

Rotundo éxito en la Academia de Líderes de la UNI y ONU Perú

Universitarios de todo el país se unen por la Agenda 2030



Ranking QS: La UNI entre las mil mejores del mundo

PÁGINA 16

5 Hélices hace llamado al diálogo nacional

PÁGINA 18

Desarrollan cargador para autos eléctricos

PÁGINA 2

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

EDITORIAL

Compromiso con la excelencia y el futuro del país

El 147° aniversario de nuestra Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) fue un motivo para reflexionar sobre la trascendencia de la institución y su compromiso con la excelencia académica y el progreso de la nación.

La UNI, en la búsqueda de la excelencia, ha logrado un hito significativo al regresar al grupo de las mil mejores universidades del mundo, según el QS World University Rankings. Este logro, impulsado por una firme dedicación a la investigación y la innovación, ha llenado de orgullo y motivación a la comunidad universitaria.

En este contexto, es fundamental destacar los proyectos de investigación en energía renovable, como la producción de hidrógeno verde o el futuro programa de doctorado enfocado en energía renovable y mitigación del cambio climático. Estas iniciativas representan un compromiso sólido con la sostenibilidad, pero también con la búsqueda de soluciones para los desafíos ambientales que enfrenta nuestro país y el mundo.

La UNI no solo se destaca en el ámbito académico, también ha demostrado su excelencia en competencias internacionales. Nuestros estudiantes han obtenido el primer puesto en el prestigioso concurso HERC 2023 de la NASA, así como en el Huawei ICT Competition 2022-2023 en China, el CanSat France Competition (C'Space 2023) y el Concurso Internacional de Concreto. Estos logros subrayan nuestra capacidad para formar líderes en campos de alta relevancia tecnológica.

Además de los logros académicos, la UNI se ha comprometido con la formación de líderes a través de la Academia de Líderes, en colaboración con Naciones Unidas

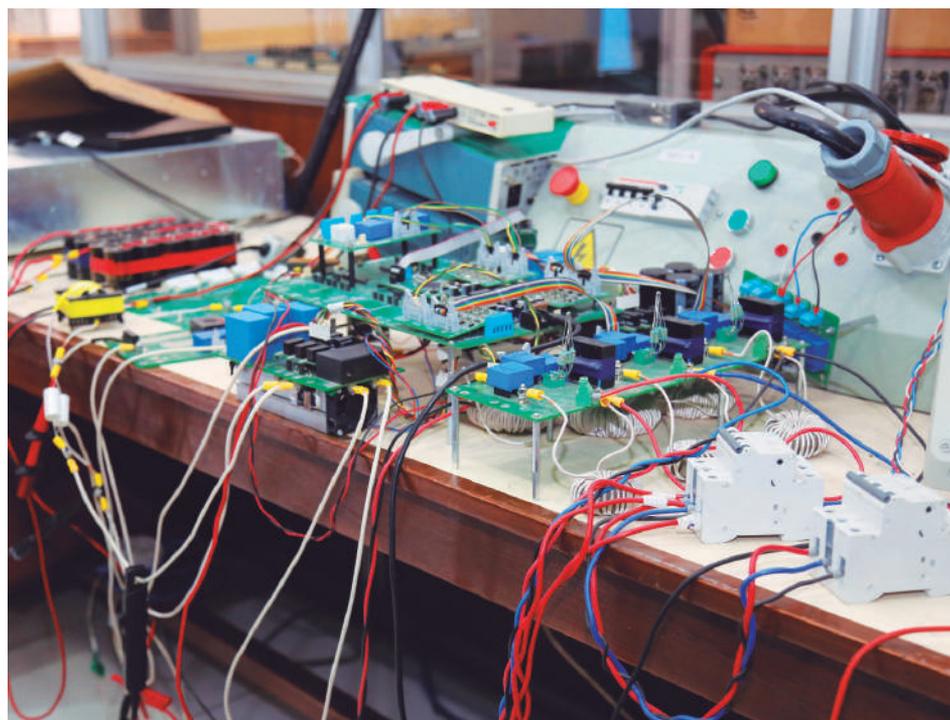
Perú. Esta iniciativa ofrece capacitación en áreas cruciales como energías renovables y liderazgo, con el objetivo de contribuir al desarrollo del país.

En lo que respecta a nuestras instalaciones, hemos realizado mejoras en el campus universitario con la alameda, los servicios higiénicos, la plazoleta del comedor y las canchas deportivas. Así también, hemos implementado una nueva red WiFi en el campus utilizando la avanzada tecnología WiFi 6, con el liderazgo de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE-UNI). Esto proporciona una infraestructura digital de vanguardia para nuestros estudiantes y personal.

No obstante, no podemos ignorar las circunstancias actuales de nuestro país. Informes internacionales han advertido sobre la desigualdad y la crisis política en el Perú, problemas que requieren una respuesta urgente y decidida. En este sentido, la UNI hace un llamado a la unidad nacional y aboga por un sistema político tripartidista como una reforma necesaria.

La Universidad Nacional de Ingeniería reafirma su compromiso con la verdad, la sociedad y el desarrollo sostenible, reconoce que es esencial un cambio profundo en la forma en que enfrentamos los desafíos y construimos el futuro de la nación. La UNI seguirá siendo un faro de conocimiento, innovación y liderazgo en beneficio de las futuras generaciones.

Ese es el enfoque de la edición n.º 25 del UNInforma, la cual trae lo más destacado de las novedades, reconocimientos y oportunidades de los últimos meses; mostrando un desafío cada vez mayor, con ciencia y tecnología al servicio del país.



Crean cargador para autos eléctricos que solucionará infraestructura energética

¡Hacia la nueva tendencia ambiental! Investigadores de la UNI apuestan por la electromovilidad

En el mundo, cada vez se apuesta más por los autos eléctricos como una alternativa ecológica al transporte. La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) no es ajena a esa tendencia y, por ello, el Grupo de Investigación de Electrónica de Potencia y Sistemas Energéticos Inteligentes (GrEPO) ha creado un prototipo de cargador para autos eléctricos que busca aprovechar y redireccionar la energía, ser usado en áreas rurales del país sin conexión a la red, mejorar la calidad energética y ser eficiente en la carga.

El equipo, dirigido por el profesor Damián Sal y Rosas, ha trabajado desde el 2018 en mejorar los más de cinco prototipos creados e implementar el primer laboratorio de

electromovilidad en el país, ubicado en el Centro de Energías Renovables (CER).

Si bien el Perú tiene un parque automotor mayoritariamente antiguo, en los últimos años, la venta de autos eléctricos, híbridos y com-

Prototipos buscan mejorar los problemas energéticos.

pletamente de este tipo, ha logrado aumentar.

En tal sentido, nuevas necesidades surgen a favor de continuar con un transporte ecológico, ya que dicho incremento en las ventas también se debe proyectar en la disponibilidad de la infraestructura

para este tipo de vehículos. El cargador propuesto pretende dar más de una solución a aquellas problemáticas de la realidad nacional.

CARGADORES DESDE CERO

Para lograr la funcionalidad del prototipo del cargador para autos eléctricos, el grupo de investigación ha trabajado desde cero la programación y electrónica del dispositivo, apoyado en estudiantes de pregrado, maestría y doctorado de diversas especialidades, aunque principalmente con alumnos de electrónica.

La última versión del dispositivo es más compacta y ha perfeccionado la ubicación y uso de los elementos como el microprocesador.

En concreto, el prototipo es una placa que permite la carga eléctrica entre la red o fuente de poder, que tiene corriente AC, y el equipo electrónico, que tiene la corriente DC. Es decir, es el interior de un cargador y funciona como un adaptador o convertidor.

A ello se suma, que la creación no solo funciona como un aparato que permite el intercambio de energía en una dirección, sino que también es bidireccional. Daniel Chavez, investigador del grupo, explica que es posible que el auto entregue energía a una casa, por ejemplo, en un corte de luz.

“Entonces ahí viene algo que se llama la economía circular (reutilización de algo). En este caso, sería usar la batería del auto para dar soporte a la casa. (...) El cargador comercial actualmente no lo hace y sería un valor agregado que tendría”, menciona.

Asimismo, conscientes de las limitaciones de la red eléctrica del país, el prototipo logra equilibrar potencias inestables en zonas en donde no llega la electricidad, conocido como inercia (compensar la variación de frecuencia de una red eléctrica aislada).

“Es como un vaso con agua, en el cual la altura del líquido es la frecuencia y la falla es un orificio al vaso o un caño. Esto genera una variación en la altura, entonces el prototipo compensa la frecuencia para mantenerla en el nivel deseado”, detalla.

Para el testeo del producto creado, los investigadores usaron un auto eléctrico y



De izquierda a derecha: Jhonatan Paucará, Erick Panta-león, Daniel Chávez.



un emulador de estación de recarga eléctrica, el cual adquirieron como parte de los financiamientos ganados.

FALTA DE INFRAESTRUCTURA

En lo que va del 2023, hasta agosto, en el país se han vendido 324 autos eléctricos entre híbridos PHEV (165) y únicamente con batería eléctrica BEV (159). Esta cifra es un aumento en comparación a años anteriores, según la Asociación Automotriz del Perú. En todo el 2022 se logró vender 272 autos de este tipo y en el 2021 solo 91.

Aunque es una tecnología que avanza lento en el país, en ciudades europeas y americanas ya es una tendencia. Con miras a ser una solución ante el cambio climático, los autos eléctricos tienen varios beneficios como un menor gasto de mantenimiento, un consumo energético menor que el combustible, no emisión de material particulado, entre otros.

Por eso, Chavez reitera en la necesidad de seguir apoyando este tipo de investigaciones. “Lo que se quiere es que Perú salga de producir solo materia prima, sino que también sea un productor de tecnología. Cuando se considera el valor agregado, el producto genera más y también te da muchas ventajas”, finaliza Chavez.

Formaron parte de la investigación Ximena Carbajal, Álvaro Zarate, José Ugaz, Víctor Nakama, James Arredondo y Carlos Ancasi.

Interesados en unirse, contactar con el CER-UNI.

Nuevos proyectos Hidrógeno verde UNI

El Dr. Alfonso López Chau anunció la implementación de proyectos. “Antes de fin de año se estarán instalando módulos para la generación de hidrógeno verde, que no solo serán utilizados para la enseñanza, también formarán parte de una planta piloto que producirá 65 kilos de hidrógeno al día. Se convertirá en un prototipo y un testimonio de nuestra capacidad para impulsar la investigación y la innovación en el campo de la energía renovable”, remarcó.

Para la sociedad ¡Construyendo un futuro sostenible!

El vicerrector de investigación, Dr. Arturo Talledo, y el director del Centro de Energías Renovables (CER UNI), Dr. Luis Solís, visitaron en E.E.U.U la compañía Nel Proton PEM para supervisar la construcción de la Planta Piloto de Hidrógeno Verde que pronto funcionará en nuestra casa de estudio.

El hidrógeno verde representa la promesa de energía renovable que respetará y protegerá nuestro entorno, la cual muy pronto estará en la UNI.

El futuro de la energía del hidrógeno en Perú

Ruddy Cabrejos Ramos
COORDINADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

El hidrógeno se utiliza como insumo químico en muchas aplicaciones no energéticas y en varias industrias de Perú como la agrícola y minera. El hidrógeno es el elemento químico más abundante del planeta y está presente en el 75% de la materia, aunque siempre en combinación con otros elementos como el agua. Por tanto, no se obtiene de forma directa de la naturaleza, por lo que es necesario un proceso químico para su producción; la fuente que se utilice para su producción es quien

define si el hidrógeno será verde, en caso se haya utilizado fuentes renovables para su producción; gris, si la fuente son los hidrocarburos, y azul, si proviene del procesamiento de hidrocarburos con captura y almacenamiento de manera segura del dióxido de carbono (CO₂).

El hidrógeno verde se considera la fuente de energía más prometedora para descarbonizar el planeta. A nivel mundial, las aplicaciones que se están explorando para el hidrógeno y sus derivados, como el amoníaco y el metanol, incluyen el transporte pesado, los vehículos auxiliares, la aviación de media distancia, el transporte marítimo, la producción de acero, la fabricación de productos químicos y los servicios de sistemas eléctricos, como la generación de energía de respaldo.

La Universidad Nacional de Ingeniería ha conformado un grupo de profesionales —impulsado desde

el Vicerrectorado de Investigación— que se enfoca en la investigación del hidrógeno verde y su producción. La UNI entonces desempeña un papel protagónico en la búsqueda de soluciones frente al cambio climático y el calentamiento global.

Las investigaciones que se vienen realizando en el Laboratorio de Hidrógeno Verde, ubicado en el Centro de Energías Renovables (CER-UNI), están enfocadas principalmente en la tecnología de membrana de intercambio de protónico (Proton Exchange Membrane, PEM, por sus siglas en inglés) que utiliza agua como electrolito, pero desde luego no cualquier agua sino una que tenga una conductividad menor de 5μS/cm. La ventaja de utilizar estas membranas es que las densidades de corriente que se obtienen son las más elevadas y tiene una eficiencia mayor frente a las otras tecnologías, además de tener

una respuesta muy rápida y dinámica que se adapta a los sistemas de acumulación de las energías renovables.

El equipo de profesionales ha logrado diseñar y construir un prototipo al que han llamado unidad generadora de hidrógeno verde (UGHV). Este prototipo es capaz de utilizar el gas hidrógeno como combustible para aplicaciones como el uso de una cocina; siendo el siguiente paso del equipo el blending para el reemplazo porcentual del gas natural. Esto marca un hito en el país, ya que no se tiene registro del uso de electrolizadores PEM en este tipo de aplicaciones.

El Perú no cuenta con una hoja de ruta del hidrógeno, caso de nuestros vecinos como Chile; sin embargo, esto no detiene los esfuerzos de la UNI y la posiciona como la institución comprometida con el cambio de la matriz energética.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

UNI explora metaverso con nuevos laboratorios

Con el apoyo de KOICA, se interconectarán tres universidades peruanas

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) implementó el Laboratorio de Innovación, que tiene como objetivo ser base de los emprendimientos de los futuros profesionales. Ubicado en la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica (DIIT) del edificio antiguo de la Facultad de Ingeniería de Petróleo, Gas Natural y Petroquímica, el espacio tiene una variedad de equipos de IoT (internet de las cosas), realidad virtual y móviles, así como una sala de videoconferencias.

Gracias al apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA), la donación incluye microcontroladores Arduino, ESP32; computadoras a bordo como Raspberry Pi y LattePanda 3, una gama de sensores y kits de electrónica, entre otros aportes que buscan ser el soporte de la innovación tecnológica.

El laboratorio es un avance a favor de la Red Universitaria de Innovación —integrada por nueve universidades—, pues es uno de los tres espacios imple-

mentados a nivel nacional. La Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (UNSA) y la Universidad Nacional de Piura (UNP) fueron los otros lugares beneficiados. El proyecto busca fortalecer la innovación y el emprendimiento basado en TICs, así como ser un

espacio de colaboración y aprendizaje.

En la ceremonia de inauguración, llevada a cabo el pasado 4 de setiembre, estuvo presente el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, quien resaltó la importancia de este tipo de espacios en el ámbito aca-

démico. “Dentro de las 5 hélices, adopta una relación privilegiada la academia, la empresa y el estado, que se convierten en los motores y, lo más importante, en los gestores del entusiasmo y de la investigación como acabamos de ver”, manifestó.

Asimismo, el embajador de Corea, Sr. Choi Jong-uk, agradeció la acogida que da la casa de estudios a este tipo de proyectos. “La UNI se ha convertido en un socio clave para el desarrollo de la cooperación en las áreas de las TIC’s y la innovación. Un ejemplo de ello es la reciente contribución de 5 profesores coreanos y el establecimiento de la primera carrera de ciberseguridad en el Perú”, declaró.



Microbios para limpiar suelo contaminado

La tecnología se probó con éxito en la ciudad de Lima

Gracias a la biorremediación, una tecnología que usa microorganismos para limpiar el agua subterránea y el suelo contaminados, un grupo de investigadores de la Universidad Nacional de Ingeniería identificó cepas específicas de microbios para ser utilizadas en caso de contaminación por diésel.

La investigación, llamada “Aplicación de sistemas de inmovilización de microorganismos del suelo para remediar suelos contaminados con hidrocarburos”, determinó las condiciones necesarias para que los microbios identificados —como *Bacillus sp* y *Bacillus megaterium*— potencien su trabajo.

Si bien hay evidencia de que en Lima hay este tipo de contaminación de suelos y el proyecto fue probado con éxito, se espera ampliar su alcance a otras regiones que tienen problemas similares.

El equipo de investigación está liderado por Pedro Ramos Matías, docente de la Facultad de Ingeniería Ambiental, y forman parte del equipo Lizbeth Palacios Quinteros, coinvestigadora, y los estudiantes Rocío Huaman Aguilar, Marvin Grandez Palacios y Marlith Trigos Sánchez.

Agricultura con IA se desarrolla en Perú

Proyectos del INICTEL buscan soluciones con la inteligencia artificial para mejorar prácticas agrónomas

El agro es uno de los sectores económicos más importantes del país, pues provee alimentos a las familias peruanas y estructura cadenas de valor que generan ingresos y empleo. Así también lo entienden los investigadores del Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL) al desarrollar proyectos de inteligencia artificial a favor de mejorar las prácticas agrónomas.

Uno de los principales



usos de la IA en este sector es a través de la visión por computadoras, la cual permite analizar los datos recogidos en el campo para tomar decisiones que mejoren las plantaciones o terrenos agrícolas. Para ello, usan las manifestaciones ópticas y térmicas del cultivo; los sensores de temperatura, humedad de suelo, PH e identificación de enfermedades por imágenes; el uso de las firmas espectrales y análisis de suelo, y el empleo de imágenes de alta resolución.

Los cinco proyectos de in-

vestigación plantean soluciones como el desarrollo de una herramienta computacional para la evaluación de los estados nutricionales e hídrico de plantaciones; una aplicación móvil y sistema electrónico portátil para monitorear variables que influyen en la producción; el desarrollo de una plataforma de teledetección; la evaluación del estado ecosistémico y un sistema de monitoreo, y el diagnóstico de alerta temprana para detectar la aparición de plagas.

Específicamente, las investigaciones se realizan con plantaciones de palta hass, maíz amarillo, aguajales y café en regiones como Moquegua, Lambayeque, Loreto, Cajamarca y Lima, gracias al apoyo del Fondecyt - Concytec e Innóvate Perú.

Ingenieros desarrollan prototipo que aumenta la rentabilidad del pisco

Con esta iniciativa se espera ahorrar 40% de la calidad empleada en la producción de pisco

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) tuvo una destacada participación en la Semana de la Innovación 2023, evento organizado por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (Concytec), al presentar un proyecto innovador que optimiza la producción de destilado de uva.

El proyecto presentado por la UNI es un prototipo de reactor para fermentar el mosto de la uva, el cual tiene como objetivo beneficiar a la industria, haciendo más rentable la producción de pisco de alta calidad. Este prototipo de reactor utiliza un 40% menos de uva en comparación con los métodos tradicionales y aprovecha los residuos alimenticios de la para generar otros subproductos.

La presentación de este proyecto, liderado por el Ing. Mario de la Cruz y su equipo multidisciplinario, generó gran interés, ya que promete tener un impacto significativo en la industria vitivinícola. Al reducir la cantidad de uva necesaria y aprovechar los residuos, se espera que la producción de pisco sea más eficiente y rentable, al tiempo

que se promueve la sostenibilidad y el aprovechamiento de los recursos.

Además del proyecto del reactor de fermentación de uva, la UNI también destacó en otras áreas. El Centro de Energías Renovables (CER), en colaboración con el CENEPRED y el OEFA, realizaron la exposición *Tecnologías para responder a condiciones climáticas extremas*, el cual buscó abordar los desafíos del cambio climático y mostrar soluciones tecnológicas para enfrentarlos.

Por otro lado, el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones (INICTEL) participó en conjunto con la empresa SpaceAG en el panel titulado *Inteligencia artificial en la agricultura: ¿qué cambios podemos esperar?*, en el cual se abordó el proyecto ejecutado con Labotec para el monitoreo de plantaciones de palta Hass en Moquegua, utilizando tecnologías de inteligencia artificial. Esta iniciativa busca optimizar el proceso de cultivo de la palta y mejorar su productividad mediante la aplicación de tecnología avanzada.



Tesis que mejora viviendas ante sismos gana premio

La tesis del Ing. Jan Carlos Pampa Vara, de la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) de la Universidad Nacional de Ingeniería, fue declarada ganadora del Concurso de Tesis del Título Profesional, organizado por el Vicerrectorado de Investigación y el Patronato de la Universidad Nacional de Ingeniería (PROUNI), ya que fue considerada como la mejor en aplicación práctica, entre los años 2019 al 2023.

Un jurado ad hoc, compuesto por cinco renombrados especialistas, calificó en el primer puesto la tesis "Análisis no lineal de placas híbridas para mejorar la ductilidad de edificios menores de 5 pisos" por su gran aporte a la industria de la construcción y porque mejorará el comportamiento de las edificaciones para obtener una mayor ductilidad, así como evitar pérdidas humanas y econó-

micas ante posibles eventos sísmicos.

El ahora maestrando, Jan Pampa, se mostró muy feliz por obtener el premio y agradeció a sus docentes por el apoyo en la elaboración de la tesis.

Cabe resaltar que los tres primeros puestos tuvieron una subvención económica de 10 mil soles como reconocimiento a su esfuerzo y dedicación.

Con nanotecnología

Científicos de la UNI crean tela de uso médico que elimina virus y bacterias

Docente investigador reunió a físicos e ingenieros para este descubrimiento que busca ayudar a la sociedad

Casi tres décadas dedicadas a la enseñanza en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) son su principal carta de presentación. Pionero en el campo de la nanotecnología en nuestro país, el destacado doctor José Luis Solís Véliz usó esta disciplina científica para combinar la textilera con la medicina creando, junto a otros investigadores, una tela que combate microorganismos. Esta invención pronto protegerá

a médicos, enfermeras y pacientes del Instituto Nacional Materno Perinatal (INMP).

Su trabajo se hizo conocido en plena pandemia cuando el país entero estaba confinado a quedarse en casa. En esa época, junto a su equipo de físicos e ingenieros textiles de la UNI crearon una tela capaz de acabar o inactivar al virus de la COVID-19.

Su investigación fue esperanza histórica para los ciudadanos del Perú y el mundo.

Esta revelación, producto de su pasión y perseverancia del doctor Solís, hace poco ha recibido el apoyo de una empresa para producir la tela de propiedades antimicrobianas y confeccionar uniformes que serán usados por cerca de 60 profesionales de la salud, entre médicos, enfermeras y obstetras de las unidades de cuidados intensivos del INMP.

Lamentablemente, este tipo de telas aún no son pro-

ducidas en masa.

Sin embargo, según asegura el doctor Solís, esta tela no tendrá un alto costo. Por ende, una prenda sanitaria impregnada de nanopartículas de cobre y zinc, que elimina microbios, virus y bacterias, no solo salvaría vidas sino sería un gran emprendimiento.

Esta invención pronto protegerá a médicos, enfermeras y pacientes del INMP

Actualmente, Solís Véliz es docente investigador de la Facultad de Ciencias de la UNI, además es director del

Centro de Energías Renovables (CER), y jefe del Laboratorio de Investigación de Materiales Funcionales.

Es necesario recordar que la validación de las propiedades antivirales se realizó en el Laboratorio Nelson Labs de Estados Unidos usando el Human Corona Virus (229E) bajo la norma ISO 18184 Textiles – Determination of Antiviral Activity of Textiles Products.

Además de las propiedades antimicrobianas, las telas tienen resistencia al sudor y resistencia hasta 25 lavadas, cuya validación se realizó en el laboratorio de Intertek de Guatemala S.A. bajo la norma ASTM E2 149 – 13a. En la investigación colaboraron profesionales de Perú y Brasil.

INSTITUCIONAL

Rotundo éxito en la Academia de Líderes de la UNI y ONU Perú

Universitarios de todo el país se unen por la Agenda 2030



La primera conferencia de la Academia de Líderes fue presentada por el arzobispo de Lima, monseñor Carlos Castillo, quien expuso sobre la doctrina social de la iglesia.

En un esfuerzo por enfrentar los desafíos contemporáneos y diseñar políticas públicas orientadas al bienestar de la sociedad, más de 2500 jóvenes universitarios de 82 instituciones educativas a lo largo de la costa, sierra y selva del Perú se han unido en la Academia de Líderes.

La ceremonia inaugural, que tuvo lugar en el Gran Teatro de la UNI, contó con la participación del Coordinador Residente del Sistema de las Naciones Unidas en el Perú, Igor Garafulic.

En su discurso, Garafulic destacó que en el contexto de los grandes desafíos en el que nos encontramos, la Agenda 2030 es más que nunca una hoja de ruta compartida que nos señala el camino para la recuperación y para reconstruir un futuro mejor.



Por su parte, el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, señaló la necesidad de líderes empresariales que promuevan la ciencia, tecnología e innovación, el cuidado del medio ambiente y la inclusión social. Además, manifestó que la juventud debe afrontar el reto de equilibrar el orden y la libertad, la conservación y el cambio,



y para ello se requiere de líderes que aborden estos dilemas en beneficio de la sociedad.

Los inscritos reciben clases donde desarrollan propuestas para el desarrollo sostenible del Perú, las cuales serán discutidas y seleccionadas durante el Gran Encuentro Nacional de Jóvenes Líderes Universitarios en

agosto de 2024.

Como primer acto se suscribió una carta de intención, por el rector de la UNI y el coordinador residente de la ONU en Perú, para desarrollar iniciativas que promuevan la Agenda 2030 y sus 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Monseñor Carlos Castillo, arzobispo de Lima, fue el primer ponente quien expuso sobre la doctrina social de la iglesia y los cuatro principios eclesiales que la rigen.

El segundo bloque, estuvo a cargo de funcionarios de la ONU en Perú y se enfocaron en la Agenda 2030. Finalmente, el tercer módulo, a cargo del Dr. López Chau, aborda el Proyecto Nacional desde la visión del planeamiento estratégico.

Colegios públicos de Lima buscan cerrar brechas educativas

Con apoyo del voluntariado universitario



En un llamado por la igualdad en la educación, los colegios públicos de Lima han solicitado el respaldo de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) para cerrar las brechas educativas que persisten en el sistema. Este pedido se realizó durante la clausura del Programa de Nivelación Escolar STEAM + H ofrecido a las instituciones educativas Nuestra Señora de Guadalupe, Fe y Alegría N°1 y Simón Bolívar (Lima), y Dos de Mayo (Callao).

El director del colegio Nuestra Señora de Guadalupe, Óscar Tello Rodríguez, expresó su agradecimiento

por la iniciativa y presentó un pedido especial para revisar los mecanismos de ingreso a las universidades, sugiriendo una modalidad especial para colegios públicos. Además, planteó la posibilidad de establecer convenios con dichos colegios para avanzar en la reducción de estas desigualdades educativas.

El rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau Nava, se comprometió a considerar seriamente esta solicitud y aseguró que la universidad asumirá con responsabilidad su papel en este proceso.

Destacó que la UNI está comprometida en compartir

su conocimiento para contribuir al cierre de brechas y garantizar oportunidades equitativas en la educación.

También estuvieron presentes el Lic. César Saal Riquero, director de Responsabilidad Social y Desarrollo Sostenible de la UNI; los directores de las instituciones que participaron del programa, entre otras autoridades.

STEAM + H DE LA UNI

La UNI concluyó con el programa de nivelación escolar STEAM + H, que tiene como objetivo principal reducir las disparidades

educativas entre estudiantes de tercer a quinto año de secundaria. La iniciativa busca brindar enseñanzas en ciencia, tecnología, ingeniería, arte, matemáticas y humanidades para potenciar las habilidades de los estudiantes y acortar las brechas en la educación pública y privada.

Durante dos meses, el programa benefició a más de 140 estudiantes de las cuatro instituciones emblemáticas a cargo de voluntarios de la UNI provenientes del programa STEAM + H, CEPRE y diversas facultades.

PROGRAMA SE DESCENTRALIZA

Es preciso mencionar que la UNI amplió el programa de nivelación a la región de Puno, terminando una primera etapa en el colegio IES José Carlos Mariátegui (provincia de Sandia). Asimismo, se realizó la misma labor en los colegios IES Pedro Vilcapaza (provincia de Juliaca), y Glorioso Colegio Nacional de San Carlos (Puno), los cuales se beneficiarán de las actividades y enseñanzas proporcionadas por los voluntarios de la UNI.

De igual manera, se espera continuar ampliando el Programa de Nivelación Escolar STEAM + H en las diversas regiones del país con la finalidad de seguir acortando la brecha educativa que existe entre los estudiantes.

Nueva sede del CEPRE UNI en Puno

En un destacable paso hacia la educación en ingeniería, ciencia y tecnología en Puno, la Universidad Nacional de Ingeniería ha inaugurado su nuevo Centro Preuniversitario (CEPRE UNI) en el distrito de San Miguel, provincia de San Román.

Este nuevo centro preuniversitario será una oportunidad para que los jóvenes de la región reciban una sólida formación académica en áreas clave de la ingeniería y la tecnología.

El rector, Dr. Alfonso López Chau, expresó su entusiasmo por esta nueva iniciativa educativa y manifestó que la creación del CEPRE UNI en San Miguel es un testimonio del compromiso de la universidad con la formación de profesionales de excelencia en todas las regiones del país.

La ceremonia contó con la participación del alcalde de San Miguel, Cristin Mamani; el rector de la Universidad Nacional del Altiplano, Dr. Paulino Machaca; entre otras autoridades

MÁS DE 250 ESTUDIANTES INICIARON SUS CLASES

Con 279 estudiantes puños aceptados en la prueba de selección, que buscarán alcanzar una de las 40 vacantes disponibles de acceso directo a la universidad, se dio inicio a las clases del ciclo presencial Admisión 2024 - I. Asimismo, se espera la apertura de otras sedes como en Ayacucho, Cusco y Tacna en los próximos meses.

UNI presenta primeros puestos de examen de admisión

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) presentó a los tres primeros puestos del cómputo general del Concurso de Admisión 2023-2. Valeria Aleia Emila Gonzáles Blas, primer puesto de admisión, destacó con un puntaje de 18.735. Ella estudiará ingeniería mecatrónica y sueña con algún día construir un robot que contribuya al desarrollo de toda la humanidad.

El segundo lugar fue para

Manuel Acurio Solar tras alcanzar un puntaje de 17.988. El joven seguirá la carrera de ingeniería física y aseguró que cumplirá su meta de llegar a trabajar en la NASA.

El tercer puesto lo obtuvo Leonardo More Vilcabana, quien estudiará ingeniería química. Él alcanzó un puntaje de 17.292. El futuro ingeniero químico es natural de Chiclayo y viene del distrito de José Leonardo Ortiz.

Se eliminan barreras burocráticas para la obtención de bachiller y títulos profesionales

En busca de agilizar los trámites universitarios y facilitar la vida de sus estudiantes y egresados, la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) —en cumplimiento del Decreto Legislativo N° 1246— asume el compromiso de la simplificación administrativa para la obtención del grado de bachiller y título profesional.

Esta iniciativa se susten-

ta en la Resolución Rectoral N°2559-2023-UNI, emitida el 4 de setiembre de 2023, que elimina la entrega de 5 documentos para este trámite, los cuales anteriormente eran obligatorios.

Así, ya no es necesario entregar la copia fedateada de constancia de egresado, la copia fedateada de constancia de primera matrícula, la copia simple de constancia de no adeudos, la copia simple

de DNI (nítida y según modelo) ni una copia simple de recibo de pago por derecho de grado de bachiller o título profesional.

Esta medida se alinea con el texto único ordenado en la Ley N.º 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General (LPAG), y busca agilizar los trámites académicos, reduciendo la carga burocrática para la comunidad universitaria.

INSTITUCIONAL



Anuncian destrabar más de 54 mil millones de dólares en proyectos mineros en el país

Durante congreso de futuros ingenieros mineros desarrollado en la Universidad Nacional de Ingeniería

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) fue sede del XVI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Minas 2023 (CONEIMIN), en la cual se congregó a más de 700 estudiantes de todo el Perú y se realizaron anuncios destacados sobre la inversión minera en el desarrollo nacional.

El rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, quien participó en la ceremonia inaugural, enfatizó en la realización de este evento: “Yo he pedido a los decanos que hagan más congresos nacionales e internacionales, ya que permiten que se discutan ideas y que tengan nuevos aires para pensar”.

A su vez, el viceministro de Minas del Ministerio de Energía y Minas (MINEM), Jaime Chávez-Riva, felicitó por la capacidad de convocar a estudiantes de 20 facultades de ingeniería y minas, y destacó que el MINEM trabaja en destrabar más de US\$ 54 mil millones en proyectos mineros en todo el país.

“La minería peruana posee muchos desafíos (...) Precisamente el país cuenta con dos carteras de proyectos mineros: inversión minera y exploración minera, que en conjunto suman más de 54 mil millones de dólares representados en 121 proyectos mineros”, indicó el viceministro.

Durante la semana del CONEIMIN se realizaron más de 70 conferencias magistrales, así como el XI Encuentro Femenino Nacional de Estudiantes de Ingenierías de Minas – ENFEIN.

Finalmente, la autoridad universitaria señaló que los alumnos cuentan con su apoyo para que puedan viajar a hacer diplomados, maestrías e intercambios estudiantiles.

Este encuentro tuvo como principal objetivo incentivar la investigación, promover el intercambio de conocimientos y la innovación, así como avances tecnológicos teniendo como expositores a líderes e altos ejecutivos de la industria minera.

El mayor desafío ingenieril es construir una nación, señala rector de la UNI

Durante el Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (CONEIC) en la UNI

Con la presencia de más de 2500 estudiantes de las diversas regiones del país, se llevó a cabo el XXX Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (CONEIC), Lima 2023. El evento fue inaugurado por el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, quien pronunció un motivador discurso para los jóvenes asistentes.

Luego de que las delegaciones de todas las universidades asistentes se presentaron, el rector instó a la juventud a no esperar al futuro para poder contribuir con el país y así generar desarrollo. Asimismo, aseguró que las diferentes carreras de ingeniería tienen un gran reto al entregar profesionales. “No hay desafío más ingenieril que construir una nación”, mencionó.

Además, aprovechó en reiterar a los jóvenes en utilizar las oportunidades que la vida universitaria les brinda. “La universidad es todo porque es la forjadora del alma nacio-

nal”, comentó.

Este congreso académico contó con 60 conferencistas, entre los que destacaron 18 ponentes internacionales de Corea del Sur, Japón, Francia, Inglaterra, Estados Unidos, México, Brasil y Chile. También fue un espacio idóneo para que los jóvenes estudiantes tengan la oportunidad de presentar sus proyectos de investigación y así fomentar la sana discusión y el intercambio de ideas.

La ceremonia de inauguración tuvo lugar en el coliseo deportivo de la UNI, en donde también se dieron cita elencos de danza y otras muestras artísticas de las distintas delegaciones del país.

Cabe resaltar que, desde el 21 al 25 de agosto, las instalaciones de la UNI albergaron a miles de estudiantes de diversas partes del Perú. Además, los participantes realizaron visitas técnicas a obras y proyectos emblemáticos de ingeniería en Lima.



UNI impulsa formación técnica de escolares en Lima Norte con programa de electricidad básica

En un esfuerzo por promover la educación y el desarrollo de futuros profesionales y técnicos en el rubro eléctrico, la UNI clausuró con éxito el Programa de Capacitación de Electricidad Básica, reafirmando así su compromiso con la forma-

ción e innovación en ciencia y tecnología, y mejorando las perspectivas de los jóvenes escolares de Lima Norte.

El programa estuvo dirigido a 77 estudiantes de 5to año de secundaria de los colegios de Comas (Presentación de María N.º 41 y Esther Fes-

tini Ramos Ocampo) y alumnos de la Institución Técnica Carlos Cueto Fernandini N.º 3087. En la ceremonia se entregaron certificados a los participantes.

“Tenemos programado llevar esta iniciativa a diversos lugares del Perú. Queremos que los jóvenes que terminan sus estudios tengan un oficio que les sirva de base para emprender diversos rumbos”, señaló el director de RSDS UNI, César Saal.

Laboratorios de ciberguerra serán implementados en la UNI con apoyo de universidad coreana Seoultech

Colaboración internacional potenciará la formación en ciberseguridad

La UNI, la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología de Seúl (SeoulTech) y la empresa DUDU Information Technologies, Inc. (DUDU IT) de la República de Corea han anunciado una significativa donación de equipos educativos de software y hardware.

La entrega se centra en la implementación de dos laboratorios de ciberguerra, ubicados en la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y el INICTEL. Una característica destacada de esta donación es la implementación del software "CyberAegis".

Este software permitirá a los estudiantes sumergirse en entornos de ciberseguridad altamente realistas, que podrán simular ataques y desarrollar estrategias de defensa efectivas. Además, se podrán llevar a cabo competencias de captura de ban-



deras y otros ejercicios que contribuirán al perfeccionamiento de las habilidades de defensa y ataque cibernéticos de los estudiantes.

La donación también incluirá equipos esenciales como switches, servidores de red y datos, monitores, televisores, PC's, almacenamiento, UPS y accesorios; que proporcionarán el entorno necesario para una experiencia de aprendizaje completa y práctica para los estudiantes en el campo de la ciberguerra.

Para asegurar una exitosa implementación, una delegación de SeoulTech y DUDU IT brindarán capacitación a los futuros docentes especializados, marcando un importante paso hacia la formación de profesionales altamente capacitados en el ámbito de la ciberseguridad en el país.

Buses son gratuitos para visitas técnicas

En sesión de Consejo Universitario Ordinario N° 13, realizado el 31 de agosto, se estableció "no cobrar tarifa alguna a los estudiantes que hacen uso del servicio de ómnibus de transporte de la universidad para trasladarse por prácticas pre profesionales, actividades culturales, extracurriculares y otros".

Así, el 27 de setiembre se publicó la Resolución Rectoral N.º 3016-2023-UNI, que deja sin efecto el cobro de las tarifas consideradas previamente por los servicios de transporte que ofrece el Área de Transporte de la Oficina Central de Servicios Generales a las facultades.

Nuevo edificio para la FIIS



Inició el proyecto Mejoramiento y ampliación del servicio de formación de pregrado en educación superior universitaria de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial y de Ingeniería de Sistemas de la UNI, que permitirá albergar áreas administrativas, académicas y de servicios.

El nuevo edificio de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS) tendrá 7 pisos, 2 sótanos, una azotea y apunta a ser un espacio sostenible. Para el acto simbólico del inicio de la obra estuvieron el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau; el decano de la FIIS, Mg. Luis Zuloaga Rotta; el jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones, Ing. Daniel Hidalgo, y otras autoridades.

Estudiantes de la UNI y Corea del Sur capacitaron en ciberseguridad a escolares

La alianza con SeoulTech permitió capacitar en peligros cibernéticos

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología de Seúl (SeoulTech) de Corea del Sur se unieron para impartir una serie de capacitaciones en ciberseguridad. Estudiantes de tercero a quinto año de secundaria de cuatro colegios de Lima y Callao tuvieron la oportunidad de participar de las sesiones de aprendizaje.

La iniciativa fue parte del Leading University Project for International Cooperation (LUPIC), un programa que buscó fomentar capacitaciones y actividades de integración cultural entre ambos países. En este segundo voluntariado, el Instituto Nacional de Investigación y



Capacitación de Telecomunicaciones (INICTEL) organizó el evento.

Los estudiantes de las carreras de Ingeniería de Ci-

berseguridad, Ingeniería de Telecomunicaciones e Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE) de la UNI,

junto con alumnos de las carreras de ingeniería y ciencias de SeoulTech, dictaron las charlas en ciberseguridad a escolares de la I.E. Julio Ramón Ribeyro N° 5095 y la I.E. Ricardo Palma N° 5099 (Callao), así como de la I.E. Nuestra Señora de la Esperanza y la I.E. Túpac Amaru (Lima).

Este esfuerzo conjunto entre dos destacadas universidades refuerza el compromiso con la educación en ciberseguridad y promueve el intercambio de conocimientos entre jóvenes estudiantes de diferentes países.

Se espera que esta experiencia contribuya a la formación de futuros expertos en seguridad informática para que conozcan los principales peligros cibernéticos y la importancia de una adecuada política de seguridad de la información tanto a nivel país como personal. Es preciso mencionar que la UNI cuenta con la carrera de Ingeniería de Ciberseguridad en la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

CENTRAL

Un total de 62 delegaciones participaron del desfile realizado en San Martín de Porres

147 aniversario: Celebración histórica se trasladó a la Av. Habich

Contó con la participación activa de toda la comunidad universitaria y destacadas instituciones invitadas

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) realizó, por primera vez en su historia, la celebración por su aniversario con un magnífico desfile cívico institucional y un paseo a la bandera en las afueras de la casa de estudios. El evento, desarrollado en la avenida Eduardo de Habich en San Martín de Porres, congregó a todas las facultades, así como a prestigiosos colegios e instituciones invitadas.

El Dr. Alfonso López Chau, rector de la UNI, lideró la ceremonia que contó con la presencia del presidente de la Asociación de Universidades Nacionales del Perú (Aunap), Dr. Américo Guevara Pérez; el Jefe de la DIVPOL Norte 3, Coronel PNP Pedro Rojas Rocca; los vicerrectores, decanos, entre otras autoridades universitarias.

La autoridad universitaria destacó la celebración histórica que se realizó: "Es la primera vez que la UNI celebra su onomástico de esta manera, como un momento histórico. En el mes de julio hemos dado una muestra de unidad y vocación de servicio. Se ha notado el compromiso de toda la comunidad universitaria, así como de las instituciones invitadas. Nuestra institución quiere una nación de victorias académicas, empresariales, y de todo ámbito".



El desfile cívico se convirtió en un espectáculo inolvidable, con la participación de un total de 62 delegaciones y cerca de 2 mil participantes que compitieron en el concurso organizado por la UNI. Entre las instituciones externas que se sumaron a este acto cívico se encontraban las municipalidades de San Martín de Porres, Lima, Los Olivos, e Independencia; así como el Ministerio de Salud, quienes

unieron sus esfuerzos para festejar junto a la universidad. Además de las autoridades y entidades gubernamentales, los centros educativos de educación básica también acompañaron en la celebración mostrando su espíritu y dedicación.

Entre las instituciones participantes estuvieron el Primer Colegio Nacional de la República Nuestra Señora de Guadalupe (Lima), la Institu-

ción Educativa Emblemática Mercedes Cabello de Carbonera (Rímac), la Institución Educativa Emblemática Mariano Melgar (Breña), la Institución Educativa Particular Franklin Roosevelt (Independencia), así como las instituciones del distrito de San Martín de Porres: Colegio Santa Ana sede Ingeniería, Colegio Santa Ana sede de los Jardines e Institución Educativa Santo Domingo El Predicador.

Reconocimiento a comunidad UNI

La Universidad Nacional de Ingeniería reconoció el aporte de investigadores, docentes, estudiantes y trabajadores cuyas destacadas actividades científicas, académicas y deportivas han dejado una huella significativa en el desarrollo de la institu-

ción y el país.

En total, se reconoció a 42 investigadores, 153 docentes, 154 estudiantes ganadores de concursos, 14 deportistas destacados, así como a trabajadores sobresalientes por dependencia.

En su discurso, el rec-

tor, Dr. Alfonso López Chau Nava, expresó su orgullo y gratitud hacia la comunidad académica de la UNI. Resaltó la importancia de la educación y la investigación en el avance de la sociedad y reafirmó el compromiso de la universidad para seguir fomentando el talento y la excelencia en todos los ámbitos.





En discurso por aniversario

Rector de la UNI convoca a superar crisis política y generar desarrollo tecnológico para el país

El rector de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Dr. Alfonso López Chau Nava, se refirió a la actual crisis política que vive el país e hizo un llamado para superarla y poder empezar con la tarea de consolidar una nueva nación, durante su discurso enmarcado a las actividades conmemorativas por el 147 años de fundación de la casa de estudios superior.

Entre los principales logros, el rector anunció la implementación de proyectos sobre hidrógeno verde. "Antes de fin de año, se estarán instalando módulos para la generación de hidrógeno verde, que no solo serán utilizados para la enseñanza, sino que también formarán parte de una planta piloto que comenzará a operar en diciembre de este año", dijo.

"Esta planta piloto producirá 65 kilos de hidrógeno al día, se convertirá en un prototipo y un testimonio de nuestra capacidad para impulsar la investigación y la innovación en el campo de la energía renovable", añadió.

La máxima autoridad universitaria enfatizó la importancia de liderar el desarrollo sostenible para que el Estado, la empresa, la academia, la sociedad civil y los agentes ambientales trabajen de manera conjunta para resolver los problemas que el país atraviesa, temas que suelen ser abordados en la conferencia "5 Hélices para el Desarrollo Sostenible", que realiza anualmente la UNI.

En dicha actividad, el Dr. Alfonso López mencionó los logros alcanzados por la universidad en el lapso de un año, destacando el retorno de la casa de estudios al ranking QS, uno de los más prestigiosos en el mundo académico, que sitúa a la UNI entre las mil mejores universidades del mundo y la tercera a nivel nacional.

"Esto es gracias a la importancia y valor que le damos a la investigación.

Estamos cumpliendo mejor nuestro propósito, el de ser una universidad dedicada a la ciencia y la tecnología al servicio del país (...) hemos acumulado más de 100 artículos científicos en revistas indexadas en SCOPUS, lo que también ha contribuido a mejorar nuestro desempeño en el ranking QS", manifestó.

También se refirió a la responsabilidad social de la universidad en el que destacó el programa de la Academia de Líderes, en el cual la UNI, con el apoyo de Naciones Unidas en el Perú, buscan involucrar a los jóvenes universitarios en la elaboración de propuestas e iniciativas de políticas públicas para el desarrollo sostenible en el país como la calidad de la educación pública y la normatividad en el cuidado del medio ambiente, entre otras.

Otro de los puntos destacados por el rector fue la implementación de la Alameda UNI. Una zona que incluye el boulevard, servicios higiénicos y plazoleta del comedor universitario. Además, de la nueva red wifi en nuestro campus, utilizando la avanzada tecnología wifi 6.0.

Adicionalmente, sobre la situación de crisis política que atraviesa el país, planteó tres ejes importantes. "Como una señal de buena fe del Ejecutivo y del Legislativo, estas [elecciones generales] deberían ser convocadas en el más breve plazo", remarcó.

Asimismo, condenó todo tipo de violencia "de injusticia, de abuso del poder y de discriminación" e invocó a los conciudadanos a expresarse pacíficamente por todos los medios posibles sus puntos de vista para contribuir a la formación de nuestra nación.

Del mismo modo, enfatizó que la UNI tiene capacidades para generar tecnología que empuje al desarrollo económico, "pero cualquier esfuerzo será insignificante si no nos consolidamos como nación".

CONCURSOS

Picosatélite destaca en competencia aeroespacial C'Space 2023 en Francia

Competencia reunió a más de 300 universitarios de todo el mundo. Equipo UNI participó en la categoría CanSat

El equipo GEA del grupo de investigación BIOMET de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) obtuvo el segundo lugar en el CanSat France Competition (C'Space 2023), organizada por el Centro Nacional de Estudios Espaciales (CNES) de Francia, que se realizó del 15 al 22 de julio en el país europeo.

La delegación estuvo conformada por estudiantes de las facultades de Ciencias (FC) y de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE) de la casa superior de estudios. Asimismo, el reto que se proponía a los estudiantes era el

de integrar en un dispositivo todos los elementos necesarios para un satélite en un espacio limitado como una lata de refresco.

En ese sentido, desarrollaron el proyecto CanSat Anemoi, que consiste en el desarrollo de un picosatélite CanSat, que es lanzado a 150 metros de altura desde un dron para realizar pruebas de telemetría, equipado con sensores de presión, temperatura, humedad, entre otros.

Además, en el concurso también se evaluó las misiones experimentales que se realizaron durante todo el lanza-

miento.

El objetivo principal del concurso era que el CanSat descendiera en un rango de velocidades establecidas y llegue lo más cerca posible a un punto específico. Para esta misión se diseñó y construyó un paracaídas que se despliega al segundo para un descenso estable y controlado a tierra, el CanSat se dirige de manera autónoma a la meta.

Como misión bonus se tuvo que generar un movimiento de precesión durante el descenso, el cual fue generado por el torque de las ruedas que se implementan en el

CanSat.

La misión secundaria fue desplegar una estructura en el suelo del área máxima posible, para lo que segundos antes de la caída a tierra se envía una señal desde el software de vuelo al circuito de potencia del CanSat que quema y corta las cuerdas del paracaídas al separarlo del CanSat. De esta manera, se despliega el paracaídas en el suelo que cubre un área máxima posible.

El concurso estuvo orientado al desarrollo de tecno-

logías aeroespaciales y contó con las categorías: cohetes experimentales, minicohetes, cansats y globos experimentales. La UNI participó en la categoría CanSat.

El equipo peruano fue asesorado por la Dra. Roxana Yesenia Pastrana Alta y el Dr. Walter Francisco Estrada Lopez. También participaron de la investigación Luis Fernando Aiquipa Moreno, Viviana Ofelia Ventura Condo, Patrick Fabrizio Echevarria Duran y Piero Salazar Gomez.



Aumenta más del doble el presupuesto de subvención académica para estudiantes

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) incrementó el número de subvenciones a estudiantes en comparación con los últimos tres años, según el reporte de subvenciones de los Recursos Directamente Recaudados (RDR), obteniendo hasta octubre del 2023, el triple de lo otorgado en los años 2020, 2021 y 2022.

De acuerdo al consolidado de gastos reportado por la Unidad de Tesorería y Contabilidad, hasta la fecha se invirtió S/. 539,900.76, en favor de estudiantes talentosos o de escasos recursos para su participación en competencias internacionales, intercambios, becas, pasantías, participación en congresos y ponencias nacionales e internacionales, entre otros. Mientras que en el 2022 se invirtió S/. 313,765.38; en el 2021 (S/. 223, 896.70), y en el 2020 (S/. 212,037.20), respec-



tivamente.

Asimismo, es preciso mencionar que se ha canalizado recursos por S/. 177,316.17 hacia la investigación científica, facilitando la publicación y difusión de los resultados de proyectos de investigación innovadores; así como el intercambio estudiantil, la participación de congresos, entre otros.

De igual manera, se ha brindado apoyo a personas naturales para gastos espe-

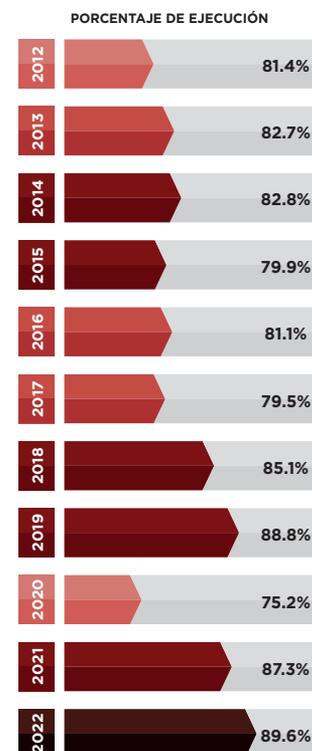
cíficos en favor de la institución por un total de S/. 470,557.14. Con ello, en lo que va del 2023 se ha proporcionado subvenciones totales por S/. 1,187,774.07.

Esto refleja el compromiso de la universidad y su dedicación a la educación, la investigación y el progreso académico, brindando un respaldo a un número creciente de estudiantes y proyectos de investigación en el año 2023.

UNI bate record en ejecución presupuestal

De acuerdo al Informe de Gestión 2022, la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) incrementó su ejecución presupuestal en comparación a otros periodos. En el último año, la casa de estudios gastó aproximadamente 271.4 millones de soles (89.6%) del Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de 303 millones. En tanto, en el 2021 se empleó 87.3% del total; mientras que, en el 2020 se usó el 75.2% y en el 2019, 88.8%.

De igual manera, a nivel específico por "toda fuente de financiamiento", la UNI también aumentó su ejecución, logrando en el 2022 un gasto del 89.5% del total, es decir, más de 254 millones de soles utilizados. Este porcentaje, es el mayor monto efectuado desde el 2012. En tanto, los años 2015, 2017 y 2020 estuvieron por debajo del 80%.



El equipo UNI Cloud Track Team obtuvo el segundo lugar en la categoría Cloud Track del Global ICT Competition 2022-2023, organizado por Huawei en la ciudad de Shenzhen, China.

El evento tuvo como objetivo proporcionar una plataforma a los jóvenes talentos para que puedan mejorar sus conocimientos y habilidades en el área del Tecnología de la Información y Comunicaciones (TIC) a través de la competencia e intercambios de ideas.

A su regreso, en una significativa ceremonia, la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) realizó un merecido reconocimiento a los estudiantes y al docente en la explanada del Gran Teatro de la UNI. El rector de la casa de estudios, Dr. Alfonso López Chau Nava, felicitó a los jóvenes estudiantes por tan loable obtención y agradeció a la empresa asiática por su visita.

A su vez, el director de Relaciones Públicas de Huawei, Xin Liu, destacó la labor de los estudiantes peruanos. "Creemos que con esta experiencia ayudamos a desarrollar talentos de tecnología y comunicaciones. Esperamos que más estudiantes participen en nuestros programas y de esta manera trabajar en conjunto para tener un mejor ecosistema de talento digital", mencionó.

Por su parte, el decano de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Dr. Luis Miguel Romero Goytendía, agradeció a la empresa

Estudiantes de la UNI logran segundo lugar en competencia mundial en Shenzhen-China

Evento reunió a cerca de 120 mil alumnos de casi 2000 universidades y colegios de más de 70 países y regiones durante cuatro días



por promover este tipo de espacios. "Nos reunimos para ver como la tecnología cada vez nos inunda más. Contamos con la participación de una de las empresas más exi-

tasas en este rubro, gracias a Huawei por permitirnos observar todos los últimos avances en cuanto a tecnología de comunicaciones", dijo.

A finales del 2022, Huawei

ha cooperado con 2200 universidades para construir academias TIC, ayudando a capacitar a más de 200 000 estudiantes cada año.

El equipo estuvo confor-

mado por los estudiantes de pregrado Dóminick Chávez Grajeda, Jheisson Hilario Soto, Martín Trujillo Bustamante y el docente Ing. Fredy Mendoza.



Ganadores del Concurso Internacional de Concreto

Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil (FIC) de la UNI obtuvieron el primer y segundo lugar del concurso internacional '2023 Student Beam Competition, organizado por el American Concrete Institute-Pensilvania y Delaware (EPDACI) en la Universidad de Widener en Chester, Pensilvania (EE. UU.).

El reto fue que los estudiantes tuvieron como desafío diseñar y construir una viga de concreto armado de 40" de longitud, reforzada con varillas de acero de 3/8", para soportar una carga puntual mínima de 4000 libras y

poseer el menor costo posible.

El equipo de la UNI que obtuvo el primer lugar estuvo conformado por Moisés Rojas Supanta, Alexis Santiago Lira, y Antonio Sulluchuco Peña. Mientras que el equipo que quedó en segundo lugar estuvo conformado por Lourdes Ventocilla Meneses, Dante Loayza Hinostroza y Flavio Morales Vargas.

Ambos equipos tuvieron como asesor al Ing. Max Huaynalaya RASHUAMAN. Además, contaron con el apoyo de los ganadores del concurso anterior, el Bach. Bill Montoya Aldonate y la Bach. Sara Cubas.

Equipo FIC representó al Perú

Mauricio Melgar Morales, Isaac Ccoyllar Escobar, Ronald Nuñez Quispe y Andy Lima Pinares, estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil, ganaron la final nacional del Project Management Championship, evento que fomenta entre los universitarios a ser gestores en la dirección de proyectos.

El equipo representó al Perú en el encuentro latinoamericano del 21 de octubre en Bogotá, Colombia.

En la última edición nacional participaron equipos de 15 universidades.

CONVENIOS



Unidos para fortalecer el planeamiento estratégico

Con el objetivo de realizar programas de capacitación, investigación e incidencia en el área de planeamiento estratégico —como cursos, diplomados, maestrías y doctorados—, la UNI y el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN) firmaron un convenio de colaboración interinstitucional en el marco del plan de Desarrollo Nacional 2050.

"El CEPLAN luego de 5 años ha elaborado el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional 2050, que ya tiene más de 1049 páginas, está

compuesto por cuadros técnicos, indicadores y de valores, por las cuales tendríamos que desarrollarlos, si así se implementase y lo permite el Estado. Esas páginas hacen denotar que en 42 países de la región solo alcanzan 200 páginas o solo llegan al 2028 o a la agenda 2030. Por lo tanto, el CEPLAN cuenta con un horizonte de desarrollo al 2050, sacándole ventaja a todos nuestros competidores de la región", señaló el presidente del Consejo Directivo del CEPLAN, Mag. Giofianni Peirano.

El rector, Dr. Alfonso

López Chau, destacó este importante acuerdo "Con esta alianza sacaremos cursos de especialización, diplomados, maestrías, y doctorados en todos los ámbitos. También podríamos hacer convenio con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe2, finalizó.

Con esta iniciativa, la UNI y el CEPLAN reafirman su compromiso con la mejora continua y el fortalecimiento de la planificación estratégica en el Perú, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad.

Prevención de riesgos para impulsar el desarrollo sostenible

La Universidad Nacional de Ingeniería y la Municipalidad de Lurigancho de Chosica suscribieron un convenio que busca reforzar la prevención y mitigación de riesgos, así como impulsar el desarrollo sostenible en la comunidad ante la amenaza constante de huaycos y otros desastres naturales.

El rector, Dr. Alfonso López Chau, enfatizó la importancia de esta asociación para la universidad. "Buscamos el acercamiento de la academia al Estado, empresa, sociedad civil y los agentes de la defensa del planeta, convergidos todo en las 5 hélices. Siguiendo con la tradición his-

tórica de la UNI, seguiremos haciendo servicios ingenieriles en favor del país", concluyó.

El alcalde Oswaldo Vargas explicó que el convenio permitirá articular a ambas instituciones y trabajar de la mano. "Queremos trabajar con implementar una planta de reciclaje, y de escombros, para darle un buen servicio a nuestra comunidad. También queremos que los ingenieros de la Universidad Nacional de Ingeniería nos apoyen en la gestión de riesgo de desastres. Tenemos un gran proyecto de monitoreo que esperamos sea efectuado gracias al apoyo de la UNI", describió la autoridad edil.



Impulso a las edificaciones seguras

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) firmaron un convenio interinstitucional, que promoverá acciones de mutua cooperación técnica en materia de estudios de gestión de riesgo de desastres, propuestas técnicas para sistemas constructivos, elaboración, supervisión y evaluación de proyectos en obras de ingeniería y arquitectura, así como la capacitación técnica.

El intercambio permitirá



principalmente elaborar estudios de gestión de riesgos de desastres para conocer el comportamiento de los suelos frente a movimientos sísmicos. Se priorizan las ciudades con densificación por nuevas edificaciones y exposición a peligros naturales.

Cooperación con Antabamba

El rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, y el alcalde del municipio provincial de Antabamba (Apurímac), Dr. Roberto Huamani firmaron convenio para desarrollar mecanismos de mutua colaboración, así como la cooperación técnica y prestación de servicios entre instituciones.

Entre los acuerdos pactados resaltaron los temas ambientales, manejo y tratamiento de aguas servidas, estudios de zonas de riesgo en casos de emergencia, proyecto de edificaciones, proyectos de catastro urbano, entre otros.

Suscriben convenio académico y científico con la Universidad Nacional de Moquegua

La UNI y la Universidad Nacional de Moquegua (UNAM) suscribieron un Convenio Marco de Cooperación Académica, Científica y Cultural con la finalidad de establecer programas de estudio en conjunto en el campo de la investigación, la docencia y la extensión universitaria.

El rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, y el presidente de la Comisión Organizadora de la UNAM, Dr. Washington Zeballos, sellaron el importante acuerdo que tiene una vigencia de cuatro

años, la cual puede ser renovada de común acuerdo entre las partes.

Asimismo, la delegación conformada por autoridades de la UNAM realizaron un recorrido por los distintos laboratorios de nuestro centro de estudio como el Laboratorio Nacional de Hidráulica (LNH), Laboratorio de Ensayo de Materiales (LEM), entre otros; con la finalidad de replicar e implementar adecuadamente sus laboratorios en beneficio de su comunidad universitaria.



Compromiso por el desarrollo de Iquitos: se firma carta de entendimiento con la UNAP

En conferencia realizada en la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana en Iquitos, titulada *El desafío de las regiones*, el rector de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Dr. Alfonso López Chau, promovió la formación de profesionales emprendedores e innovadores enfocados en ciencia, tecnología e investigación,

así como empresarios comprometidos con el medio ambiente.

Durante su discurso, realizado el sábado 19 de agosto, el Dr. López Chau instó a potenciar sectores estratégicos como agricultura, biotecnología, pesca y acuicultura, así como fomentar el emprendimiento en minería, tecnología de la información,

eficiencia energética, entre otros. También enfatizó la importancia del hidrógeno verde y la creación de un fondo soberano de riqueza.

La conferencia culminó con la firma de una carta de entendimiento entre ambos rectores, comprometiéndose a trabajar en proyectos para beneficio de la sociedad peruana y la amazonía.

Alianzas para el avance de la educación en Lima Norte

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y el Instituto Superior Tecnológico Público Carlos Cuetto Fernandini han formalizado una alianza para fortalecer la colaboración académica y fomentar el intercambio de conocimientos científicos e investigativos. La firma del convenio marco se llevó a cabo en la sede principal del instituto superior en Comas y es significativo para la educación y la tecnología en Lima Norte.

La ceremonia tuvo lugar durante la apertura del semestre académico 2023-II del Instituto Superior Tecnológico Público Carlos Cuetto Fernandini. El rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau Nava, y la directora del instituto, Mag. Lis Merlene

Ricapa Naupay, encabezaron este importante evento que simboliza el compromiso mutuo de ambas instituciones en el ámbito educativo y tecnológico.

El evento contó con la presencia del alcalde de la Municipalidad Distrital de Comas, Sr. Ulises Villegas Rojas; el subdirector del instituto, Dr. Eli Fernando Arce Macedo; así como secretaria académica, Mg. Damiana Calderón Gandarillas.

Esta colaboración promete abrir nuevas oportunidades para el desarrollo de programas tecnológicos y la capacitación de profesores y alumnos, consolidando el compromiso de ambas instituciones con la excelencia académica y la innovación educativa.



UNI y Hanyang Cyber University (HYCU) de Corea del Sur colaboran para el desarrollo educativo y tecnológico

En un paso significativo hacia la colaboración internacional, la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y la Hanyang Cyber University (HYCU) de Corea del Sur han celebrado un memorando de entendimiento que permitirá contribuir su experiencia y conocimiento al desarrollo del país.

El acuerdo tiene como objetivo impulsar el desarrollo empresarial integral y la adquisición de experiencia en el modelo de plataforma de educación de valor compartido de HYCU.

Además, establece la implementación de tres programas clave que fortalecerán aún más la relación entre ambas instituciones. El primero de estos programas se centrará en el desarrollo técnico de SmartCity y las industrias au-

tomotrices, buscando avanzar en la innovación y la tecnología en estas áreas clave.

El segundo programa ofrecerá becas para estudiantes, brindando oportunidades educativas valiosas que enriquecerán sus experiencias académicas. El tercer programa fomentará el intercambio de conocimientos entre ambas universidades con el objetivo de elevar la calidad educativa y promover la excelencia en la enseñanza y la investigación.

Este acuerdo refuerza el compromiso de ambas instituciones con el desarrollo y el avance de la educación, la tecnología y la investigación para el desarrollo del país.

Es preciso mencionar que, la Hanyang Cyber University figura en la lista de las mejores 200 universidades del mundo.



Estrategias de desarrollo en Cusco

El rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, y el alcalde de la Municipalidad Provincial de Urubamba (Cusco), Ronald Vera, firmaron un convenio para establecer mecanismos de asesoramiento técnico en proyectos como manejo de residuos sólidos y desarrollo urbanístico de Urubamba.

El Dr. López Chau señaló que "la universidad está al servicio de todas las municipalidades y comunidades del país".

Por su parte, el alcalde de Municipalidad Provincial de Urubamba, Ronald Vera Gallegos, solicitó el apoyo de los especialistas de la UNI en temas urbanísticos para implementar dichos proyectos, además detalló el deseo de que estudiantes de Urubamba vengan a estudiar a la UNI.

INSTITUCIONAL

Entre las mejores universidades del mundo

QS evalúa varios indicadores como la sostenibilidad, empleabilidad, internacionalización, entre otros



La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) ha logrado un notable regreso al ranking de la firma británica QS (Quacquarelli Symonds) en el famoso Ranking QS 2024, posicionándose entre las mejores 1000 universidades del mundo, lo que consolida su reputación en el ámbito académico internacional.

El Ranking QS evalúa a las instituciones de educación superior de todo el mundo en función de varios indicadores y criterios de calidad, de internacionalización, entre otros factores.

Este ranking mundial de universidades es reconocido como uno de los más influyentes y respetados en el planeta. Evalúa y clasifica a las instituciones de educación superior utilizando diversos indicadores y criterios de calidad, proporcionando una referencia valiosa para estudiantes, académicos y empleadores al evaluar y comparar la calidad de las universidades.

El rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau Nava, expresó su satisfacción y compromiso con la mejora conti-

nua de la calidad educativa de la institución. "La UNI seguirá fortaleciendo sus esfuerzos en investigación y proyectos innovadores, contribuyendo al desarrollo sostenible y a la formación de profesionales altamente capacitados en el campo de la ingeniería, ciencias y arquitectura", indicó.

La Universidad Nacional de Ingeniería logró destacar, no solo a nivel global en el ranking QS 2024, sino también en el contexto latinoamericano y peruano, siendo la segunda mejor universidad pública del país.



"Regreso al ranking QS alienta a la universidad"

Rector destacó el retorno de la UNI

El rector de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Dr. Alfonso López Chau, destacó los resultados del QS World University Rankings porque alienta a los docentes, investigadores, egresados y estudiantes en el ámbito de la ciencia y la tecnología.

La UNI fue clasificada entre las mil mejores universidades del mundo, junto a otras cuatro universidades peruanas, tales como la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) y la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH).

"Esta es una buena noticia para la universidad, alienta a los decanos, a los investigadores y al país, porque es una buena noticia de la gran labor que realiza la UNI", señaló durante una entrevista televisiva para el programa Diálogo Abierto de TV Perú.

Asimismo, agregó que "tenemos una Facultad de Ciencias: con las escuelas de Informática, Física, Química y Matemática propiamente

dicho. Esta es una de las facultades que más investiga, seguro a ellos se debe el éxito", detalló al conocer los resultados de QS, con la que la universidad peruana retorna, varios años después, a destacar en el ranking global.

Por otro lado, detalló que la UNI también se ha involucrado en el ámbito empresarial a través de la empresa UNIPETRO, que se dedica a la exploración de petróleo en el norte del país; ahora, con el nombre de UNI Energía ABC, la universidad se ha enfocado en la investigación del hidrógeno verde, impulsando la transición energética.

El impulso de la transición energética refleja una visión de futuro y su compromiso con el desarrollo sostenible. El hidrógeno verde es una fuente de energía limpia y renovable que puede tener un impacto positivo en la reducción de la huella de carbono y en la diversificación de la matriz energética del país.

Con ello, la UNI se consolida como un referente de la ingeniería nacional e internacional.



Para toda la comunidad UNI

Inauguración de la nueva alameda universitaria

Nuevo espacio cuenta con mesas de estudio, tablero de ajedrez, energía eléctrica, acceso a wifi libre, sala de snacks, servicios higiénicos, anfiteatro y áreas verdes



La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) ha dado un paso significativo en la mejora de su campus principal gracias a la gestión liderada por el Dr. Alfonso López Chau, quien ha inaugurado una alameda universitaria. Esta obra se ha convertido

en un punto de encuentro, comodidad y esparcimiento para toda la comunidad universitaria.

La alameda UNI es un espacio multifuncional que ofrece una amplia gama de comodidades para los estudiantes y el personal. Este proyec-



to incluye un boulevard que recorre la FAUA, FIC, el pabellón J y el comedor universitario, conectando así diferentes áreas de la universidad. Uno de los aspectos más destacados es la implementación de áreas de estudio al aire libre, que cuentan con mesas

especialmente diseñadas para brindar un espacio propicio para la concentración académica de los estudiantes en espacios públicos.

Los estudiantes también pueden disfrutar de partidas de ajedrez en tableros especialmente habilitados para ello. La energía eléctrica y el acceso a wifi gratuito están disponibles en toda la alameda, lo que facilita aún más el estudio y la comunicación.

Para satisfacer las necesidades de los estudiantes durante sus descansos, se ha incorporado una sala de snacks. Además, se han construido servicios higiénicos adaptados para personas con discapacidad, garantizando así la accesibilidad para todos.

Asimismo, se ha incorporado bancas estratégicamente ubicadas que permiten a los estudiantes relajarse y disfrutar de su entorno, mientras que un anfiteatro equipado con energía eléctrica ofrece un espacio versátil para eventos al aire libre.

Las áreas verdes completan este hermoso espacio, proporcionando un entorno agradable y natural. También se cuenta con basureros ecológicos, biciparks, pérgolas, marquesina y una cobertura para el anfiteatro.

La inauguración se llevó a cabo el 8 de junio en una ceremonia en la que también estuvieron presentes los vicerrectores, decanos y la representación estudiantil.

Nuevo doctorado en la FIGMM

Por primera vez en el país, un doctorado reúne a la ingeniería geológica, minera y metalúrgica. El pasado viernes 1 de septiembre iniciaron las clases del Doctorado en Ciencias e Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) con un grupo de 33 doctorandos.

El programa académico —que busca ser transversal y especializado— reúne a profesionales con gran trayectoria y docentes universitarios, que espera continuar con la investigación, durante VI ciclos o tres años.

Así desarrollarán proyectos multidisciplinarios vinculados a las líneas de investigación en geomecánica, nanomateriales, medioambiente, ingeniería de materiales, entre otras áreas académicas.



Programa de emprendimiento capacita a jóvenes en situación de pobreza

El Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones (INICTEL) y el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (Midis) presentaron el Programa de Capacitación en Emprendimiento, Tecnología y Negocios, cuyo objetivo es formar emprendedores con habilidades técnicas y empresariales.

Para ello, se han seleccionado a 40 jóvenes de familias usuarias del Programa Nacional de Apoyo Directo a los más Pobres (Juntos), quienes recibirán nociones de marketing, tecnología y más con el fin de desarrollar un plan de negocios efectivo y adquirir habilidades prácticas en el desarrollo de productos, in-

novación y uso de herramientas tecnológicas.

El curso es gratuito y tiene una duración total de 60 horas, dividido en dos módulos: Emprendiendo con Tecnología e Iniciando un Negocio con Tecnología, de 30 horas cada uno. Las clases son dictadas presencialmente en la sede del INICTEL e iniciarán con un primer grupo de 20 beneficiados.

Durante la presentación del programa, estuvieron el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau Nava; el ministro de Desarrollo e Inclusión Social (Midis), Julio Demartini; el director ejecutivo (e) de INICTEL, Ing. Daniel Díaz; la directora ejecutiva del programa Juntos, Jessica

Niño de Guzmán; y representantes que formarán parte de la capacitación.

Cabe mencionar que la colaboración entre el Midis e INICTEL ya ha permitido capacitar a más 1800 personas de zonas alejadas y dispersas de 19 regiones del país a través del Programa Nacional Plataformas de Acción para la Inclusión Social (PNPAIS).

Así, INICTEL reafirma su compromiso a favor de la sociedad, tal como lo ha realizado en los más de 30 años dictando cursos gratuitos a nivel nacional orientados al uso eficiente e inclusivo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).

En la FIIS-UNI

Ingresará primera promoción de Ingeniería de Software

Tras el proceso de admisión 2023-2 de la Universidad Nacional de Ingeniería, 23 ingresantes iniciaron sus estudios en la nueva especialidad Ingeniería de Software de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS).

La creación de la carrera responde a una necesidad profesional. De acuerdo al decano de la FIIS, Mg. Luis Zuloaga Rotta, ayudará al desarrollo de nuevos productos o mejoramientos de softwares de empresas o instituciones que lo requieran.

“La ingeniería de software, fundamentalmente, está en el desarrollo y aplicaciones para usar, justamente, en es-

tas tecnologías y satisfacer los requerimientos o necesidades de información de los usuarios o de las organizaciones en general”, declaró.

En tanto, el docente universitario Ing. Victor Simich Lopez destacó el perfil planteado para los egresados y la malla curricular actualizada, que responde a necesidades internacionales.

“En momentos donde la innovación y la transformación digital se vuelve una prioridad en las empresas, estas organizaciones requieren de un ingeniero de software que permita el diseño y desarrollo de productos con grandes atributos”, expresó.

Especial

Durante segunda conferencia 5 Hélices

Un llamado al diálogo nacional

Durante la segunda edición de la conferencia anual 5 Hélices para el Desarrollo Sostenible, de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), una escena emblemática fue protagonizada por el presidente de la Confederación General de Trabajadores del Perú (CGTP) y secretario general de la Federación de Trabajadores de Construcción Civil, Sr. Luis Villanueva, y el director ejecutivo de la Cámara Peruana de la Construcción (CAPECO), Ing. Guido Valdivia. Ambos presentaron conjuntamente su compromiso de respetar la negociación colectiva a nivel nacional en el sector de la construcción, demostrando la colaboración entre trabajadores y empresarios.

El evento realizado el 12 y 13 de junio del presente año, convocó a más de mil 800 asistentes presenciales en ambas fechas, llenando por completo las butacas del Gran Teatro de la UNI y atrayendo a muchos más de manera virtual a través de la plataformas virtuales.

Destacó la presencia de más de 300 estudiantes de diversas universidades de las regiones de la costa, sierra y selva del país. La comunidad de la UNI acogió a estos estudiantes con el mismo afecto y respeto que en enero, cuando delegaciones estudiantiles del sur del Perú recibieron la hospitalidad de la institución.

Además, el evento contó con la participación de ocho rectores de prestigiosas instituciones, incluyendo la Universidad Nacional del Altiplano de Puno, la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, la Pontificia Universidad Católica del Perú, la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohman, la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, la Universidad Nacional del Centro del Perú y la Universidad Nacional de Huancavelica. También estuvo presente el presidente de la Asociación de Universidades Nacionales del Perú (AUNAP) y rector de la Universidad Nacional Agraria La Mo-



lina, Dr. Américo Guevara.

Las palabras de monseñor Carlos Castillo, arzobispo de Lima, también dejaron una huella profunda al expresar su solidaridad con las víctimas de la violencia y convocar a asumir responsabilidades de manera efectiva.

El evento resaltó que el concepto 5 Hélices para el Desarrollo Sostenible es una contribución original de la Universidad Nacional de Ingeniería. En este enfoque, la academia, la empresa, el Estado, la sociedad civil y los defensores del planeta son actores clave que trabajan juntos por el desarrollo sostenible. Además de la colaboración

entre Estado, empresa y academia para impulsar avances tecnológicos, se reconoce la importancia de la ciudadanía organizada voluntariamente y de las instituciones y personalidades de diversos sectores que lideran la defensa de la naturaleza, especialmente frente al cambio climático.

Participaron ocho rectores de universidades peruanas.

El embajador Igor Garafalic, coordinador del Siste-

ma de Naciones Unidas en el Perú, destacó las amplias responsabilidades de la ONU, según su Carta fundacional de 1945, y resaltó las múltiples actividades que la organización impulsa en el país. El Dr. Alfonso López Chau, rector de la UNI, subrayó la urgencia de acelerar el cambio tanto a nivel humano como nacional.

La segunda conferencia 5 Hélices para el Desarrollo Sostenible resultó ser un éxito rotundo, consolidando el compromiso de la institución con el desarrollo sostenible y la colaboración multisectorial para alcanzar este objetivo crucial.

De todo el país

Delegaciones presentes

La II Conferencia 5 Hélices para el Desarrollo Sostenible fue un evento de gran relevancia en el que autoridades empresariales, gubernamen-

tales, ambientales, sociedad civil y académicos de diversas regiones del Perú, incluyendo Puno, Tacna, Huancavelica, Huancayo y la Amazonía, se unieron. Este evento reafirmó un fuerte compromiso con el desarrollo sostenible y atrajo a líderes destacados en busca de soluciones innovadoras.

Lo destacado de la conferencia fue la participación

activa de las delegaciones que visitaron la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), muchas de ellas por primera vez. La conferencia se convirtió en un espacio vital de diálogo y colaboración entre múltiples actores, promoviendo la cooperación intersectorial para abordar los desafíos ambientales y sociales que enfrenta el país.



Cinco ejes estratégicos

En la búsqueda de la sostenibilidad, múltiples actores desempeñan roles clave:

El Estado debe garantizar derechos y la cohesión social, proteger ecosistemas y mantener soberanía.

Las empresas deben promover la sostenibilidad a largo plazo, innovación, desarrollo regional y diversificación.

La academia aporta conocimiento guiado por valores sociales y ambientales, esencial para la evolución de la sociedad.

La sociedad civil, con sus variadas organizaciones, contribuye a la sostenibilidad en su actividad diaria y al proponer iniciativas.

Los actores ambientales, desde ciudadanos hasta instituciones, lideran la defensa de la naturaleza, enfrentando el cambio climático.

Estos actores desempeñan roles esenciales en la promoción de la sostenibilidad. La colaboración y el compromiso de todos son fundamentales para abordar los desafíos actuales y futuros de manera efectiva y asegurar un futuro más equitativo y saludable para todos.

Desde la UNI, a través de sus especialistas, investigadores, voluntariados, agrupaciones académicas, culturales, entre otros; busca propuestas de mejora para el beneficio de la sociedad.

Especial



Unidad, orden y libertad

Rector destaca el pensamiento crítico en la clausura

En un emotivo discurso de clausura, el rector de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Dr. Alfonso López Chau Nava, abordó temas fundamentales para el futuro de Perú y su desarrollo.

El Dr. López Chau comenzó enfatizando la importancia del pensamiento crítico estratégico para el progreso de un país. Hizo hincapié en que cada nación debe enfocarse en desarrollar este aspecto, ya que la falta de ello podría tener consecuencias perjudiciales para el país en su conjunto. En este contexto, destacó la necesidad de un enfoque unificado para abordar los desafíos que enfrenta Perú.

El rector de la UNI hizo un llamado a la unidad en beneficio de la sociedad, utilizando el ejemplo de los niños que padecen anemia en el país. Subrayó que la resolución de este problema requiere la alineación de todos los actores políticos y sociales, trabajando juntos en un espíritu de paz y colaboración.

También señaló la necesidad de cultivar nuevas élites en la sociedad, y destacó que esta tarea debe ser liderada por los jóvenes, quienes tienen el potencial de impulsar un cambio significativo. Asimismo, señaló que los avances tecnológicos comienzan en el ámbito empresarial y luego se extienden a la sociedad y al Estado. En este sentido, subrayó que la cooperación es esencial para la competitividad de las empresas, y que esta cooperación requiere tanto orden como libertad.

En resumen, el discurso del Dr. López Chau resaltó la importancia del pensamiento crítico estratégico, la unidad, y el liderazgo de los jóvenes en la construcción del futuro de Perú. Además, remarcó la necesidad de la cooperación para el éxito empresarial y el progreso general de la sociedad.

Opinan los especialistas en la II conferencia "5 Hélices" de la UNI

Durante dos días de intensos debates y reflexiones, la II conferencia anual "5 Hélices para el Desarrollo Sostenible" de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) reunió a

un selecto grupo de invitados especiales, quienes dejaron una huella imborrable con sus

valiosas intervenciones, para afrontar el principal desafío contemporáneo: La sostenibilidad del desarrollo.

El evento, celebrado tanto de manera presencial como virtual, contó con la participación de destacadas personalidades que abordaron temas cruciales para el futuro sostenible del Perú y la región.



JAVIER ARÉVALO
PRESIDENTE DEL PODER JUDICIAL



"Felicitó al Sr. rector por esta iniciativa, y estoy seguro que vendrán más conferencias con el éxito que ha tenido esta. Asimismo, les diría a los estudiantes que tienen el deber de transformar el Perú. Ellos son la esperanza".



JESUS SALAZAR NISHI
PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD NACIONAL DE INDUSTRIAS



"Debemos construir una visión de desarrollo sostenido, eligiendo los sectores que nos pueden impulsar ese desarrollo. Creemos que en el 2050 podemos formar parte de este club de países del primer mundo".



IGOR GARAFULIC OLIVARES
COORDINADOR RESIDENTE DE LA ONU EN EL PERÚ



"Felicitó a todo el equipo de 5 Hélices por la gran convocatoria, con alumnos que han venido desde diferentes regiones. Este foro reúne temas de desarrollo sostenible, en donde tenemos una gran meta al 2030".



CARLOS GUSTAVO CASTILLO MATTASOGLIO
ARZOBISPO DE LIMA



"Es posible solucionar los problemas del país, uniéndonos desde la base de la sociedad, y emergiendo a una nueva sociedad que tendrá sus propios líderes. La UNI es la iniciativa e inspiración de una nueva manera de ver las cosas".



RUTH SHADY SOLIS
DIRECTORA DE LA ZONA ARQUEOLÓGICA CARAL

"Debemos generar cambios para el desarrollo del país, esforzándonos no solo desde el Estado sino desde la sociedad civil y demás actores para dar solución a los problemas generando tecnologías apropiadas para nuestra diversidad".



JORGE LUIS LOYOLA HURTADO
SUBGERENTE DE ANÁLISIS MACROECONÓMICO DEL BCRP



"El BCRP contribuye al desarrollo sostenible eliminando las distorsiones que se pueden generar en la economía para que las decisiones de las familias, empresa e instituciones pueda darse en un mejor entorno".

Especial

Logros en los dos primeros años de gestión



Dr. Shirley Chilet Cama
Vicerrectora Académica



Dr. Alfonso López Chau
Rector



Dr. Arturo Talledo Coronado
Vicerrector de Investigación



Hidrógeno Verde

La UNI adquirió módulos para la generación de hidrógeno verde, que formarán parte de una planta piloto. Se estima la producción 65 kg de hidrógeno al día que impulsará la investigación en energía renovable.



Conferencias 5 Hélices

Se clausuró por segundo año consecutivo un ciclo de conferencias, que busca generar espacios de diálogo y de consensos amplios para avanzar en los grandes desafíos del desarrollo sostenible.



Proyectos sociales

La UNI implementó la Academia de Líderes con estudiantes de todo el país y el programa de nivelación escolar "STEAM + H" para alumnos de tercero a quinto año de secundaria.



Retorno al ranking QS

La UNI regresó al ranking QS World University, ocupando el tercer puesto a nivel nacional y la ha situado entre las 1,000 mejores universidades del mundo.



Nombramiento docente

Se promovió a 315 docentes contratados a profesores nombrados, mediante Resolución Rectoral N.º 077 del 13 de enero de 2022. Este nombramiento fue otorgado de manera automática.



Crece posgrado

Al 2023, la cantidad de ingresantes a doctorados creció en 97%, y 57% en maestrías, en comparación con el 2021. Si hace dos años ingresaban mil estudiantes, este año son más de 1550 los que comenzaron un posgrado en la UNI.



Novedades en residencia

Se implementaron nuevos ambientes en la residencia universitaria, como lavandería, gimnasio y comedor que beneficiará hasta 190 estudiantes provenientes de zonas alejadas y vulnerables.



Campo deportivo SUTUNI

Se reinauguró el campo deportivo sintético SUTUNI para fomentar el deporte y el sano esparcimiento entre los trabajadores de la UNI. Se renovó el campo sintético, las tribunas, arcos y mallas.



Alameda universitaria

Se implementó el boulevard UNI, un espacio de esparcimiento con mesas de estudio, tablero de ajedrez, acceso a wifi libre, sala de snacks, servicios higiénicos, anfiteatro y áreas verdes.



Deporte estudiantil

Se adquirieron máquinas multifuncionales, se remodelaron instalaciones deportivas, además de colchones para la residencia estudiantil y mejora de implementos deportivos.



Oferta educativa

Los dos últimos años se ampliaron 47 nuevos programas de estudio de posgrado, ahora la UNI ofrece 105 programas, entre maestrías y doctorados, los que se suman a las dos nuevas carreras de pregrado.



Más raciones en comedor

Cada día se incrementó en 200 raciones más que en el 2021. Ahora, se sirven a diario 850 desayunos, 2350 almuerzos y 650 cenas; además, se amplió con 400 raciones para los sábados.



Subvenciones a estudiantes

Hasta octubre del 2023, se ha otorgado el triple de subvenciones para estudiantes, mayor a los años 2020, 2021 y 2022, según el reporte de los Recursos Directamente Recaudados (RDR).



Buses y teatro gratis

Los buses UNI ahora son gratuitos para viajes académicos tanto en Lima como a nivel nacional. Igualmente, el Gran Teatro de la UNI es gratis para graduaciones. Ambos servicios tenían costos en anteriores gestiones.



Nuevo plan estratégico

Con un equipo de docentes y profesionales expertos, se conformó la comisión del plan estratégico de la UNI que permitirá la transformación organizacional y participativa.



Comisión estatutaria

Mediante la Resolución Rectoral n.º 2465-2023-UNI, se conformó la Comisión de Reforma Estatutaria, que no está siendo presidida por el rector. Es un ejemplo de democracia participativa.



Ejecución presupuestal

En 2022 se ejecutó el 89.6% del presupuesto, un hito histórico ya que en la última década no se registra record similar. En 2015, 2017 y 2020 se alcanzaron rangos menores a 80%.