en equipos muevetierra, supervisor senior en planeamiento mantenimiento, gestiona 120 equipos muevetierra entre cargadores frontales, motoniveladoras, tractores de ruedas y orugas, excavadoras, etc.

| **TEMA:** Estrategias de Mantenimiento para la gestión de equipos mineros soportado en la Industria 4.0



| 03:00 p.m. - 03:45 p.m. | Dr. Johan Ediberto Quispe Navarrete

Especialista en simulaciones y optimización del producto que realizamos en Robeauté. Doctor en robótica de la Universidad Sorbonne (SU) y el Instituto de Sistemas Inteligentes y Robóticos de París (ISIR).

| **TEMA:** Microrobots, una esperanza en intervenciones quirúrgicas mínimamente invasivas.



| 04:00 p.m. - 04:45 p.m. | Dr. Ing. Nain Maximo Ramos Alvarez

CEO de SEATECH. Fue Director del Instituto de Desarrollo e Investigación en Ingeniería Naval (IDIIN), en Perú. Fue parte del directorio en el Laboratorio Nacional de Hidráulica, en Perú. Profesor nombrado en la UNI, Perú. Doctorado en proceso en Ingeniería Mecatrónica en la UNSA.

| **TEMA:** Análisis numérico del impacto de pequeños desechos a hipervelocidad en un entorno de baja dosis de radiación para escenarios aeroespaciales.



| 04:00 p.m. - 04:45 p.m. | MEng. MBA. Alberto Tupac Yupanqui Ortega

Technical Support Leader Wind & Solar, ORYGEN. Con 14 años de experiencia O&M de plantas de Generación Renovable (Wind/Solar/Hydro) y Mantenimiento de Transmisión hasta 500kVVA Cat III, UA Cat I, MLA Cat I for ISO 18436.

| **TEMA:** Implementación del plan de mantenimiento predictivo en un parque eólico onshore al sur del Perú.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Jueves 19 de Junio



| 04:00 p.m. - 04:45 p.m. | Ing. Ernesto Sanguinetti Remusgo

Ingeniero mecánico electricista egresado de la FIME – UNI; gerente de la división de ingeniería de COLD IMPORT S.A.; ex-profesor principal de la FIME - UNI y otras universidades; asesor y consultor de empresas públicas y privadas; autor de libros y artículos técnicos sobre refrigeración y aire acondicionado.

| **TEMA:** Daños ambientales, IA, y energía limpia en refrigeración y aire acondicionado.



| 04:00 p.m. - 04:45 p.m. | Ing. Manuel Azahuanche Asmat

Ingeniero mecánico colegiado en la UNI. Cuenta con más de 25 años de experiencia en el desarrollo e instalación de proyectos de aire acondicionado, ventilación y refrigeración. Ha complementado su formación técnica con una Maestría en Gerencia de Proyectos de la Universidad ESAN en Perú.

| **TEMA:** Diseño de sistemas de agua helada para edificios inteligentes y ecológicos.



| 05:00 p.m. - 05:45 p.m. | PhD. Ronald Cardenas Acosta

Research Scientist. Doctorado en University of Edinburgh, actualmente trabaja en Huawei (Londres, UK).

| **TEMA:** Inteligencia Artificial Generativa y Agentes



| 05:00 p.m. - 05:45 p.m. | Mag. Jose Fortunato Oviden Martinez

Coordinador con maestría en ingeniería del diseño en la Universidad de Lima. Líder multidisciplinario con sólida formación técnica y gerencial, con amplia experiencia en docencia. Su trayectoria combina emprendimiento, investigación y transferencia tecnológica, posicionándolo como una figura de referencia en la innovación mecatrónica y aeroespacial en Perú.

| **TEMA:** Proyectos aeroespaciales, el Chasqui I despegue al espacio



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

AI

# 3ER CONGRESO INTERNACIONAL

TECNOLOGÍAS EMERGENTES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INGENIERÍA MODERNA

Jueves 19 de Junio



| 05:00 p.m. - 05:45 p.m. | Ing. Yuquihiko Minami Koyama

Ingeniero mecánico electricista y maestro en ingeniería, área electrónica, por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM. Profesor por más de 40 años en dicha Facultad. Dirección de proyectos de robótica y mecatrónica durante los últimos 20 años.

| **TEMA:** Formación de estudiantes por medio de proyectos de desarrollo tecnológico y de docencia

## ¡Agradecemos su participación!

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todos nuestros expositores por su valiosa participación en el **3er Congreso Internacional** organizado por la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Ingeniería.

Síguenos en nuestras redes:

