



“Industrializar para triunfar en el mundo”. La propuesta del rector López Chau.

Miembros de APEC visitan planta de H2V

Delegados de las 21 economías del Foro de Cooperación Asia Pacífico conocieron la planta de hidrógeno verde de la UNI.

—PÁG. 5



5 Hélices para el desarrollo sostenible recorre el Perú

Chancay, Chiclayo, Arequipa, Piura y Callao escucharon propuestas para industrializar al país y, a favor de los ODS de la ONU.

—PÁG. 2



Volkswagen eléctrico en la UNI

Antiguo automóvil ya es un moderno vehículo que contribuye a la protección ambiental.

—PÁG. 6



INSTITUCIONAL

EDITORIAL

La UNI con el Perú

En primer lugar, agradecemos a quienes han hecho posible los servicios de la UNI en estos tres años de gestión universitaria. Los jóvenes del tercio estudiantil trabajaron con metas claras en calidad académica, investigación y formación integral. Los decanos, junto a sus consejos, han fortalecido sus facultades, mientras múltiples oficinas y dependencias han priorizado la calidad de gestión de la universidad.

El liderazgo radica no en el esfuerzo individual, sino en trabajar juntos por un propósito común. En los primeros meses del mandato, establecimos grandes lineamientos para el aporte de nuestra universidad al desarrollo del país, destacando la calidad universitaria y la defensa de la democracia, según los estatutos de la universidad.

La calidad es un objetivo compartido: la UNI regresó al QS World University Rankings, y varias facultades y oficinas han logrado o están cerca de obtener certificaciones ISO, como la 9001 de gestión de la calidad, la 14001 de gestión ambiental y la 45001 de seguridad y salud en el trabajo. Además, se incorporaron tres nuevas carreras: Ingeniería de Ciberseguridad, Ingeniería de Software y Urbanismo.

En investigación, trabajamos en áreas clave para la autonomía del país, como Hidrógeno Verde, donde hemos alcanzado el nivel de planta piloto, además de electromovilidad y pilas de litio. Estos avances forman parte de la capacitación de investigadores que permitirán al Perú ser más que un simple usuario de estas tecnologías.

Nuestros estudiantes han logrado victorias significativas en competencias nacionales e internacionales. Somos la única universidad en el mundo que ha obtenido tres primeros lugares en concursos organizados por la NASA. Ganamos el Reto 1 de la prestigiosa Datatón Laboratech 2024 y el concurso AVEVA Process Simulation con un innovador diseño de un gasoducto de hidrógeno. Ocupamos el segundo puesto en el CyberChallenge 2024 en Costa Rica y logramos el primer lugar en el concurso de módulos K-12 durante la 6ª Conferencia Regional de Estudiantes de AIChE. En el XVII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Minas 2024, obtuvimos cinco primeros lugares en diversas categorías, y ganamos el prestigioso concurso internacional CanSat France 2024. Además, el Grupo Estudiantil de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI alcanzó primeros puestos en competencias nacionales e internacionales de gestión de proyectos.

La calidad de vida de los universitarios también ha sido prioritaria. Se adquirió una nueva flota de omnibuses ecoamigables para el transporte de los estudiantes. El comedor universitario es el primero en el Perú en obtener la certificación ISO 9001:2015; se incrementó el número de raciones y, rompiendo precedentes, también abre los sábados. Además, está en ejecución el polideportivo que incluirá una piscina semiolímpica.

En cuanto a salud, el centro médico superó las 22 mil atenciones en 2023, beneficiando a trabajadores administrativos, docentes y estudiantes.

Durante estos tres años, la UNI fortaleció su vínculo con el país mediante las conferencias "5 Hélices para el Desarrollo Sostenible", que permitieron recibir delegaciones de la costa, sierra y selva en el 2022 y 2023. En 2024, estas conferencias se proyectaron de manera descentralizada en Chancay, Chiclayo, Piura, Arequipa y Callao, con miles de asistentes en exposiciones y ferias científicas.

Un hito destacado ha sido el convenio de la UNI con la ONU en el Perú para realizar la Academia de Líderes. En agosto pasado, se graduó su primera promoción, con 705 estudiantes de 71 universidades y tres institutos. En la Escuela de Posgrado, se creó la Cátedra Habich, dedicada este año a figuras como Basadre, Haya de la Torre y Mariátegui. En el ámbito cultural, la UNI publicó la edición facsimilar de la revista Amaru, la más importante revista de artes y ciencias en el Perú del siglo XX. Reafirmando nuestro compromiso con la difusión del conocimiento y la cultura. Estos avances reflejan el esfuerzo conjunto de la comunidad universitaria. En el bicentenario de la independencia y a dos años del Sesquicentenario UNI, nuestro compromiso patriótico e institucional lo demanda.

UNI lidera sostenibilidad con conferencias: "5 Hélices"



Catedráticos, conferencistas e invitados en 5 Hélices.

La propuesta "Industrializar para triunfar en el mundo" llegó a Chancay, Chiclayo, Arequipa, Piura y Callao.

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) se consolida como uno de los principales impulsores del desarrollo industrial en el Perú y el diálogo con todos los sectores a través de cinco conferencias descentralizadas que llevan el nombre de: "5 Hélices para el desarrollo sostenible".

Desde el éxito de su primera edición realizada en marzo de este año, en Chancay, las conferencias se dieron sucesivamente en Chiclayo, Arequipa, Piura y el Callao para incentivar la participación de estudiantes, líderes empresariales, representantes del Estado, la sociedad civil y defensores ambientales. Bajo el lema "Industrializar para triunfar en el mundo", estos eventos facilitaron el diálogo

descentralizado con el fin de proponer estrategias e impulsar el desarrollo económico de diversas regiones a través de la integración de diversos actores clave para el avance del país: el Estado, la academia representada por la universidad, la empresa privada, la sociedad civil y los defensores ambientales.

Esta iniciativa planteada por el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, además, se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas (ONU) que se pretenden alcanzar en el 2030, por lo que su importancia trasciende el ámbito nacional.

"Industrializar para triunfar en el mundo" es la propuesta bandera del rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau.

1 Chancay

Punto de partida.

El 22 de marzo se inició el ciclo de conferencias en Chancay, donde la UNI y la municipalidad distrital de esta localidad organizaron debates sobre el impacto que tendrá el megapuerto que enlazará Sudamérica con China y Asia.

Allí intervinieron representantes de la Marina de Guerra, Proinversión, el Ministerio de Economía y Finanzas, la Asociación Nacional de Universidades Públicas (AUNAP), así como la Confederación General de Trabajadores del Perú (CGTP) y compañías como Volcan Compañía Minera, Cosco Shipping Ports Chancay Perú y Huawei Perú.

Los ponentes resaltaron así la necesidad de mejorar el planeamiento urbano y el ordenamiento territorial con

inversión en infraestructura. Asimismo, el rector añadió que se requieren élites tecnológicas y productivas en la juventud para el cambio a gran escala. Este fue el primer paso de un camino que involucra a más actores de otros departamentos del país.

“**5 Hélices:**
Estado, academia,
empresa, sociedad
civil y defensores
ambientales”

director regional de Energía y Minas de Tumbes, entre otros.

El docente investigador de la UNI, Juan Rodríguez Rodríguez, por su parte, planteó que la cantidad de personas con grado académico de doctor debe aumentar a 25 mil. “Se necesitan más investigadores, se necesita creer más en que la ciencia y tecnología va a dar respuestas a los problemas de la sociedad”, precisó.

4 Arequipa

Durante su visita a Arequipa, el rector López Chau expuso su diagnóstico sobre la economía nacional señalando que se puede revertir la informalidad en las micro y pequeñas empresas del país mediante el diálogo con todos los sectores involucrados en el desarrollo del Perú. “Eso se logra con innovación, ciencia y tecnología. Para eso es necesaria la academia, la universidad”, indicó.

En este sentido, estuvieron en la Ciudad Blanca la investigadora en ciencias de la UNI, Dra. Mónica Gómez León y el especialista en ciencias de la computación de la Universidad de Sao Paulo, Dr. Ernesto Cuadros Vargas.

También participaron el jefe de la Agencia Regional de Desarrollo de Arequipa, Mario Zúñiga Martínez y Luis Villanueva Carbajal, secretario general de la Federación de Trabajadores de Construcción Civil del Perú (FTCCP), así como Jesús Hinojosa Ramos, asesor del Gore Arequipa; el alcalde distrital de Tipán, Cristian Fernández Julca y el alcalde provincial de Puno, Javier Ponce Roque.

5 Callao

La última edición de “5 Hélices” fue en el Callao, donde el Dr. López Chau resaltó la importancia de las regiones para el desarrollo del país. “Todo el poder a las regiones para conquistar los mercados del mundo”, indicó, añadiendo que la UNI sigue fiel a su lema: “ciencia y tecnología al servicio del país”. Así destacó que el progreso económico no debe recurrir solo a la “mano invisible” del mercado, sino también a la “mano visible del Estado. Esa es la definición de democracia”.

El evento, que se efectuó en la Universidad Nacional del Callao (UNAC), congregó al rector de la UNALM y presidente de la AUNAP, Américo Guevara Pérez, quien destacó



que debe adoptarse el modelo “5 Hélices” para lograr un desarrollo más justo en el Perú. “Creemos que se debe promover en el Congreso un proyecto de ley sobre este sistema 5 Hélices para fortalecer el desarrollo”.

En el aspecto comercial de la región, intervino Jin Shiyang, presidente de la Cámara de Comercio de China-Jiangtsu del Perú. También, se abordó la ampliación del aeropuerto internacional Jorge Chávez y la eventual generación de 120 mil puestos de trabajo, la fortaleza económica del Callao como ciudad portuaria que recibe un promedio de 66 barcos mensuales generando un flujo dinámico de importación y exportación.

En el evento estuvieron

OPINIÓN

Impulsar las 5 Hélices Enfoque multidimensional

DR. AMÉRICO GUEVARA



Rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM).

Las conferencias 5 hélices para el desarrollo sostenible son relevantes para las universidades públicas del Perú, teniendo en cuenta el contexto social y económico del país. Este enfoque multidimensional puede ayudar a enfrentar desafíos y aprovechar las oportunidades únicas que tenemos.

Para la Asociación de Universidades Nacionales del Perú (AUNAP), es importante que nuestras universidades puedan generar conocimientos relevantes y contextualizados de acuerdo a las necesidades de las regiones. En ese sentido, tenemos que integrarnos para contribuir con nuestro querido Perú. La adopción del modelo 5 hélices para el desarrollo sostenible puede resultar una herramienta poderosa para las universidades ayudándoles a tener un papel central en el desarrollo sostenible y equitativo del país.

Por eso, consideramos que debe promoverse en el Congreso un proyecto de ley que inserte el sistema de las 5 hélices para fortalecer el desarrollo del Perú y, de esta manera, poder abordar los desafíos complejos del siglo XXI.

“**US\$ 4 446 millones**

obtuvo el Perú en remesas (dinero de transferencias del extranjero al Perú). El monto supera a ingresos por sector agrícola, textil, minero, uvas, arándanos, etc.”

como ponentes, la rectora de la UNAC, Araceli Olga Rojas; el exmagistrado del Tribunal Constitucional, Fernando Calle Hayen, entre otros docentes e investigadores.

3 Piura

En Piura, asistieron representantes del Sindicato Único de Trabajadores de Construcción Civil de Piura y su secretario general, Gabriel Purizaca, quien saludó la organización de la conferencia y rechazó los asaltos y la violencia contra los trabajadores.

También participaron autoridades regionales como el alcalde distrital de La Unión, Percy Yamunaqué; el economista de la Cámara de Comercio y Producción de Piura, Julio Ramos; Bernaeth Hilario,



Compra aquí



DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



Astro Tracker es lanzado desde la NASA

Un grupo de egresados y estudiantes de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) del Grupo DOTS Aerospace logró diseñar un dispositivo que fue lanzado a la estratósfera desde la NASA, el pasado 26 de agosto. La líder del proyecto “Astro Tracker”, María Muñoz Díaz, señaló que la idea para la creación de este dispositivo surgió por la necesidad de evaluar la tecnología en celdas solares desarrollada en la Facultad de Ciencias (FC) de la UNI, así como también obtener la validación de un sistema de determinación y control de orientación, desarrollados por el grupo “DOTS Aerospace”.

“En ese sentido, se tomó en cuenta el programa HASP de la NASA, en el cual miembros de DOTS ya habían participado anteriormente durante su etapa de estudiantes en la UNI, y el cual proporciona las condiciones de entorno adecuadas para el desarrollo del experimento científico”, dijo Muñoz.

Destacó que los estudiantes de la UNI han sido parte del desarrollo, en los diferentes sistemas del dispositivo, en el área mecánica, experimento, software, entre otros. También se contó con el apoyo escolar del colegio FAP Abelardo Quiñones.

Asimismo, explicó que se trata de un instrumento de gran altitud que tiene la capacidad de albergar un dispositivo análogo a un satélite. Cuenta con un sistema de orientación, lo que permitirá evaluar correctamente cuatro celdas solares tipo Gratzel (DSSC) en la estratósfera, donde deberán recibir la radiación solar para reunir la información necesaria para su posterior análisis.

Además, resaltó que la UNI fue vital en el impulso para la realización del proyecto.

Chasqui



“Este proyecto, a nivel académico y profesional, nos ha unido como universidad y país”.

El profesor de la Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM) de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Dr. José Oliden, uno de los principales impulsores del proyecto Chasqui I, resaltó el esfuerzo de alumnos y docentes de la UNI para la realización y lanzamiento de este proyecto, el primer satélite elaborado por ingenieros y especialistas de esta casa de estudios.

¿Cuál ha sido la experiencia a diez años del lanzamiento del proyecto “Chasqui I”?

Ha sido un proyecto único desarrollado en la UNI, convocando a 88 personas de diez facultades. A diez años de su lanzamiento, que fue el 18 de agosto del 2014, ha significado un proyecto que integró a muchas especialidades y cumplió con varios objetivos. Ha sido muy emocionante porque, en todo este tiempo, se concretaron los planes que teníamos para muchos miembros:



Un proyecto que, a nivel académico, fortaleció a la UNI.

chicos que eran tesis, ahora son doctores y profesores. Muchos están en diferentes partes del mundo, cumpliendo labores de investigación; trabajando en diversas áreas; y otros enseñando en la UNI.

¿Qué ha contribuido el proyecto Chasqui I a la comunidad científica y académica?

El proyecto Chasqui I va más allá del lanzamiento de un satélite, transmisión y envío de información. Si bien ese es el objetivo, el proyecto tiene varios componentes: tenemos

88 profesionales capacitados en tecnología aeroespacial que van a servir al país; tenemos tesis de maestría y de doctorado en Estados Unidos, China y Japón. Este proyecto, a nivel académico y profesional, nos ha unido como universidad y país.

¿Cuál es el aporte de los alumnos y profesores de la UNI en el proyecto “Chasqui I”?

Los alumnos de la UNI fueron los que llevaron a cabo el proyecto de manera operativa y los profesores son los asesores principales que guiaron

“

Este proyecto, a nivel académico y profesional, nos ha unido como universidad y país”

”

a los alumnos en cada una de las áreas. Dentro del proyecto satelital, tuvimos 10 módulos internos: comunicaciones, control, técnico y energía, mecánico, entre otros. Cada uno de ellos tuvo la particularidad de contar con un profesor asesor, tesis y alumnos de apoyo que estaban entre el sexto y décimo ciclo de sus respectivas carreras.

¿Qué dificultades encontraron en el camino antes del lanzamiento del “Chasqui I”?

En primer lugar, tuvimos que integrar a 88 personas de diferentes grados, áreas y conocimientos para unificar criterios. Luego, batallamos porque, en una universidad pública, cada área lucha por cumplir sus metas: nosotros tenemos un proyecto de investigación que, al principio, no sabíamos si iba a funcionar. Entonces, al momento de pedir los financiamientos respectivos, debimos sustentar detalladamente con varias áreas especializadas como economía para la viabilidad del proyecto.

Estudiantes de la UNI ganan primer puesto en Francia con diseño de satélite

Siete estudiantes dedicados a estudios aeroespaciales en el grupo de investigación BIOMET lograron el primer puesto en la prestigiosa competición CanSat France, organizada por el CNES (Centro Nacional de Estudios Espaciales del gobierno francés) y Planète Sciences.

El logro consistió en el diseño y la construcción de un picosatélite (satélite de menor tamaño y costo) para concretar su despegue, calcular su trayectoria, así como izar una bandera y marcar el mayor área posible utilizando pintura biodegradable o un método ecológico en el evento C'space 2024.

Durante el concurso que duró del 6 al 13 de julio, Kun-



turSat, nombre del proyecto estudiantil, elaboró el satélite que cumplió con todos los sistemas principales de un satélite real volviéndolo autónomo y posteriormente fue lanzado por un

dron.

Después, el dispositivo aterrizó y desplegó una bandera en un área prevista por el CNES, en Francia. El líquido que utilizaron los estudiantes para este certamen, además, fue la chicha morada para marcar el terreno.

Los miembros de KunturSat que ganaron el primer puesto de seis grupos participantes en total fueron Luis Aiquipa Moreno, Katherine Román, Félix Ramírez, Juan Villanueva, Alexander Trigos, Denilson Trujillo Salazar, todos ellos de la Facultad de Ciencias (FC), así como Marco Rodríguez, de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE).

Luis Aiquipa, líder del Grupo de Estudios Aeroespaciales (GEA) de BIOMET, precisó que ganar el primer puesto les permitirá presentar un artículo científico con los resultados obtenidos de la construcción,

movimiento y aterrizaje del satélite. “Nos pareció excelente la idea de postular y aunque no esperábamos obtener el primer lugar, sí esperábamos tener buenos resultados”, añadió.

GEA también ganó el segundo puesto en el C'Space 2023 realizado en Francia el año pasado con el diseño y lanzamiento de un picosatélite que recibió datos de GPS de manera autónoma.

La Dra. Roxana Yesenia Pastrana Alta asesoró el proyecto KunturSat de los estudiantes como jefa del grupo de investigación BIOMET, de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). El grupo contó con el apoyo del profesor principal y doctor en física, Walter Estrada López.

APEC 2024: Innovación energética para el Perú con planta de hidrógeno verde de la UNI

Representantes de los 21 países que integran el Foro de Cooperación Asia Pacífico (APEC) reconocieron los avances de la UNI en innovación energética.

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) presentó sus avances en proyectos de hidrógeno verde y electromovilidad, consolidando su posición pionera en el rubro de energías limpias, a los delegados internacionales de las 21 economías del Foro de Cooperación Asia Pacífico (APEC).

El rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau Nava, encabezó la visita técnica a la planta de hidrógeno verde y anunció que se inaugurarán cursos y maestrías sobre H2V. Además, dijo que está próxima una alianza con el Ministerio de Energía y Minas (Minem) del Perú para realizar doctorados en esta especialidad.

“El hidrógeno verde a largo plazo será muy beneficioso y mucho más barato para un país minero como el Perú”, sostuvo López Chau al presentar la planta de hidrógeno verde de la UNI, que tendrá capacidad para producir 65 kilos diarios de este combustible y funcionará como alternativa sostenible para el medio ambiente.

“Estamos a punto de hacer funcionar nuestra planta de hidrógeno verde. Hemos aprovechado esta visita de los miembros de la APEC para mostrarles lo que estamos haciendo. Ya producimos en pequeñas cantidades. Tenemos la intención de ser líderes en la producción de energías limpias



Planta de hidrógeno verde fue visitada por los delegados internacionales de APEC.

en el país y la región sudamericana”, resaltó el vicerrector de investigación de la UNI, Dr. Arturo Talledo.

La planta desarrollada por la UNI se compone de un electrolizador (que separa el hidrógeno del oxígeno a través de electricidad) y paneles solares que se encargan de utilizar la luz natural como fuente limpia para convertir el hidrógeno en combustible. Los representantes de distintos países saludaron el proyecto de la UNI.

Una de ellas fue Katherine Sulley, delegada de Estados Unidos por APEC, quien destacó haber encontrado “un proyecto realmente interesante”. “Nunca he visto un electrolizador antes. Estoy muy emocionada de que ustedes estén trabajando en ello a través de una planta de hidrógeno verde. Sé que es una prioridad en los países del Pacífico. Entiendo cómo esto podría es-

tar disponible como tecnología en el futuro. Están haciendo un gran trabajo aquí”, añadió.

Del mismo modo, Adelaida Baeriswyl Concha, delegada de Chile por APEC, destacó: “Me parece interesante que una universidad desarrolle estos proyectos porque permite a los estudiantes trabajar con tecnologías más innovadoras y que en el futuro puedan implementarse en el país. Es muy valorable que en Perú se trabaje en el hidrógeno verde. Podrían llegar a ponerse en la vanguardia en la región”.

Cabe precisar que en la primera parte de este evento organizado por la UNI y el Minem, participaron expositores internacionales como la Dra. Haslenda Hashim, de la Universiti Teknologi Malaysia; el Dr. Christian Coronado, docente de la Universidad Federal de Itajubá; Tim Podesta, de

la Universidad de Cambridge y profesor del programa de Maestría en hidrógeno verde próxima a iniciar en la UNI, entre otros expositores internacionales.

Durante esta conferencia, se mostró también el vehículo cuyo motor fue transformado a uno eléctrico, el mismo que puede llegar a una potencia de 10 kilovatios y a una velocidad de 3000 rpm; así como un generador de hidrógeno construido en la UNI, que, conectado a una cocina, ilustra las aplicaciones domésticas e industriales prácticas para contribuir con la descarbonización.

Con este reconocimiento de los delegados de APEC, la UNI afianza su compromiso con la innovación energética a través de las líneas de investigación que posee en hidrógeno verde, electromovilidad y baterías de ion litio.

OPINIÓN

El nuevo plan de acción del Centro de Energías Renovables (CER)

JOSÉ SOLIS



Director del Centro de Energías Renovables (CER) de la UNI.

El CER de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) es considerado la institución pionera en investigación, desarrollo y promoción de tecnologías de energías renovables en el Perú. Los primeros pasos en este campo se dieron a principios de los años 60, cuando el entonces Instituto de Energía de la UNI inició actividades en energía solar. Sin embargo, tras una pausa en 1969 por las reformas universitarias, se reanudaron las actividades en 1975 y 1979, gracias a los departamentos de Física y Energía Mecánica con sus estudios en energía solar. El CER nació así en 1989 y una de sus acciones más importantes fue la electrificación rural y dar las bases para el diseño bioclimático de viviendas altoandinas. Desde el año 2000, además, es un organismo de apoyo a la investigación para la UNI.

El CER-UNI, ha identificado seis áreas prioritarias al 2030: Energía Solar, Energía Eólica, Biomasa y Bioenergía, Hidrógeno Verde, Almacenamiento de energía y redes inteligentes, y Electromovilidad.

El hidrógeno verde, al ser una tecnología emergente que puede descarbonizar sectores industriales, en la UNI, nos centramos en su producción y en la integración de hidrógeno en sistemas de movilidad (autobuses y camiones eléctricos).

Logran primer puesto en hackathon internacional

Un equipo formado por investigadores de la UNI obtuvo el primer puesto en el 1er CopernicusLAC Hackathon: Reducción del Riesgo de Desastres. Este reconocimiento fue otorgado al “Proyecto: Monitoreo del crecimiento urbano informal”.

La propuesta ganadora, en la que también participaron investigadores de ESAN, busca tomar mejores decisiones ante la ocurrencia de diversos de-

sastres naturales y proteger a la población en zonas de peligro.

El PhD. Miguel Estrada, investigador del Centro Peruano Japonés de Investigación Sísmica y Mitigación de Desastres de la UNI y líder del proyecto, dijo que esta iniciativa propone un mecanismo para estimar el crecimiento urbano informal por la integración de imágenes satelitales de radar para elaborar mapas temáticos basados en tecnología satelital.

Precisan ley que fomenta desarrollo e investigación de hidrógeno verde

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) consiguió que se precisara la definición del hidrógeno verde en la Ley N° 31992, que fomenta su desarrollo e investigación en el Perú.

Desde que se promulgó esta norma el 23 de marzo de 2024, la UNI anunció su respaldo al apoyo del Estado para este tipo de proyectos, sin embargo, rechazó que en dicha ley se definiera de forma arbitraria al

hidrógeno verde como un “vector energético producido con tecnologías de baja emisión de gases de efecto invernadero”.

A partir de este punto, se pidió en un comunicado con la firma del rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau y el vicerrector de investigación, Arturo Talledo Coronado, la precisión del término, ya que el hidrógeno verde contempla la nula emisión de carbono. Cuando el hidrógeno tiene ba-

jas emisiones de carbono recibe otras denominaciones como hidrógeno gris o hidrógeno azul.

De esta manera, se consiguió el cambio a través del Decreto Legislativo N° 1629, en agosto de este año, en el que se definió que el hidrógeno verde se obtiene del agua mediante “procesos que utilizan como fuente de energía a los recursos energéticos renovables”. Es decir, sin afectaciones al medio ambiente y de fuentes limpias.

Así, la UNI se mantiene a la vanguardia en tecnologías que no emitan gases de efecto invernadero.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



Proyectos de electromovilidad, hidrógeno verde y baterías de ion de litio en la UNI.

Tras mucho esfuerzo, se logró transformar un antiguo automóvil que tenía motor de combustión y baterías de plomo en un moderno vehículo que contribuye, indudablemente, a la sostenibilidad ambiental y a la lucha contra el cambio climático.

Como parte de la primera fase de estudio, un equipo de investigación de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) ha logrado convertir un antiguo Volkswagen del año 1965, con motor de combustión y baterías de plomo, en un moderno vehículo con motor eléctrico y baterías de ion de litio. Este logro, que implicó mucho trabajo y esfuerzo, significa un gran aporte para la innovación de la gestión académica, la enseñanza universitaria y las prácticas de laboratorio en nuestra casa de estudios.

Para la UNI, los proyectos de electromovilidad junto a los proyectos de hidrógeno verde y las baterías de ión de litio son prioritarios. Tienen como finalidad contribuir a la sostenibilidad ambiental y reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático, ya que los vehículos eléctricos no emiten gases contaminantes y de efecto invernadero.

El Dr. Arturo Talledo Coronado, vicerrector de Investigación de la UNI, fue quien

Convierten antiguo Volkswagen en vehículo eléctrico moderno y sostenible

estrenó el primer auto eléctrico, logrando constatar que no produce ruido ni vibración. Por si fuera poco, no presenta problemas respecto a la fricción, temperatura y desgaste, mejorando la experiencia de viaje considerablemente frente a los vehículos convencionales.

“En esta primera etapa de investigación de los proyectos de electromovilidad, reafirmamos el compromiso de la universidad por el cuidado del medio ambiente y nuestra apuesta por el desarrollo sostenible. aseguró Talledo.”

Aportes significativos

El equipo de investigación es liderado por James Bravo Basaldua PhD, e integrado por los investigadores de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Dr. Rodolfo Manuel Moreno Martínez, Dr. Modesto Tomás Palma García, Dr. Agustín Gutiérrez Paucar y el profesor José Luis García. Así también los aportes de los profesores César Mendoza de la Facultad de Ingeniería Mecánica y José Sánchez de la Facultad de Ingeniería Económica; y los alumnos Rafael Sarmiento y Marco Aurelio Carhuancho Fabian.

Por su parte, el jefe del proyecto, James Bravo, explicó los detalles de los principales componentes que se han adaptado en el vehículo: el motor eléctrico, de tipo trifásico con una potencia de 10 KW y una velocidad a frecuencia industrial de 3000 rpm; el Controlador AC, con un voltaje nominal de 72 VDC y corriente nominal de 120 A; y, dos baterías de ion de Litio, con un voltaje nominal de 73.6 VDC y capacidad de 105 Ah.

“El equipo de investigación ha desarrollado importantes herramientas analíticas y de diseño, que nos permiten entender las complejidades de esta tecnología, tener la capacidad de seleccionar adecuadamente e implementar particulares métodos de control, diseño propio o selección óptima de motores de propulsión”, sostuvo el jefe del proyecto.

Estudiantes de la UNI logran primer puesto en concurso de proyectos de hidrógeno en América Latina

Alumnos de esta casa de estudios superaron a más de 40 equipos provenientes de 41 universidades de países como Brasil, Colombia, Argentina y Chile.

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) logró el primer puesto en el prestigioso concurso académico de AVEVA Process Simulation, que desafió a estudiantes de la región a proponer soluciones innovadoras para el transporte y almacenamiento de hidrógeno con fines sostenibles.

Denis Cristian Alfonte Lupaca, Franco Raúl Lenin Veltancho Sánchez y José Illari Criado Villlegas, quienes forman parte del grupo estudiantil del Instituto Americano de Ingenieros Químicos (AIChE UNI), consiguieron superar a más de 40 equipos y 80 estudiantes provenientes de 41 universidades de varios países como Brasil, Colombia, Argentina y Chile.

Los tres universitarios de la Facultad de Ingeniería Química y Textil (FIQT) ganaron en la categoría de Mejor Diseño y Optimización al destacar por la creación de un modelo eficien-

te de gasoducto de hidrógeno. Su planteamiento permite minimizar los costos operativos y optimiza el consumo de energía, al ofrecer una solución más viable para el transporte a larga distancia de esta fuente de energía limpia. Como reconocimiento a esta innovadora propuesta, recibieron un premio de 1,000 dólares.

El proyecto, centrado en el diseño y optimización de un gasoducto que transporta hidrógeno a alta presión por más de 500 millas, también presentó una comparación entre el transporte de hidrógeno gaseoso y el uso de amoníaco como medio alternativo.

Denis Alfonte, líder del grupo premiado por AVEVA, resaltó la importancia de la ingeniería química para un futuro sostenible: “La ingeniería química combina ciencia y tecnología para optimizar procesos industriales, crear nuevos productos y contribuir a la sostenibilidad y eficiencia en diversas industrias”.

El proyecto presentó una comparación entre el transporte de hidrógeno gaseoso y uso de amoníaco como medio alternativo.



El esfuerzo de los alumnos valió la pena, superando a equipos de 41 universidades de diferentes países.



El rector de la UNI encabezó ceremonia de los 148 años de creación junto a los docentes de todas las facultades.

UNI celebra 148 años con desfile en la avenida Habich

Actividad reunió a más de 50 delegaciones que marcharon en homenaje a esta casa de estudios, fundada en 1876.

Con motivo de los 148 años de fundación de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), esta casa de estudios celebró su trayectoria en el Perú mediante una serie de actividades que tuvo su protagonismo el 18 de julio de este año con un desfile cívico institucional. Participaron más de 50 delegaciones y recibió los aplausos de más de 1700 personas.

De esta manera, la UNI festejó su aniversario integrando a todas sus dependencias, facultades y oficinas, así como otras instituciones invitadas en las cuerdas 2 y 3 de la avenida Eduardo de Habich, en San Martín de Porres.

El evento inició con el desplazamiento de la Asociación de Residentes de la UNI (ARUNI). También estuvieron presentes en el desfile representantes del

Tercio Estudiantil de esta casa de estudios.

Pero los que se llevaron cientos de aplausos y ovaciones del público asistente, fue la delegación invitada de Puno conformada por los integrantes de Colegio Ingenieritos del Perú "Eduardo de Habich" (Juliaca, Puno), compuesta por los alumnos de este colegio de alto rendimiento, quienes están bajo la tutela de la UNI.

También participaron con sus batallones instituciones como la Policía Nacional del Perú, municipalidades, universidades y colegios nacionales, institutos superiores tecnológicos así como las 11 facultades y oficinas administrativas de la UNI, entre otros.

Además, se hicieron presente con sus batallones instituciones externas como la Policía Nacional del Perú, municipalidades, universidades y colegios nacionales, institutos superiores tecnológicos y las 11 facultades de la UNI y demás oficinas administrativas.

Entre las instituciones invitadas estuvieron la Universidad Nacional del Callao; Universi-

dad Agraria La Molina; Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle "La Cantuta"; al igual que la municipalidad distrital del Rímac y seis colegios de educación secundaria que con paso marcial participaron del concurso.

El Dr. López Chau marchó con entusiasmo junto a los alumnos de la Residencia Universitaria y acompañó al final del evento a toda la comitiva en el célebre paseo de la bandera de regreso hasta las instalaciones de la UNI.

El desfile se compuso de 57 delegaciones en total y concluyó con una caravana de estudiantes del Centro Cultural Folklórico de la UNI (Folkuni) que se presentó con danzas representativas de la costa, sierra y selva del Perú, así como con demostraciones de sus competencias y habilidades deportivas adquiridas durante su formación en esta casa de estudios.

Entre los distinguidos asistentes a este evento de la UNI, asistió la bisnieta de Eduardo de Habich, Marta Malca de Habich, así como el coronel PNP José Paico Cayao, jefe de la Di-

visión Policial Norte 3 y el congresista de la República, Wilson Quispe Mamani, quienes enviaron saludos a la institución por su aniversario.

La caravana de estudiantes y trabajadores de la UNI concluyó de este modo con representantes estudiantiles de las disciplinas deportivas y elencos culturales de la universidad.

Cabe precisar que previo a este día central del desfile cívico institucional, se realizó una ofrenda floral a personajes ilustres de la UNI como el expresidente Manuel Pardo y Lavalle, en cuyo mandato se fundó esta casa de estudios en 1876, así como a los ingenieros Eduardo de Habich y Ernest Malinowski, primeros directores de la institución.

También estuvo presente Marta Malca de Habich; la vicerrectora académica de la UNI, Shirley Chilet Cama; el vicerrector de investigación, Arturo Talledo Coronado; así como los decanos de distintas facultades.

Asimismo, durante el evento de izamiento de bandera de la UNI, el rector Alfonso López Chau destacó que entre los fines sagrados de la UNI están el pluralismo, la tolerancia, el diálogo intercultural, la inclusión, pertinencia y compromiso con el desarrollo del país, rechazando toda forma de violencia y discriminación.

DISCURSO DE ANIVERSARIO

La universidad por encima de los poderes del Estado

El rector de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Dr. Alfonso López Chau, invocó a los alumnos de esta casa de estudios a poner a la universidad por encima de los poderes del Estado, tal como -recordó- lo señalaba el diplomático Víctor Andrés Belaúnde.

"Tenemos en estas líneas un mensaje paralelo al que nos diera Víctor Andrés Belaúnde en 1917, donde coloca a la universidad por encima de los poderes del Estado porque es la institución síntesis, ella lo es todo", dijo López Chau, en el marco de las celebraciones por el aniversario de los 148 años de fundación de la UNI.

Además, instó a la juventud universitaria, egresados, docentes y trabajadores a unirse "más allá de las circunstancias, diferencias y colocar en primer lugar la defensa de la república y de la democracia".

En otro momento, destacó los logros obtenidos por la UNI como contar con 13.160 postulantes, siendo la mayor cantidad de los últimos 4 años. Asimismo, mencionó que la universidad ingresó a la clasificación mundial del QS World University Rankings.

También se crearon la carrera profesional de ingeniería de software en la Facultad de Ingeniería Industrial y Sistemas; la escuela profesional de urbanismo en la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes de la Universidad Nacional de Ingeniería; diversos programas de posgrados así como el ascenso a 28 docentes a través del concurso de promoción docente en la modalidad virtual.

Por último, destacó que se ha logrado el financiamiento de 94 proyectos ganadores de investigaciones (50 proyectos ganadores de investigación formativa regular y 44 proyectos de investigación por fondos concursales) y se ha ganado 3 proyectos de investigación especial orientados a hidrógeno verde, electromovilidad y batería de iones de litio para mitigar el cambio climático. Además, esta casa de estudios obtuvo el primer puesto en un concurso de la NASA y se registraron 260 publicaciones en revistas indexadas así como 154 intercambios de estudiantes con universidades del extranjero.

INSTITUCIONAL

INICTEL-UNI capacita a escolares de ocho colegios en Cajamarca

En el marco del «Día Internacional de las Niñas en las TIC», fecha impulsada por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (INICTEL-UNI) realizó, del 22 al 26 de abril, la actividad «Nosotras y la Tecnología» en beneficio de alumnas de secundaria de ocho instituciones educativas de Cajamarca.

La actividad, organizada por la Oficina de Relaciones Públicas, comprendió el taller «Empoderándome con las TIC», en el que estudiantes mujeres de las facultades de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS) e Ingeniería Mecánica (FIM) de la UNI enseñaron robótica, programación, ciberseguridad y liderazgo.

Asimismo, la conferencia internacional «Mujeres TIC que lideran, inspiran y crean un cambio», en el aula magna de la Universidad Nacional de Cajamarca (UNC), donde expositoras de entidades nacionales e internacionales compartieron sus experiencias a nivel académico y profesional.

Las alumnas beneficiadas con ambos eventos fueron de los colegios: I.E. Juan XXIII, I.E. Santa Teresita, I.E. Nuestra Señora de La Merced, I.E. Julio Ramón Ribeyro (Cajamarca), I.E. Micaela Bastidas, I.E. Nuestra Señora del Rosario (Cajabamba), I.E. Nuestra Señora del Carmen e I.E.E. Coronel Cortegana (Celendín).



Con este apoyo económico del Patronato del Banco de Crédito del Perú, alumnos de la UNI podrán culminar sus estudios sin dificultades.

Más alumnos de la élite académica de la UNI son becados por el BCP

Destacada participación de estudiantes permitirá terminar sus carreras profesionales de manera óptima. En total, van 17 alumnos reconocidos.

Excelencia académica. Un total de 17 alumnos destacó por su desempeño en sus estudios en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), casa de estudios que los alienta a seguir desarrollándose.

En octubre, nueve alumnos del cuarto ciclo de estudios ganaron la beca que otorga el Patronato del Banco de Crédito del Perú (BCP), como parte de la alianza que tiene UNI con el

sector privado desde 2023. Esta beca permitirá a los estudiantes culminar sus estudios sin dificultades económicas, para que se concentren en su formación académica.

Las subvenciones para el ciclo 2024-2 beneficia a alumnos con escasos recursos económicos, que se mantuvieron en el quinto superior de su promoción como parte de su alto rendimiento académico. Las

dotaciones consisten en una subvención mensual de S/1100, otra por un monto de S/2950 para la compra de equipos tecnológicos, pago de derechos de trámite de obtención de grado y título profesional, entre otros.

Los estudiantes que recibieron la beca fueron Camila Tapita Arévalo (Ingeniería Industrial), Melissa Iman Noriega (Ciencias de la Computación), Michael Palacios Yañez (Ingeniería Económica), Aldaire Evangelista Vilela (Ingeniería Estadística), Juan Rafael Ramírez (Ingeniería Estadística), David Chamana Rafael (Ingeniería Económica), Matías

Chevez Collahuacho (Ingeniería de Sistemas), Gustavo Quiroz Chumbimuni (Ingeniería Industrial) y Rubén Cornejo Azaña (Ingeniería Industrial).

Patronato

De igual manera, en mayo, ocho estudiantes lograron obtener las becas financiadas por el PBCP, a raíz de su destacado desempeño académico.

Los beneficiados fueron: José Ayarquispe Mamani y Leidy Vanessa Benito Cuya (Ingeniería Estadística); Miguel Ángel Lavado Vizcarra y Ramiro Vilca Peña (Ingeniería Industrial); Sebastián Barba García y Alexander Romero Quiñones (Ingeniería Económica); Alberto Espinal Aguilar (Ingeniería de Sistemas); y Yoel Gonzalo Mantari Sairitupac (Ciencias de la Computación).



UNI mostró sus recientes proyectos e innovaciones en su stand.

Proyectos de innovación incubados fueron expuestos en la Expomina 2024

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) mostró sus avances de diversos proyectos innovadores, en la Expomina Perú 2024 realizado en setiembre, tales como la planta de hidrógeno verde construida en el Centro de Energía Renovable (CER); y las innovaciones en electromovilidad, baterías de ion litio, software minero, y una decena de emprendimientos incubados en la casa de estudios.

Entre las iniciativas desarrolladas, destacan Tech Innovation, AIO Sensors, Multipacha,

Oraculus XR, ACOMO, Samins, SeaTech, RuwayTec, Kurku Wind y CAPO Energy.

A través del Vicerrectorado de Investigación, la UNI difundió los avances que posee en sus proyectos energéticos y empresas incubadas mediante la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica (DITT), que trabaja de la mano con emprendimientos de base científica y tecnológica.

Asimismo, se brindó información respecto a las tareas que ofrece como el asesoramiento

al sector empresarial, inspecciones de procesos industriales y análisis para otras áreas como minería, medio ambiente, hidrocarburos, alimentos, farmaindustria, entre otros.

La Expomina Perú 2024 es una oportunidad importante para que interactúen distintos sectores como el minero, empresarial, político, académico, industrial, gremial, entre otros, mediante foros, conversatorios y congresos para promover una minería moderna y responsable.

Laboratorio de Sputtering cuenta con moderno equipo que beneficiará a la industria nacional

Con satisfacción y optimismo, el doctor en Ciencias Físicas y líder del Laboratorio de Sputtering y Spintrónica de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Braulio Rafael Pujada, cuenta sobre la reciente adquisición de un moderno equipo que será de mucha ayuda para la comunidad académica de esta casa de estudios y que beneficiará a más de una industria en el país. Se trata del Magnetron Sputtering, serie Hex-L de Korvus Technology, UK.

“La función principal de este equipo es poder crear cierto tipo de recubrimientos especiales con el fin de poder aumentar el tiempo de vida de ciertos materiales para su real operatividad. Por ejemplo, los elementos de corte como broadcast o sierras, que tienen un tiempo de vida normal de 30 a 40 días, con el recubrimiento especial pueden duplicar su tiempo de vida o hasta triplicarlo”, dijo Pujada.

“Este equipo crea recubrimientos para ser usado no solo en la gran industria minera, sino en la industria forestal y en la industria decorativa; en los lentes por ejemplo con una calidad muy elevada”, precisó.

En ese sentido, Pujada dijo que es “el primero de esa calidad en todo el Perú, altamente



Estudiantes de UNI se animarán a trabajar con este moderno equipo para la realización de sus tesis.

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) adquirió un moderno equipo de tecnología de punta que beneficiará a las industrias de diferentes rubros como la doméstica, minera y forestal. Así lo confirmó Braulio Rafael Pujada, líder del Laboratorio de Sputtering y Spintrónica.

tecnológico y de última generación como hay en Europa y Estados Unidos”.

“Estamos convencidos de

que la UNI va a ganar una fuerte visibilidad por el tipo de investigaciones que se van a desarrollar aquí. No solo a

nivel científico, sino que vamos a crear recubrimientos para ciertos tipos de aplicaciones específicas que resolverán problemas propios de la industria”, enfatizó Pujada.

Asimismo, comentó que, poco a poco, los jóvenes estudiantes se van animando para trabajar con este moderno equipo con la finalidad de fortalecer sus tesis universitarias.

Renombre

En este sentido, resaltó que

el prestigio de la UNI ganará un mejor posicionamiento en la comunidad académica del Perú “por el tipo de investigaciones que se desarrollarán y no solo a nivel científico sino a favor de la industria nacional”.

“Estamos siempre en la búsqueda de aquellos problemas que la industria necesita poder resolver y eso lo vamos a hacer aquí en la UNI”, añadió.

Por su parte, Mircea Medina, investigadora del Laboratorio de Sputtering, explicó el proceso de funcionamiento del equipo.

“En primer lugar, tenemos la cámara de vacío que nos permite llegar a un vacío de 10 a menos de 7 milibares. Puede llegar a más, dependiendo del proceso. Luego, de hacer un vacío, empezamos a generar plasma y en este plasma, se liberan las partículas que van a recubrir los materiales que son diversos, desde polímeros, metales, plásticos”, dijo Medina.

Asimismo, agradeció a esta casa de estudios por respaldar este tipo de iniciativas para generar investigación en el rubro de tecnología.

“En la UNI, yo me siento inspirada porque somos como una primera generación de lo que estamos trabajando con esta nueva tecnología. Ahora la tecnología nos permite automatizar muchos procesos. No solo es aprendizaje, sino también de enseñanza a otros tesisistas a alumnos que están elaborando proyectos de tesis”, subrayó Mircea Medina.



Los buses operan desde las 5:15 de la mañana con horarios específicos para cada ruta.

UNI implementa renovada flota de buses para facilitar desplazamiento de alumnos

Transporte asegurado. La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) cuenta con

una nueva flota de buses para el transporte de sus estudiantes. Esta iniciativa de renovación

de la flota vehicular, implementada por el rector de la UNI, Dr. Alfonso López

Se trata de unidades que no son petroleras sino a gas natural y son ecoamigables a favor del medioambiente.

Chau, busca facilitar el desplazamiento de los alumnos desde y hacia la universidad, cubriendo con más 10 distritos de Lima.

“Es una alegría esta oportunidad porque son unidades que no son petroleras, son a gas natural, son ecoamigables”, detalló el rector Alfonso López Chau.

Equipamiento

La nueva flota de la UNI cuenta con varios buses diseñados para transportar a un máximo de 80 alumnos por vehículo, distribuidos entre 50 asientos y 30 espacios de pie. Estos buses están equipados con sistemas de aire

acondicionado, audio y video, y son considerados ecoamigables.

Los buses de la UNI operan desde las 5:15 a.m., con horarios específicos para cada ruta. Este horario inicial permite a los estudiantes llegar a tiempo para sus clases matutinas, cubriendo un amplio rango de horarios para atender las necesidades de transporte de los alumnos durante el día.

Las principales rutas de este transporte universitario son: en Lima norte hasta Carabaylo, por el sur hasta Villa El Salvador, al este hasta San Juan de Lurigancho y la cuarta ruta es a Puente Piedra.

Las rutas están diseñadas para maximizar la eficiencia y asegurar que los estudiantes puedan acceder al campus de manera segura y puntual.

Asimismo, el acceso a los buses es a través del carné universitario, lo que permite utilizar el transporte gratuito.

CENTRAL



FAUA obtiene reacreditación internacional de la RIBA

La Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes (FAUA) consiguió la prestigiosa reacreditación internacional por parte de la Royal Institute of British Architects (RIBA), institución británica de referencia, tras una evaluación realizada el 20 y 21 de junio. Con ello, se consolida la calidad educativa de la facultad que alcanza reconocimiento mundial.

Esta acreditación es la segunda que recibe la FAUA, ya que la anterior se realizó en el año 2011. En esta oportunidad, el reconocimiento de RIBA tendrá una vigencia de cinco años, hasta el 2029, de manera incondicional.

Para este logro, la entidad destacó que la carrera de arquitectura en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) destacó por la implementación de nuevos temas del RIBA en forma complementaria a los criterios de evaluación, así como el compromiso con la investigación y la exploración de los aspectos teóricos del legado cultural del Perú y la producción material.

La decana de la FAUA, Msc. Rosario Pacheco, manifestó ante este logro que “la carrera de arquitectura ha demostrado que está al nivel de las grandes facultades de arquitectura internacionales. Es un orgullo tremendo para todos”.

UNI posee acreditación ABET en todas sus facultades

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), como parte de su política permanente de mejora de la calidad educativa, ha conseguido que en 27 de las 28 carreras que se enseñan en sus 11 facultades obtengan la prestigiosa acreditación ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology). Esta acreditadora, cabe precisar, es la más importante de Escuelas de Ingeniería de todo el mundo y tiene su sede en Estados Unidos.

De este modo, quedaron acreditadas escuelas profesionales de la Facultad de Ingeniería Química y Textil (FIQT), Facultad de Ciencias (FC), Facultad de Ingeniería Civil (FIC), Facultad de Ingeniería

Eléctrica y Electrónica (FIEE), Facultad de Ingeniería Geológica, de Minas y Metalúrgica (FIGMM), Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS), Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM), Facultad de Ingeniería de Petróleo y Petroquímica (FIP), Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y de Ciencias Sociales (FIEECS), Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes (FAUA) y la Facultad de Ingeniería Ambiental (FIA).

Mediante este reconocimiento queda garantizado el nivel que tiene la UNI sobre la calidad educativa, investigación, competencias de sus egresados, instalaciones y apoyo institucional.

Certificaciones acreditan y prestigio de la UNI



La UNI ratifica su prestigio académico, que lo ponen en vitrina en la comunidad académica.

Reconocimientos a dependencias y facultades de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) posicionan a esta casa de estudios como una de las mejores en calidad educativa y gestiones administrativas.

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) conserva y afianza su prestigio académico a través de los reconocimientos y acreditaciones de AENOR y Bureau Veritas. Estos logros, además, se extienden al ámbito administrativo ya que abarcan distintas dependencias.

De este modo, el Dr. Alfonso López Chau, rector de la UNI, destacó los avances obtenidos gracias al aporte constante y firme de los docentes y personal laboral de la institución educativa. A la par, resaltó las

investigaciones académicas y el esfuerzo del alumnado: “Sin la potencia de los estudiantes, esto es difícil. Ellos tienen que estar vigilando, advirtiendo, reclamando, exigiendo”.

Entre las dependencias reconocidas figuran así la Facultad de Ciencias (FC), la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes (FAUA), y la Escuela de Posgrado, que obtuvieron la certificación ISO 9001 que reconoce la gestión de la calidad, así como la mejora de productos y servicios que ofrecen a los clientes. En este caso, los universitarios.

Asimismo, las Unidades de Tesorería y Contabilidad, así como la Unidad de Abastecimiento, recibieron la certificación ISO 37001, por su sistema de gestión antisoborno. Este estándar internacional certifica la cultura de integridad, transparencia, honestidad, cumplimiento y lucha contra el soborno y la corrupción al interior de las oficinas citadas.

En este sentido, también refuerza las acciones dispuestas en estas dependencias para

prevenir, detectar y gestionar conductas delictivas de soborno o corrupción en general.

Cabe precisar que el director de la certificadora AENOR para Latinoamérica, Diego Herranz, destacó que la UNI “desarrolló un sistema de gestión antisoborno que cumple los requisitos de la norma ISO 37001 situándose como un referente de las mejores prácticas internacionales. Quiero felicitarlos por el compromiso de la UNI con la integridad, transparencia, lucha contra la corrupción y antisobornos, y en general, por hacer las cosas bien”.

Herranz también precisó que el soborno, al ser una de las formas de corrupción más habituales del mundo, requiere de una lucha firme a través de distintas instituciones.

“Este ISO es un estándar para organizaciones que quieren implantar un modelo de organización y gestión eficaz y comprometidas con la lucha anticorrupción que permite identificar y prevenir presuntas conductas delictivas”, sostuvo.

calidad

construcción sostenible de mayor prestigio a nivel mundial. Asimismo, es un sistema de calificación que mide el respeto medioambiental de los edificios, que suelen ser responsables del 38% de emisiones de carbono. De los cuatro niveles de calificación que posee Leed, se otorgó a la FIA la segunda categoría: Silver.

En palabras del decano de la FIA, Dr. Mario Chávez Muñoz, esta facultad es la primera de una universidad pública en alcanzar la certificación Leed Silver en todo el país. “La FIA es la primera en alcanzar esta distinción internacional, también somos la primera que construye un edificio sustentable entre todas las universidades públicas del país”, resaltó.

Calidad académica

El decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Heriberto Sánchez Córdova, precisó que “el ISO 9001 es una herramienta que nos permite ordenarnos, tener los mejores estándares de calidad a todo nivel, en la formación de estudiantes tanto de pregrado como de posgrado. También en la administración misma de la facultad. Con este avance se nos permite mejorar considerablemente en nuestra atención”.

Víctor Caicedo Bustamante, director de la Escuela de Posgrado, señaló además que los ISO recibidos significan “un premio al alto nivel de servicio que dan los posgrados de la UNI desde una entidad internacional. Esta certificación se consigue con mucho trabajo, sacrificio y alto nivel de calidad del personal que trabaja en la institución”.

“Entes externos, acreditados internacionales demuestran nuestra alta calidad educativa”, señaló por su parte Alejandro Mendoza Rojas, jefe de la Oficina de Gestión de la Calidad de la UNI, quien agradeció el esfuerzo de todos los estudiantes, docentes y trabajadores de la universidad.

El jefe de esta dependencia precisó también que “la mejora continua es uno de los objetivos de esta gestión es el licenciamiento institucional, la acreditación de programas académicos y la implementación y certificación de sistemas integrados de gestión”. Muestra de ello, agregó, son las satisfacciones que tienen las empresas cuando contratan a los egresados de la UNI, así como los estudiantes que participan y ganan concursos internacionales. “Allí nos damos cuenta de los tipos de profesionales que formamos”, añadió.

Mas reconocimientos

De otro lado, la Biblioteca Central de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) ha recibido la acreditación ISO 9001:2015, reconociendo su compromiso con la mejora continua y el cumplimiento de altos estándares internacionales en tres áreas fundamentales de servicio a estudiantes y docentes.

Esta certificación, otorgada por la empresa Bureau Veritas, abarca los procesos clave de gestión de colecciones de recursos de información en formato físico y digital, asegurando el acceso a materiales actualizados y relevantes para la comunidad universitaria.

Además, los servicios básicos de atención al estudiante, que incluyen el uso de salas de lectu-

ra, el préstamo de equipos, y el sistema de carnetización.

Por último, la gestión de servicios integrados de apoyo a la docencia e investigación, que comprende formación especializada, apoyo a la investigación, y digitalización de recursos.

La directora de la Biblioteca Central de la UNI, Maritza Dietz Castro, indicó que este logro es un reconocimiento “a la calidad de todos nuestros procesos y nos asegura que trabajamos de acuerdo a altos estándares internacionales brindando un mejor servicio”.

La misma empresa Bureau Veritas otorgó la certificación ISO 9001:2015 al Comedor Universitario de la UNI, convirtiéndose en el primer comedor universitario del Perú que alcanza este logro a nivel nacional, con un servicio de alimentación de calidad para los alumnos y docentes de esta casa de estudios.

El Lic. Santiago Kerrigan León, director de Bienestar Universitario, explicó que el ISO 9001:2015 se consiguió en tres procesos clave: gestión de producción alimentaria, control de almacén, y la atención a los estudiantes. “El servicio de alimentación que ofrecemos en la UNI es de calidad y garantizan una educación saludable”, indicó Kerrigan.

Esta certificación representa un paso adelante en el apoyo a los estudiantes que presentan dificultades económicas.

OPINIÓN

Logros y avances en implementación y certificación de sistemas de gestión

Alejandro Mendoza

Jefe de la Oficina de Gestión de Calidad Educativa.



Este año, la Oficina de Gestión de la Calidad de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) obtuvo diversos logros respecto a la implementación y certificación de sistemas de gestión alineados a los requisitos de las normas ISO.

Se lograron cinco certificaciones del sistema de gestión de la calidad en la Facultad de Ciencias; en Arquitectura, Urbanismo y Artes, Escuela de Posgrado Central, Comedor Universitario y Biblioteca. Asimismo, certificamos el sistema de gestión antisoborno en las Unidades de Abastecimiento y de Tesorería y Contabilidad.

Además, se acreditaron los laboratorios LABICER (Facultad de Ciencias) y LABHISI (Facultad de Ingeniería Ambiental) según los requisitos de la norma ISO/IEC 17025, otorgada INACAL.

Actualmente, el sistema de gestión de la calidad (9001) está en proceso de implementación en el Vicerrectorado Académico, Dirección de Admisión, Facultad de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y de Ciencias Sociales, Oficina de Tecnologías de Información, y la Oficina de Gestión de la Calidad. Ahora, se busca la certificación institucional para fortalecer la interacción de los procesos, precisar responsabilidades y facilitar la gestión de los cambios en la UNI.



Hito en la UNI

Uno de los reconocimientos más importantes recibidos por la UNI fue la certificación Leed Silver, que por sus siglas en inglés se refieren al liderazgo en energía y diseño ambiental, y que se otorgó al edificio del Centro de Investigación de Tratamiento de Aguas Residuales (CITRAR) de la Facultad de Ingeniería Ambiental (FIA).

Esta certificación es relevante para la universidad en particular ya que es el estándar de



Con la acreditación, servicios tendrán respaldo técnico.

Labihsi obtiene acreditación ISO/IEC 17025 para ensayos en minería, petróleo, saneamiento y otros

El Laboratorio de Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial (LABIHSI) de la Facultad de Ingeniería Ambiental (FIA) de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) logró la acreditación NTP-ISO/IEC 17025:2017 por parte del Instituto Nacional de Calidad (INACAL) luego de verificar el cumplimiento de los más altos

critérios técnicos.

Con este reconocimiento, el LABIHSI asegura que los ensayos realizados en su laboratorio cuentan con el respaldo necesario para brindar servicios especializados en diferentes rubros como el minero, petróleo, saneamiento, entre otros.

La acreditación bajo la norma ISO/IEC 17025 garantiza la

fiabilidad de los resultados analíticos y la competencia técnica del laboratorio en la realización de análisis.

Así, se convierte en el primer laboratorio de la FIA y uno de los primeros en la UNI con esta acreditación, reafirmando su liderazgo en el campo de la higiene ocupacional y seguridad industrial.

INSTITUCIONAL

UNI clausura Academia de Líderes con 705 jóvenes graduados de todo el Perú



“

Iniciativa de la UNI, gracias al apoyo de las autoridades del Sistema de Naciones Unidas en Perú, logró potenciar el liderazgo a la primera promoción a nivel nacional.

”

La primera promoción fue integrada por 705 estudiantes de pregrado de 71 universidades y 3 institutos.

La Academia de Líderes de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) clausuró un año de aprendizaje para cientos de jóvenes de todo el Perú que formaron parte de la iniciativa que comenzó esta casa de estudios en el periodo 2023-2024, con el apoyo del Sistema de Naciones Unidas en Perú.

En total, fueron 705 jóvenes los egresados de esta primera promoción que reunió a estudiantes de pregrado de 71 universidades y 3 institutos de 25 regiones del Perú para crear un espacio de diálogo y consenso alineado con la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible, aprobada por la ONU y la Visión del Perú al 2050.

El 50.1% del grupo total de

jóvenes que integran esta primera generación de líderes son mujeres, mientras que el 49.9% son varones. De este modo, los estudiantes aprendieron a plantear propuestas de soluciones conforme a los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, para contribuir a iniciativas de políticas públicas que se traduzcan en beneficios comunes para la sociedad.

“Cuando los líderes son bienhechores, son constructores de humanidad, constructores de naciones y constructores de seres humanos”, resaltó el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, durante la ceremonia de clausura que se realizó en el Gran Teatro de la UNI. Asimismo, destacó que a los líderes

solo se les pide “servir con honor” al país.

“Ustedes tienen noción de la complejidad de las cosas, las han analizado y debatido (...) Además, han logrado percibir posibles soluciones y detrás de todo eso está la enorme sensibilidad que tienen por nuestro pueblo y por su desarrollo, y sobre todo un desarrollo que puede ser para los más desvalidos y más necesitados”, recalcó el arzobispo de Lima, Carlos Castillo Mattasoglio durante la clausura del evento.

Por su parte, el coordinador residente del sistema de Naciones Unidas en Perú, Igor Garafulic, recordó que la iniciativa Academia de Líderes nació en el despacho del rector López

Chau y que “cada paso que se dio después se hizo con cariño, con disciplina, con talento y eso es lo que nos ha permitido culminar hoy”.

Durante la ceremonia, además, se presentaron las propuestas de diez equipos conformados por diversos estudiantes de todo el Perú que obtuvieron el primer puesto en propuestas que plantearon soluciones a problemas como el aprovechamiento de residuos sólidos en mercados, sistemas de infraestructura para mejorar el acceso al agua potable en Puno, cambios educativos a través del uso de software, reformas en la transparencia de proyectos de salud, alimentación e iniciativas energéticas y aeroespacia-

les, tanto a nivel urbano como rural en distintas zonas del Perú.

De esta manera, se distinguió a 118 ganadores en general: diez equipos ocuparon los primeros puestos por votación nacional y puntaje del jurado, mientras que 9 alcanzaron el segundo puesto. En ambos casos se reconocieron los planteamientos realizados ante problemas de la realidad peruana con enfoque sostenible.

Esta primera generación de líderes, cabe precisar, organizaron durante su proceso de aprendizaje dos campañas nacionales de donación voluntaria de sangre junto al Ministerio de Salud entre noviembre de 2023 y junio de 2024, logrando beneficiar a 4893 pacientes en todo el Perú.

En la clausura se presentó asimismo una carta de intención entre la UNI y la Oficina de la Coordinación Residente de Naciones Unidas en el Perú para continuar la alianza entre ambas instituciones y próximas ediciones de la Academia de Líderes.

UNI capacitó a escolares en ciberseguridad

En el marco del proyecto Leading University Project for International Cooperation (LUPIC), estudiantes de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología de Seoul (SeoulTech) visitaron tres colegios del distrito de La Victoria para capacitar en ciberseguridad y desarrollo tecnológico a escolares del nivel secundario.

Las jornadas se realizaron

los días 3, 4 y 5 de setiembre y fueron gestionadas por el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la UNI (INICTEL) para dictar charlas que alerten a los menores sobre los peligros cibernéticos como el malware o phishing.

Cabe precisar que estas charlas y talleres se dieron a los colegios nacionales Pedro Labarthe, César Vallejo e Isabel La Católica, donde hay más

presencia de escolares mujeres, con la finalidad de acercar la tecnología a los adolescentes y concientizar sobre los riesgos que se pueden hallar en las redes.

Es el tercer año consecutivo que se llevan estas charlas con fines educativos y que afianzan los lazos culturales del Perú con Corea del Sur a través de estudiantes universitarios voluntarios de Electrónica e Ingeniería Electrónica de ambos países.



Tres deportistas mujeres dejan en alto a la UNI

La Universidad Nacional de Ingeniería reconoció a deportistas destacados en el periodo 2024-1 que ganaron campeonatos universitarios en distintas disciplinas deportivas. Entre ellas, resaltaron los deportistas de atletismo, fútbol (damas) y powerlifting

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) no solo destaca en ciencias e innovaciones académicas, también lo hace en el ámbito deportivo. En especial, tres mujeres que a base de esfuerzo, disciplina y organización alcanzaron logros históricos y destacados que llenan de orgullo a esta casa de estudios.

Una de ellas es Melissa Peralta Acevedo, capitana de selección fútbol damas de la UNI y también estudiante de la carrera de Ingeniería Económica. Recientemente, fue reconocida por haber alcanzado junto a su equipo de diecisiete mujeres, incluyendo el ascenso a la primera división después de 15 años.

“Hemos traído esa victoria a la UNI y creo que es un reconocimiento que hace tiempo no se lograba. Con esfuerzo y mucha garra por parte del equipo de fútbol lo hemos logrado y estoy muy feliz por eso”, precisó.

“Todas las chicas compartimos ese sentimiento de perseverancia que hemos compartido, ya que en el transcurso tuvimos muchos obstáculos. Sin embargo, nunca nos rendimos”, añadió, incentivando a los demás alumnos de la UNI a practicar deportes.

El caso de Angie Mirano Basurto, estudiante de la Facultad de Ingeniería Geológica, de Minas y Metalúrgica (FIG-MM), también es uno de los más resaltantes. Ella fue reconocida como la mejor deportis-

ta del ciclo académico 2024-1 y distribuye su tiempo entre sus labores académicas y el ejercicio de dos disciplinas: el atletismo y el básquet.

En este último ciclo, ganó la medalla de oro en 100 metros planos y medalla de bronce en 200 metros planos en la competencia universitaria más grande del Perú: FEDUP (Federación Deportiva Universitaria del Perú).

De esta manera, destacó que la pasión, la disciplina y la resiliencia son los pilares de su vida académica y deportiva. “La disciplina nos enseña que el éxito no llega de la noche a la mañana y menos sin sacrificio”, agregó.

Asimismo, dejó un mensaje para todos los estudiantes de la UNI que desean agregar el deporte a sus vidas diarias: “Siempre he sido muy disciplinada, tanto en mis estudios como en los deportes. Me gusta mucho ser un ejemplo e inspirar a los demás. El deporte no tiene que ser una excusa para mantenerse bien en los estudios”.

Otro resultado importante lo alcanzó Mariana Acevedo Huamán, egresada de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes (FAUA) y también deportista de la categoría powerlifting, una disciplina que consiste en el levantamiento de peso y usualmente vinculado sólo a los hombres.

En el último Campeonato Regional Centro de Powerlifting IPF, sin embargo, Acevedo destacó al ganar la medalla de bronce y fue la única representante femenina de un equipo conformado por ella y otros tres estudiantes varones de la UNI que también practican el powerlifting y ganaron las medallas de plata y bronce en la misma competición.

“Este año yo logré obtener la medalla de oro en la villa deportiva Videna, categoría 52 kg, fue una experiencia muy bonita que llevo en el corazón”, sostuvo Acevedo, quien también resaltó el compañerismo y el apoyo de sus coparticipantes durante el certamen y sus entrenamientos. Del mismo modo, envió un mensaje a los demás estudiantes de la UNI: “Animaría a las chicas a probar este deporte u otros que ofrece la universidad”.



Alumnas de la UNI logran destacar por su desempeño deportivo, con esfuerzo y disciplina.

Ceremonia en la UNI

Las tres deportistas fueron reconocidas a través de una ceremonia que en total distinguió a 62 estudiantes destacados en distintas categorías: ajedrez, atletismo, fútbol damas, halterofilia, wushu, taekwondo, tenis de mesa, karate, capoeira, judo y powerlifting.

“Toda la comunidad debe participar, las puertas están abiertas para todos. Es bueno practicar deporte. Ayuda a combatir el estrés y a la salud”, resaltó el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau. “Victoria, valentía, inteligencia y ejemplo. Cuatro palabras que habría que poner en molde de oro, no sólo

en la UNI, sino en todas las universidades”, añadió.

También asistió a este evento Renato Ayllón Rivera, jefe de la UCEDID (Unidad del Centro de Disciplinas Deportivas de la UNI), quien destacó el reto, por parte de los deportistas reconocidos, de participar en la 25ª edición de los Juegos Nacionales Universitarios realizado del 27 de setiembre al 13 de octubre en Arequipa.

En el caso de ajedrez, se distinguió a nueve deportistas, de los cuales uno ganó medalla de oro en modalidad individual y los restantes medalla de bronce en modalidad por equipos en campeonatos universitarios.

John Maraví Cerón, del último grupo, aseguró que “representar a mi universidad es un orgullo”.

Para la disciplina de wushu se distinguieron a siete estudiantes que ganaron medallas de oro, plata y bronce en modalidades como Sanda y Taolú; mientras que para taekwondo, el reconocimiento fue para dos medallistas que ganaron medallas de plata y bronce.

En Karate se entregaron diplomas a cinco deportistas; en tenis de mesa a tres, siete para la categoría de capoeira, cuatro en judo y cuatro para powerlifting.

19 medallas obtenidas en competencia nacional universitaria

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) alcanzó el podio en seis disciplinas deportivas durante la 25ª edición de los Juegos Nacionales Universitarios realizada del 27 de setiembre al 13 de octubre en Arequipa. En total, los deportistas de esta casa de estudios obtuvieron 19 medallas entre oro, plata y bronce en este certamen.

Las categorías donde destacaron los deportistas de esta casa de estudios fueron kung fu (2 medallas de oro, 5 de plata y 4 de bronce), judo (2 medallas de plata), atletismo (1 medalla de plata y 1 de bronce), ajedrez (1 medalla de plata), taekwondo (1 medalla de plata) y halterofilia (2 medallas de bronce).

Sandra Gutiérrez Menacho, medallista de oro en Kung Fu y estudiante de Ingeniería Económica, agradeció al rector y a la Unidad del Centro de Disciplinas Deportivas (UCEDID) de la UNI el apoyo brindado a través de implementos deportivos durante los entrenamientos y ayuda económica durante la estancia de los estudiantes en Arequipa.

“Esto se trata de mucha disciplina. Anímense a participar en los juegos universitarios, a practicar deporte. Hay muchas disciplinas en la unidad deportiva. Los invito a que vengan a Kung Fu que los estamos esperando”, añadió.

El deportista que ganó medallas de oro y plata en la misma disciplina, Sebastián Olivera Espinoza, estudiante de Ingeniería Civil, indicó que uno de los desafíos más importantes que pasó durante la competencia fue la adaptación a la altura del clima.

“Fue una experiencia muy bonita, se pudo conseguir el objetivo que fueron las medallas. Estamos muy contentos con los resultados obtenidos”, precisó.

Vida saludable: Deportistas de la UNI reciben implementos deportivos por más de 193 mil soles

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) refuerza el ejercicio del deporte y una vida saludable entre sus estudiantes. Por ello, esta casa de estudios entregó diversos implemen-

tos deportivos valorizados en S/193.652 para el beneficio de sus alumnos.

Las disciplinas que recibieron los accesorios y útiles para el adecuado desempeño de los

usuarios son: ajedrez, atletismo, básquet, fútbol, voley, calistenia, capoeira, halterofilia, powerlifting, judo, taekwondo, karate, kung-fu y tenis de mesa.

Los implementos entregados

abarcaban 30 juegos de ajedrez completos, balones medicinales de 6 kg, escaleras de 15 peldaños, balones para básquet, voley, fútbol y fútbol, uniformes completos para damas y varones de básquet y fútbol, colchonetas de espuma, cinturones de arrastre, zapatillas para competencias de atletismo y pesas, sogas, conos, entre otros.

Andrew Guerra Huachaca, presidente de la Asociación de Deportistas de la UNI, señaló que el deporte “es un hito importante para controlar nuestras emociones y, sobre todo, para nuestra vida profesional”.

“Según la tesis de una psicóloga, las personas que mejor se desenvuelven profesionalmente son los deportistas”, subrayó.

INNOVACIÓN

UNI lidera ránking con 147 patentes en la última década

Primeros en innovación. La Universidad Nacional de Ingeniería ocupó el primer lugar en el top 10 de instituciones educativas superiores con mayor cantidad de patentes otorgadas desde 1993.

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) conserva su nivel académico y de investigación al mantenerse en el primer lugar del ránking de patentes otorgadas a esta casa de estudios durante la década de 1993 hasta el 2023.

En total, la UNI ha conseguido un total de 147 patentes en la última década. Unas 129 patentes de modelo de utilidad, y otras 18 patentes son de invención, acorde al informe remitido por la Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías de Indecopi.

Con motivo de este logro, la UNI reconoció también a 56 de sus inventores y docentes investigadores que en el periodo 2022-2023 llegaron a la cantidad de 39 patentes de invención y modelos de utilidad contribuyendo a alcanzar la cifra total que nos sitúa en el primer lugar frente a otras universidades del ránking, que en la última década han conseguido 112 patentes (Universidad Privada del Norte), 70 (Pontificia Uni-

versidad Católica del Perú), 50 (Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas), entre otros.

“El camino es avanzar hacia el estado de una universidad de tercera admisión, como los que se cuenta en Estados Unidos o México. Nosotros estamos todavía lejos de esa situación. En estos años, se han producido aproximadamente, 480 artículos de investigación que han sido indexados en la base de datos Scopus. Estas 39 patentes UNI se suman a las 250 patentes históricas que encontramos en el 2021, cuando asumimos la administración”, señaló respecto al logro el vicerrector de Investigación, Dr. Arturo Talledo Coronado.

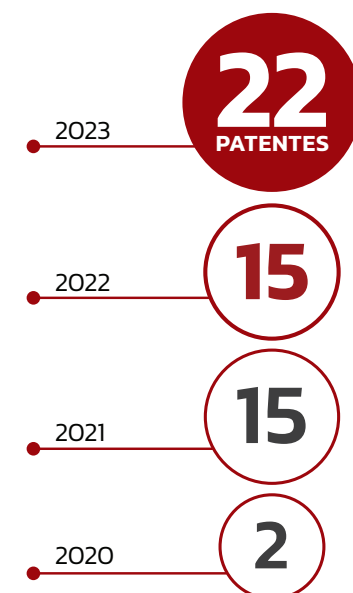
Asimismo, precisó que al logro obtenido debe continuarse la tarea con la comercialización de esas patentes obtenidas en el último bienio, así como la búsqueda de financiamiento para desarrollar las ideas producidas en beneficio de la sociedad civil y las ciencias. “Exhorto a todos los investigadores a incrementar el grado de madurez de los proyectos de investigación en los laboratorios al grado de prototipo o planta piloto”, señaló.

Al respecto, el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, precisó que “la investigación y la innovación son temas centrales y muy claros para la UNI”. También, felicitó a los docentes reconocidos con el registro de patentes en el periodo 2022-2023, ya que vivimos



La investigación y la innovación son temas centrales y prioritarios para la UNI.

en “un mundo donde están a la orden del día muchos temas que tienen que ver con la innovación”.



Distinciones y nuevos aportes

En total destacaron 23 patentes en 2023 con sus respectivos prototipos: máquina clasificadora automatizada de 4 tipos de residuos sólidos reciclables, carpeta mochila portátil, sistema portátil de recuperación de agua de la atmósfera para producir y dispensar agua potable, un dispositivo de cocción por inducción electromagnética a partir de múltiples fuentes de energía, equipo medidor de calidad de aire con autocalibración al vacío, entre otros.

Entre los más resaltantes del año 2022, figuraron en total 16 patentes. Entre ellas: el método de fabricación de nanofibras compuestas de nanotubos de carbono y alcohol polivinílico sensibles a la humedad, un dis-

positivo para fermentar mosto de uva con control de agitación, cabina de desinfección extensible, respirador electro-mecánico con mecanismo de regulación de oxígeno, entre otros.

Margarita Mondragón Hernández, jefa de la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica (DITT) de la UNI destacó: “Es importante acercarnos al mercado para llegar a conocer cómo otras empresas están valorizando su aporte tecnológico”.

La Dra. Roxana Yesenia Pastana Alta, con experiencia en gestión de patentes, resaltó por su parte que “aproximadamente, en un año, podemos patentar más de 3 millones de patentes. Perú tiene alrededor de 1500. Es menos del 1 % de la cifra mundial”. Además, resaltó la necesidad de impulsar iniciativas sobre investigaciones.

“Lucharemos hasta quemar el último cartucho en investigación y en ciencia”

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) conmemoró el Día de la Bandera en el campus universitario con un paseo del pabellón nacional y un emotivo discurso del rector, Dr. Alfonso López Chau.

El rector destacó que Bolognesi “nos ha legado un sentido de dignidad, del deber, nos entregó una bandera”. Afirmó que la comunidad universitaria luchará “hasta quemar el último cartucho en investigación, en ciencia, en docencia y ejemplo universitario” para seguir

el legado del coronel Francisco Bolognesi, héroe de la Batalla de Arica.

“En momentos en que nuestra patria padece lo que ya conocemos, la UNI hace un alto para reconocer a un valor histórico en la trinchera de Arica”, manifestó el rector. También destacó que la UNI se caracteriza “por la gratitud”, y que esto “lo merecen las personas que hacen las cosas por deber, no por dinero o por un puesto”.

En este desfile participaron el vicerrector de Investigación,

Dr. Arturo Talledo Coronado; los decanos de las facultades; así como directores y jefes de las diferentes dependencias de la universidad.

Asimismo, la Dra. Mónica Gómez León y la Mg. Katherina Changanqui Barrientos, de la Facultad de Ciencias (FC), encabezaron las delegaciones de docentes; mientras que la delegación de estudiantes estuvo a cargo de Mijail Víctor Vilcapoma Aire, de Ingeniería de Telecomunicaciones, quien llevó la bandera de la universidad.

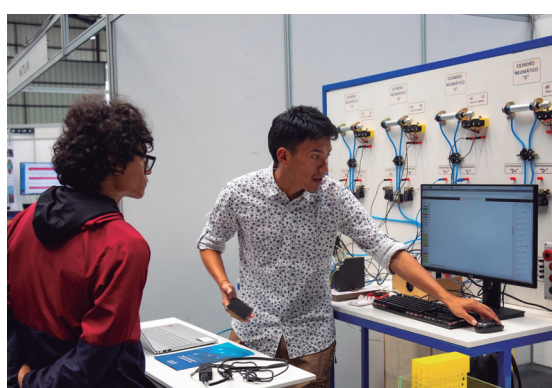
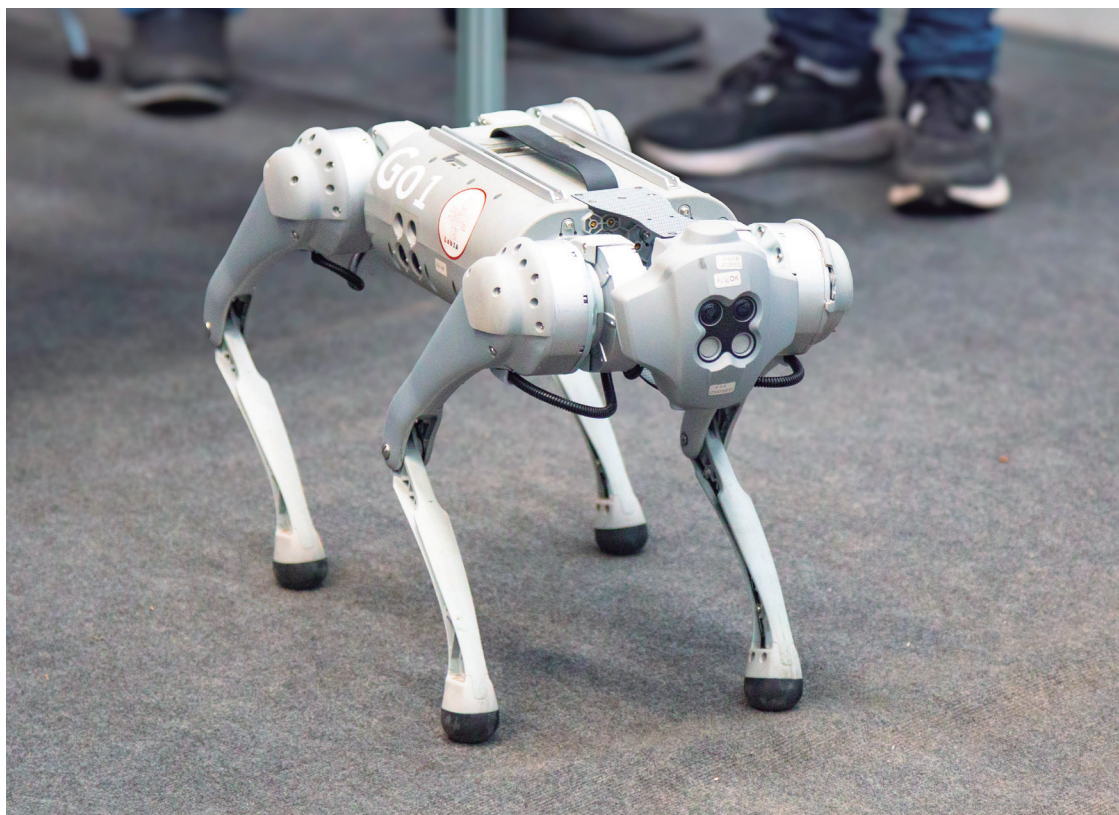
Reconocen a docentes de la UNI en los ciclos 2023-1 y 2023-2

Como los mejores. Así fueron reconocidos diversos docentes de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) que recibieron esta distinción de manos del rector de la institución, Dr. Alfonso López Chau Nava, con motivo del Día del Docente Universitario. También recibieron los honores por parte de sus estudiantes provenientes de las 11 facultades de esta universidad, que se caracteriza por su alto y estricto nivel académico.

Los 22 catedráticos destacados de las escuelas profesionales

de la UNI, evaluados durante los ciclos 2023-1 y 2023-2, fueron seleccionados como los más notables por diversos niveles de calificación, según el puntaje que obtuvieron en base a una encuesta aplicada a los alumnos durante estos dos periodos académicos.

La evaluación fue muy exigente y disputada, lo que generó mucha admiración y aplausos en el público por el empate de hasta 14 profesores que obtuvieron la nota de 19, con diferencias de algunas décimas.



Expoferia UNICTEC 2024 exhibe últimos avances de su producción científica y tecnológica

Durante tres días, se celebró el Encuentro Científico UNI: Ciencia y Tecnología (UNICTEC), en donde se presentaron los principales proyectos de investigación desarrollados en esta casa de estudios.

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) realizó la nueva edición de la Feria Tecnológica UNICTEC 2024, organizado por el Vicerrectorado de Investigación, con la finalidad de presentar los resultados de su producción científica y tecnológica de los últimos años, desarrollado por sus grupos y unidades de investigación e institutos especializados. La feria se desarrolló desde el 20 al 22 de noviembre en las instalaciones de su coliseo deportivo. Durante la ceremonia de inauguración del Encuentro Científico

UNI: Ciencia y Tecnología, el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, reafirmó su convicción de que la investigación, ciencia y tecnología son las herramientas indispensables para buscar soluciones prácticas a los problemas que enfrentamos en el país, como la crisis hídrica y la falta de atención a la Amazonía, considerada una fuente invaluable de recursos naturales.

De acuerdo al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (Ceplan), se proyecta que para el 2030, el 58 % de la población peruana residirá en áreas con escasez de agua, por lo que es urgente tener propuestas para contrarrestar esta situación. La expoferia UNICTEC se organiza en tres modalidades principales: la expoferia tecnológica, que muestra los avances más destacados; el ciclo de conferencias, donde expertos comparten conocimientos; y la sesión de pósteres, que exhibe proyectos in-

novadores desarrollados por la comunidad universitaria. Entre los principales proyectos de investigación, y que promueven la sostenibilidad ambiental, están el generador y la planta piloto de hidrógeno verde, la producción de baterías de iones de litio y la conversión de un antiguo Volkswagen en un moderno vehículo con motor eléctrico y baterías de litio.

Durante su discurso, el rector López Chau también compartió varios proyectos y oportunidades que la UNI está desarrollando para abordar los retos que enfrenta el Perú. "La UNI es investigación, ciencia y tecnología al servicio del país para buscar aplicaciones prácticas. Allí hay un desafío inmenso", dijo el rector de la UNI, tras invocar a la formación de más espacios en donde se propongan proyectos de investigación. Además, señaló que nuestra casa de estudios debe ser la sede principal para abordar los principales problemas del país.

Resaltó que se debe aprovechar el potencial de la Amazonía peruana para contribuir al desarrollo del país y la sostenibilidad global.

"Yo les digo investigadores: ¿quién sino ustedes?, ¿quién sino la UNI para empezar a pensar en grande sobre el problema del agua en el Perú y en América Latina así como las potencialidades de la Amazonía y el Marañón?", enfatizó el Dr. López Chau. Por su parte, el vicerrector de investigación, Dr. Arturo Taliedo, resaltó que la universidad debe estar por delante de otros poderes del Estado para contribuir con el desarrollo social y económico del país.

En la ceremonia de inauguración también participó el director de la Dirección de Gestión de Investigación, Dr. Warren Reátegui Romero y la Vicerrectora Académica, Dra. Shirley Emperatriz Chilet Cama.

En UNICTEC 2024, exhibe alrededor de 100 prototipos y

proyectos de investigación de Robótica, Mecatrónica, Inteligencia Artificial, Energías Renovables, Física Médica, sensores electroquímicos, lixiviador de oro, supercapacitores, equipos que captan agua de la atmósfera y trabajos científicos desarrollados por estudiantes que lograron los primeros lugares en certámenes internacionales.

Historia

El Encuentro UNI: Ciencia y Tecnología – UNICTEC 2024 es el evento científico bandera de la universidad, en el que científicos, la comunidad académica, los sectores gubernamentales y empresariales y la sociedad presentan los resultados de las investigaciones desarrolladas en la UNI a fin de promover la transferencia e intercambio de conocimientos científicos y tecnológicos, y los beneficios que éstas fortalecen para el desarrollo sostenible.

CONCURSOS



Auto eléctrico para carreras y diseñado en la UNI concursó en Brasil

Los estudiantes diseñaron un innovador vehículo monoplace que funciona con electricidad en la categoría Fórmula SAE.

El equipo UNI MotorSports -conformado por estudiantes de diferentes carreras de la Universidad Nacional de Ingeniería- participó de la competencia Fórmula SAE Electric Brasil 2024 en la ciudad de Piracicaba (estado de Sao Paulo), Brasil. La Fórmula SAE Electric Brasil 2024 -conocida como la "Fórmula 1 Universitaria"- es una competencia organizada por la Sociedad de Ingenieros de Automoción (SAE, siglas en inglés), en donde estudiantes de diversos países presentan diseños de vehículos monoplace de alto rendimiento, que pueden ser utilizados en campeonatos profesionales de automovilismo. Los integrantes de UNI MotorSports son estudiantes de las facultades de Ingeniería Mecánica (FIM), Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE), Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales (FIEECS), Arquitectura, Urbanismo y Arte (FAUA), Ingeniería Industrial y Sistemas (FIIS) e Ingeniería Civil (FIC). Juntos han construido un vehículo monoplace con motor eléctrico, inspirado en el vehículo de carreras de la constructora Red Bull RB19, que compete en la Fórmula 1.

Equipo Cloud Track de esta casa de estudios compitió con 140 delegaciones del mundo y fue la única universidad peruana que llegó a la fase global destacando en la escala "Third Prize" de la "Huawei ICT Competition 2023-2024".

De categoría mundial. Por segundo año consecutivo, el equipo Cloud Track Team -conformado por estudiantes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE) y la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS) de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)- fue premiado al ocupar el podio en la línea de competencia "Cloud Track" de la fase final global del "Huawei ICT Competition 2023-2024", realizada en la ciudad de Shenzhen (China), del 23 al 26 de mayo.

En esta oportunidad, el único equipo que logró representar al Perú alcanzó la medalla en la escala "Third Prize" entre las 140 delegaciones de diversas partes del mundo que se presentaron a esta competencia. Este equipo destacó en la competición del año pasado, en la que logró la medalla en la escala "Second Prize".

El desempeño de los estudiantes en la competencia internacional confirma su formación especializada al nivel de los mejores del mundo respecto a tecnologías de la información y las comunicaciones.

Dicha competencia es organizada por la compañía de telecomunicaciones china Huawei, que busca promover plataformas en la que estudiantes universitarios de todo el mundo



Participación de estudiantes de la UNI ratifica su formación especializada y técnica.

Por segundo año, estudiantes de la UNI ocupan podio en competencia global de Huawei en China

puedan intercambiar ideas para mejorar sus conocimientos y habilidades en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Jheisson Hilario Soto, de 21 años, estudiante de séptimo ciclo de Ingeniería de Telecomunicaciones, y que también participó en la competencia internacional del año pasado, contó que, en las pruebas se evalúan los conocimientos de los estudiantes sobre tópicos en Inteligencia Artificial (IA), Cloud Computing y Big Data. En las etapas regional y final

global fueron desafíos de laboratorio basados en escenarios empresariales.

En la premiación y clausura, donde Cloud Track Team UNI fue reconocido con la medalla en la escala "Third Prize", estuvo presente Rubén Espinoza Raymondi, cónsul general del Perú en Guangzhou, quien felicitó a los estudiantes por dejar bien colocado el nombre del país.

Además de Hilario Soto, el equipo Cloud Track de la UNI está integrado por los estudiantes Edwin Isaac Soto Cossio

(Ingeniería de Sistemas) y Luis Hever Caballero Terrazos (Ingeniería Electrónica).

Los jóvenes estudiantes están bajo la tutoría del ingeniero Fredy Mendoza Cárdenas, del Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la UNI (INIC-TEL-UNI).

La compañía Huawei, organizadora de la competencia, actualmente coopera con más de dos mil universidades de 74 países alrededor del mundo y participan en la competencia más de 120 000 estudiantes.

Estudiantes de "Cosmix" participaron en competencia de Nevada, Estados Unidos

El equipo "Cosmix", integrado por estudiantes de Ingeniería Electrónica, Mecánica y Ambiental de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), participó de la competencia ARLISS en Nevada, Estados Unidos, en septiembre, con su robot "CanSat Rover".

El equipo está integrado por 16 alumnos de la UNI, que se dividen en 5 áreas encargadas del desarrollo del robot. Los in-

tegrantes de "Cosmix" confían en que este año se cumplirán con los objetivos y misiones sobre la transmisión de datos, control de robot y telemetría.

La UNI es la única universidad en el Perú y en Latinoamérica que ha participado de la competencia ARLISS del 2014 al 2019. Este año, la UNI busca retomar su presencia como líder de la tecnología aeroespacial.

Equipo de Ciencias de la Computación viajó a Kazajistán por concurso internacional

Tres estudiantes de la carrera de Ciencias de la Computación en la UNI participaron de la Competencia Internacional de Programación (ICPC World Finals 2024) realizado en Kazajistán en setiembre.

Ellos son Emanuel Soto Ortega, Ricardo Ulloa Vega y Mijaíl Poccohuanca Copacandori, de la Facultad de Ciencias. Los tres están en octavo ciclo y se conocieron en el Grupo de Progra-

mación Competitiva (GPC) de la UNI en 2020.

Ellos superaron varias etapas previas. Hubo una primera fase en octubre del 2023, en donde lograron el primer puesto a nivel nacional. Luego, en la siguiente etapa, celebrada en México, se ubicaron en el puesto 12 obteniendo una medalla de bronce, entre 400 equipos participantes. Así consiguieron el cupo para la competición mundial.

Otorgan honoris causa a ex rector de la UNAM e impulsan vínculos con México

Los lazos entre la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), una de las más importantes de América Latina, y la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) permitirán proyectos como la creación de la escuela de Ingeniería Biomédica y la supercomputadora Miztli, señaló el rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, en el marco de la ceremonia en la que el exrector de la UNAM, Dr. Enrique Luis Graue Wiechers, recibió el doctorado honoris causa por parte de la UNI.

A partir de los convenios existentes con la UNAM, la UNI ha mostrado su interés en impulsar la nueva escuela de Ingeniería Biomédica así como en la implementación de la Supercomputadora Miztli, utilizada en la prestigiosa casa de estudios mexicana por un equipo internacional de expertos multidisciplinarios para recrear una galaxia similar a la Vía Láctea.

El Dr. López Chau también afirmó que se buscará “que se acelere el intercambio de docentes y estudiantes” entre la UNI y la UNAM, así como nuevas investigaciones conjuntas entre ambas universidades. Agregó que es “un gran orgullo” haber estado a cargo del reconocimiento de una exautoridad “de una de las mejores universidades del mundo y la primera de América Latina”.

Por su parte, el Dr. Enrique Graue, quien se desempeñó como rector de la UNAM entre 2015 y 2023, destacó que la UNI “ha jugado un papel pre-

Iniciativas académicas incluirían nueva escuela de Ingeniería Biomédica y de supercomputadora Miztli para investigación espacial.

ponderante y fundamental en la formación de ingenieros y la investigación científica para impulsar el desarrollo sostenible”. Por ello, expresó que el reconocimiento brindado “es una inmensa satisfacción y me llena de orgullo”.

Perfil del ilustrado

El Dr. Enrique Graue es médico cirujano y especialista en Oftalmología. Tiene una experiencia de más de cuatro décadas como docente universitario en la Facultad de Medicina de

la UNAM. Ha escrito 142 artículos especializados y cuatro libros sobre medicina y educación médica.

También ha sido galardonado con la Condecoración Eduardo Liceaga del Consejo de Salubridad General y el Reconocimiento al Mérito Médico, la más alta distinción otorgada por el Gobierno de México.

Estos avances incluyen la creación de la Coordinación para la Igualdad de Género y la Defensoría de Derechos Universitarios, Igualdad y aten-

ción a Violencia de Género, y la implementación de políticas institucionales y proyectos académicos con este enfoque. En los ocho años se desempeñó en el cargo de rector, también implementó la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad y el Plan Integral para la Sustentabilidad, con el fin de priorizar la investigación y la educación en este tema.

Actualmente, la UNAM es reconocida como la septuagésima octava universidad a nivel mundial en sustentabilidad y la primera en México. Bajo el mandato del Dr. Enrique Graue, la UNAM ha creado 18 nuevas licenciaturas y seis escuelas, dos de las cuales se encuentran en Querétaro y Yucatán.

132 unidades de sangre se recolectaron en jornada de Campaña Nacional de Donación

Con el slogan “Ama, dona, vive”, se logró recolectar un total de 132 unidades de sangre en la explanada del estadio de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), en la primera jornada de Campaña Nacional de Donación Voluntaria de Sangre, que fue liderada por segundo año consecutivo por la Academia de Líderes y el apoyo del Sistema de las Naciones Unidas en Perú.

Al respecto, el coordinador residente del Sistema de Naciones Unidas en Perú, Igor Garafulic Olivares, invitó a los participantes de la Academia de Líderes a traer a sus familiares y amigos para que se integren en esta campaña, que culminó en junio pasado.

Uno de los líderes universitarios es Diego Bernabé, estudiante de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), y formado en la Escuela de Líderes de la UNI, destacó la responsabilidad de los universitarios, puesto que se trata “de construir una sociedad más justa y solidaria”.

En esta campaña, participaron en la organización jóvenes voluntarios de siete universidades de Lima. La jornada también se realizó en Ica y en diversas sedes a nivel nacional.



El Dr. Enrique Graue recibió 13 doctorados honoris causa por su labor en la región

Cátedra Eduardo de Habich estimula pensamiento autónomo

A fin de promover el pensamiento autónomo desde las aulas universitarias, la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) realizó dos importantes sesiones de la Cátedra Eduardo Habich, en donde se abordaron los aportes de dos grandes personalidades en la historia del Perú.

En primer lugar, la Cátedra Eduardo de Habich presentó, en mayo pasado, el tema: Fundación del APRA y el pensamiento político del joven Víctor Raúl Haya de la Torre durante sus primeros años.

Por su parte, en la segunda sesión de la Cátedra Eduardo de

Habich, se expuso la obra política del periodista, ensayista y pensador peruano José Carlos Mariátegui. Allí, se trataron sus clásicos Siete ensayos de interpretación de la realidad peruana y La escena contemporánea, publicados a comienzos del siglo XX y en la etapa de la vida republicana de nuestro país.

En las cátedras participaron el Dr. Alfonso López Chau, rector de la UNI, el Dr. Víctor Caiado Bustamante, director (e) de la Escuela de Posgrado y tuvo la participación de connotados académicos e investigadores, quienes aportaron con sus comentarios.

UNI reedita Amaru, mítica revista universitaria

El Fondo Editorial de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) reeditó en formato facsimilar, más de 50 años después, la mítica revista Amaru, publicación pionera de artes y ciencias que difundió esta casa de estudios entre los años 1967 y 1971.

El lanzamiento y puesta en venta de los ejemplares se dio durante la última edición de la Feria Internacional del Libro de Lima (FIL 2024), donde asistieron a la presentación el historiador José Ignacio López Soria, el escritor y editor Mirko Lauer, así como el artista plástico Jesús Ruiz Durand y el rector de la

UNI, Dr. Alfonso López Chau.

“La UNI convocó a dos premios Nobel para escribir en su revista”

“Es una revista para sentirse orgulloso, con un comité editorial de primera. Basta decir que la UNI convocó a dos premios Nobel a escribir en su revista: a Mario Vargas Llosa y a Gabriel García Márquez. Con eso decimos todo”, sostuvo López Chau durante la presentación en julio de la revista.



INSTITUCIONAL

Estudiantes del Colegio de Ingenieritos visitaron por primera vez sede de la UNI

El rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau, recibió en Lima a la primera promoción de estudiantes de secundaria del Colegio Ingenieritos del Perú, que arribó desde Puno para conocer el campus de esta casa de estudios.

Los estudiantes de la Institución Educativa Secundaria Colegio de Alta Competencia “Ingenieritos del Perú Eduardo de Habich”, creado en Puno por iniciativa de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), llegaron a Lima para conocer las instalaciones de esta casa de estudios. Ellos fueron recibidos por el rector de la institución, Dr. Alfonso López Chau Nava.

En un desayuno de agradecimiento para toda la comitiva, el rector invocó a que este proyecto pueda replicarse en otros departamentos del Perú en el futuro con la finalidad de beneficiar a más regiones ya que “el resultado de esto es la magia que hay entre padres, profesores, alumnos. Genera una fraternidad muy grande”.

Los 33 menores de edad llegaron a la ciudad universitaria en Lima acompañados de Héctor Pinto Coylo, director de la escuela de alta competencia, así como de Jarid Mamani Lla-



33 escolares mostraron su entusiasmo al lado del rector de la UNI, Dr. Alfonso López Chau.

no, director de la UGEL San Román. Ambos destacaron la labor de este colegio en Juliaca (Puno) y agradecieron el recibimiento del Dr. López Chau en la capital.

Los estudiantes, además, participaron en el desfile cívico institucional de la UNI por sus 148 años de fundación, conversaron con el rector de la institución educativa, y visitaron las instalaciones de diversas facultades y sus laboratorios. Su visita culminó con un recorrido

guiado por el Museo Eduardo de Habich, donde conocieron parte de la cultura peruana y las innovaciones científicas fomentadas en la UNI a lo largo de su historia.

Beneficios

La primera promoción del colegio de alta competencia “Ingenieritos del Perú Eduardo de Habich” fue formada en Puno y está integrada por 60 alumnos del primer año de se-

cundaria. El terreno del centro educativo tiene un terreno saneado de 7 mil metros cuadrados, cuenta con dos aulas y un área administrativa.

La intención de la universidad es construir dos aulas al año, ampliar la capacidad estudiantil y mejorar los recursos educativos para los alumnos. Para ello, se establecerán nuevas alianzas y convenios según las necesidades. Por ejemplo, se está concretando un convenio con la Universidad Nacional

del Callao (UNAC) para el uso de laboratorios en el colegio.

En ese sentido resulta importante contar con un Colegio de Ingenieritos en cada comunidad con la finalidad de poder brindar a los jóvenes la oportunidad de recibir una formación académica excepcional en áreas claves de ingeniería y tecnología.

Los docentes del Colegio de Ingenieritos han pasado por todas las pruebas y estándares necesarios para brindar una enseñanza de calidad que representa nuestro prestigio como Universidad Nacional de Ingeniería.

“El rector invocó a que este proyecto pueda replicarse en otros departamentos del Perú en el futuro con la finalidad de beneficiar a más regiones ya que “el resultado de esto es la magia que hay entre padres, profesores, alumnos. Genera una fraternidad muy grande”.

Fortalecen relaciones en educación y deportes

Sectores estratégicos de la UNI serán repotenciados

Más educación y deportes para la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

Junto a la Dirección Regional de Educación de Lima Metropolitana (DRELM), la UNI buscará implementar el modelo educativo del colegio de alta competencia “Ingenieritos del Perú Eduardo de Habich”, iniciativa de esta universidad, en los centros educativos de Lima Metropolitana con el fin de perfeccionar sus conocimientos en ciencia, lógico y matemáticas de los futuros ingenieros del país.

Este compromiso resultó del diálogo sostenido entre el rector de la UNI, Dr. Alfonso

López Chau, y el director regional de Educación de Lima Metropolitana (DRELM), Luis Alberto Quintanilla Gutiérrez; en la que coincidieron traer la experiencia del colegio de alta competencia que la UNI ha creado en Juliaca (Puno) en cada una de las siete UGEL de Lima Metropolitana.

Centro deportivo

Asimismo, el rector de esta casa de estudios sostuvo una reunión con el entonces presidente del Instituto Peruano del Deporte (IPD), Guido Flores Marchán, en junio pasado, en la que conversaron respecto a

un futuro convenio entre ambas instituciones con la finalidad de implementar mejoras en el Centro Educativo Deportivo Experimental (CEDE) del IPD, en el cual la UNI enviaría a los mejores estudiantes universitarios como profesores de matemáticas.

Ambas autoridades coincidieron en el valor de la práctica como método de estudio en los deportes y en las matemáticas. Un claro ejemplo es la experiencia en el colegio de alta competencia “Ingenieritos del Perú, Eduardo de Habich”, promovido en la ciudad de Juliaca (Puno) por la UNI y la UGEL San Román, cuyo modelo educativo busca perfeccionar el talento en matemática y ciencias de los escolares.



“Deberíamos tener al menos 25 mil investigadores en el Perú”

Durante su exposición en la Conferencia “5 Hélices para el desarrollo sostenible”, el Dr. Juan Rodríguez Rodríguez, docente e investigador de la UNI, alertó sobre la poca inversión del Estado peruano en ciencia y tecnología.

En un reciente ranking de competitividad y de pilares de los países latinoamericanos del 2023, el Perú se encuentra en el puesto 55 de un total de 65 países de la región, con una tendencia sostenida y preocupante a seguir perdiendo competitividad. Respecto al gasto bruto interno, el Perú no invierte mucho en ciencia y tecnología: solo al nivel de África ¿Por qué nuestros políticos no entienden que el conocimiento es la apuesta más segura para emprender el desarrollo? ¿Por qué no tomamos la decisión a pesar de que sabemos que el conocimiento es lo más importante para el desarrollo? Quizás nos distraemos por lo urgente, por las cosas del día a día y no nos atrevemos a pensar en el futuro, a ser un mejor país.

En general, nosotros estamos muy debajo del promedio de inversión en América Latina en cuanto a investigación y desarrollo. Tampoco tenemos un gran número de investigadores. No sabemos cuántos son. Básicamente, la gente hace investigación por hobby. Para un país de renta media alta como el nuestro, deberíamos contar con, al menos, 25 mil investigadores. Entonces, si no tenemos el nú-



mero adecuado de investigadores -que es nuestro brazo técnico para generar conocimiento en cualquier área- entonces ¿en qué basamos nuestras decisiones estratégicas? ¿En percepciones? ¿O compramos la solución de afuera, empaquetada, y la implementamos, pagando todas las regalías que se necesitan pagar hasta que perdemos, por dependientes, la oportunidad y la capacidad estratégica para seguir desarrollando? Un país tiene la obligación de tener ese espacio pensante y estratégico, con gente que, a diario, intenta mejorarlo en función del conocimiento.

Publicaciones

Sobre el número de publicaciones por población, también estamos a la cola en la región. Esta es una consecuencia de lo

tantes, que significa el 16% del promedio de América Latina. En ese contexto, nuestra capacidad para generar innovación también es muy limitada, pues las patentes son la mejor apuesta para generar desarrollo e innovación institucional porque permite el monopolio del conocimiento para sacarle valor.

Igualmente, en infraestructura, somos muy débiles. Deberíamos mejorar considerablemente para aprovechar al máximo, por ejemplo, el puerto de Chancay o el nuevo aeropuerto que se viene construyendo. Tenemos oportunidades únicas para mejorar como país, pero eso demanda un acuerdo mínimo de todos los actores: academia, industria, sociedad civil y Estado. No olvidar que a mayor innovación en el país,

generar capacidad de generar conocimiento e innovación desde el sector público.

En la Universidad pública, actualmente tenemos 14 estudiantes por docente, mientras que en la universidad societaria hay 22 estudiantes por docente. Como docentes universitarios, sabemos que la calidad de la educación depende mucho del número de estudiantes por docente. En ese contexto, la calidad de la educación aún se encuentra en la Universidad pública y es necesario fortalecerla. La labor de los docentes universitarios es enseñar a la población con su acción y trascender. Por ello, es inaceptable que actualmente el 64 % de los docentes universitarios en el país estén a tiempo parcial.

Asimismo, necesitamos crear un fondo soberano que permita generar intereses a fin de poder financiar actividades de investigación, desarrollo e innovación, sin consumir el capital. Eso es lo que hace Chile, por ejemplo, con las regalías mineras y hasta hace poco Argentina. También debemos cerrar las brechas de investigadores y capacidades de investigación e innovación. Así como generar una cultura de innovación basada en la alianza entre el sector académico, industrial y estatal, que promueva el desarrollo del país a través de la mejora de la competitividad basada en la innovación, mediante clústeres de excelencia en torno a las cadenas de valor en las regiones. Todos juntos promoviendo la innovación industrial de clase mundial, somos buenos, pero somos pocos y por ello, debemos juntarnos.

“**Nosotros estamos muy debajo del promedio de inversión en América Latina en cuanto a investigación y desarrollo.**

Tampoco tenemos un gran número de investigadores. No sabemos cuántos son. Básicamente, la gente hace investigación por hobby.”

que sembramos: poca inversión en ciencia y tecnología. Cosechamos pocos resultados. Entonces, nuestra intervención en mejorar la calidad de la sociedad también es muy limitada. Somos accidentales. Los buenos y pocos resultados que salen son accidentes y no encuentran manera de ser articulados, promovidos, potenciados.

En patentes por residentes, el Perú tiene apenas 0.28 patentes por cada cien mil habi-

tendremos mayor competitividad, más dinero tendrá la población, y por lo tanto mayor bienestar.

Educación

Si hablamos de educación superior universitaria, en el periodo 2020-2022, 1 millón 249 mil personas son estudiantes universitarios en el Perú. Necesitamos reforzar la Universidad de calidad para

ENTREVISTA

Ing. Manuel Luque Casanave: “Asumí el reto de concursar en la NASA”

La UNI destaca por sus innovaciones aeroespaciales, que en 2019, 2020 y 2023 obtuvieron primeros puestos en la NASA. El docente e investigador de la Facultad de Ingeniería Mecánica, Manuel Luque Casanave, asesoró los tres proyectos innovadores.

¿Qué lo motivó a involucrarse en proyectos para concursar en la NASA?

Desde niño fui curioso y preguntaba el porqué de las cosas, crecí entre libros. Mi padre era médico cirujano del Departamento de Emergencia del hospital Obrero (hoy Almenara) y profesor investigador en la UNMSM. Como estudiante en la UNI tenía ya pasión por investigar. Por ello cuando se presentó la oportunidad de concursar en la NASA, asumí el reto.

¿Qué destaca de los tres proyectos que ganó la UNI en concursos de la NASA y que asesoró?

El haber trabajado 7 por 18, con actitud, pasión y perseverancia, con 20% de innovación

y 80% de transpiración. Organizar los equipos de trabajo según especialidades, hacer uso del conocimiento, combinarlos con estándares técnicos aplicables, uso de software de ingeniería idóneos para diseñar, simular y validar los diseños para luego integrarlos



y hacer pruebas. Tener resiliencia para asimilar fallas y aplicar lecciones aprendidas. No hay otra receta para el éxito.

¿Qué habilidades considera esenciales para obtener buenos resultados en competencias internacionales?

Tener disciplina, conocimientos, capacidad de organizar tiempos para el proyecto, espíritu innovador y habilidades blandas. Además, hay que respetar las jerarquías y al grupo de trabajo así como saber trabajar bajo presión y poder superar los obstáculos.

¿Qué desafíos enfrentó durante el desarrollo de los proyectos ganadores?

Uno fue el financiamiento para el proyecto. que superé por contactos que cultivé con directivos de empresas con las que trabajé para otros proyectos y el apoyo del rectorado y Patronato de la UNI. Otro desafío fue cumplir con los plazos de entrega de informes a la NASA.

¿Qué nuevos proyectos se están realizando?

En la FIM estamos realizando un proyecto para la conversión de un vehículo a combustible a vehículo eléctrico, considerando aspectos que van más allá de meramente cambiar el motor a combustión por motor eléctrico, útil experiencia considerando que los rover de exploración espacial operan con energía eléctrica.



Una gestión de **GRANDES LOGROS**

Principales logros de la gestión del Dr. Alfonso López Chau como rector de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

HIDRÓGENO VERDE

Implementación del laboratorio de energía renovable con equipos modernos de producción de Hidrógeno verde, con capacidad para generar hasta 65 kg. de energía renovable al día.

Asimismo se potenció la oferta educativa con programas de maestría y doctorados enfocados en energías renovables con énfasis en H2V.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Se logró una ejecución presupuestal a toda fuente de financiamiento del 91.2%. Se trata del mayor porcentaje en temas de presupuesto, en los últimos 10 años, lo que refleja el firme compromiso de la UNI con la eficiencia en el manejo de los recursos, maximizando el impacto de las inversiones en la educación y la infraestructura de la institución para beneficio de sus alumnos y docentes.

CONVENIOS CON ACADEMIA Y EMPRESA PRIVADA

La UNI logró la suscripción de 115 convenios nacionales e internacionales con instituciones de alto prestigio vinculadas a la academia y la empresa privada para beneficio de los alumnos y docentes de esta casa de estudios a fin de que puedan acceder a diversos programas de intercambio estudiantil, entre otros servicios.

RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL EN DATOS ABIERTOS

La UNI obtuvo el primer puesto del Reconocimiento Internacional de Datos Abiertos 2024 (tercera edición), en la categoría Educación, otorgado por la Secretaría de Gobierno y Transformación Digital de la Presidencia del Consejo de Ministros en alianza con la OEA y la Iniciativa Latinoamericana por los Datos abiertos (ILDA).

COMEDOR Y BIBLIOTECA DE LA UNI OBTIENEN CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015

El Comedor Universitario de la UNI logró la certificación ISO 9001:2015, convirtiéndose en el primer comedor universitario del Perú con un servicio de alimentación de calidad. También la Biblioteca Central recibió la acreditación ISO 9001:2015, reflejando un mejor servicio para sus estudiantes según estándares internacionales.

LÍDERES EN INVESTIGACIÓN

La UNI conserva su nivel académico y de investigación, al liderar el ranking nacional de patentes con 147 patentes otorgadas durante el período 1993-2023, de las cuales 129 son de modelos de utilidad y 18 patentes de invención.

BUSES

Se implementó una nueva flota de buses para el transporte de sus estudiantes hacia la universidad, desplazándose por 10 distritos de Lima. La nueva flota puede transportar hasta 80 alumnos por vehículo, distribuidos entre 50 asientos y 30 espacios de pie.

MEJORA DE LOS SERVICIOS

En el comedor de la UNI, se incrementó el número de raciones atendidas en el 2023 con 9,787. En 2022 y 2021, fueron 8,773 y 1,993 raciones respectivamente. La UNI es la única universidad que brinda almuerzo a sus alumnos también los sábados.

ÓRBITA INTERNACIONAL

La UNI regresó al ranking QS World University Rankings, posicionándose entre las mejores mil universidades del mundo. Así demuestra su compromiso con la mejora de servicios para la formación de profesionales altamente capacitados en ingeniería, ciencias y arquitectura.

RESPONSABILIDAD SOCIAL CON EL PAÍS

Creación de la primera filial de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS) en Cusco.

Creación del Colegio de alto rendimiento Ingenieritos y la descentralización de la CEPRE UNI en Juliaca, para fortalecer las capacidades de los egresados de nivel secundario en Puno.

GESTIÓN INSTITUCIONAL

La UNI logró la certificación ISO-37001 Antisoborno. A través de la implementación de un Sistema Integrado de Gestión, la universidad toma un papel protagónico en la lucha contra la corrupción, resaltando su compromiso con la transparencia y ética institucional.

AMPLIACIÓN Y MEJORA DE LA RESIDENCIA UNIVERSITARIA

Ejecución del proyecto de inversión para ampliar los servicios de su residencia universitaria en el Campus UNI-Rimac-Lima, que comprende un terreno de 2,913.30 m², ubicado en el sector "P" de la universidad, de acuerdo a la Resolución Rectoral N.º 3450-2023-UNI.

+ DATOS



Se logró 13,610 postulantes en el 2023, siendo la mayor cantidad en los últimos cuatro años.



Se ascendieron a 415 docentes a través del Concurso de Promoción Docente Modalidad Virtual.



265 publicaciones indexadas en 2023.