



## Minam reconoce a la UNI como Institución Ecoeficiente Modelo [Pág. 4]

Por segundo año consecutivo, el Ministerio del Ambiente (Minam) entregó a la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) el reconocimiento "EcoIP", del Programa Instituciones Públicas Ecoeficientes Modelo, con mención destacada en "institucionalidad" y "cultura de ecoeficiencia".



## La UNI escala 9 posiciones en el ranking de las mejores universidades de Latinoamérica [Pág.8]

La clasificación ubica a la UNI como la segunda mejor universidad pública del Perú por tercer año consecutivo, y la sitúa en el puesto 119 de todo Latinoamérica, nueve posiciones encima del lugar 128 alcanzado el año pasado.

# Ing. Guido del Castillo inaugura gimnasio y es distinguido por la UNI [Pág. 2]



➔ En una emotiva ceremonia realizada el martes 10 de diciembre, luego de repasar su brillante trayectoria académica y profesional, el Ing. Del Castillo recibió el diploma y medalla que lo distinguen con la Orden "Presidente Manuel Pardo y Lavalle" de manos del rector de la UNI, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado. Asimismo, inauguró el gimnasio Andrés del Castillo, llamado así en memoria de su hijo, como una contribución al bienestar de la comunidad universitaria.



También fue develada una placa conmemorativa, así como un busto del Ing. Guido del Castillo en agradecimiento por sus aportes a la universidad.

## ACTUALIDAD [Pág. 7]

### UNI distingue como "Docente Honorario" al Ing. Juan Sierra



A manera de homenaje póstumo, se distinguió como "Docente Honorario" al Ing. Econ. Juan Sierra Contreras en ceremonia celebrada el 24 de octubre en la Sala de Sesiones del Consejo Universitario.

## CONCURSOS [Pág. 12]

### Egresado es parte del equipo peruano que ocupó podio en concurso mundial de microsatélites



Oscar Marin Tejeda es uno de los estudiantes peruanos que viajó a China para representar a nuestro país en un concurso internacional de microsatélites obteniendo finalmente el tercer lugar.

## CONVENIOS [Pág. 11]

### Municipalidad de Moche y la UNI firman convenio



La Municipalidad Distrital de Moche y la UNI firmaron un convenio marco de cooperación interinstitucional con el objetivo de establecer y desarrollar mecanismos de mutua colaboración y beneficio.

## INVESTIGACIÓN [Pág. 16]

### Red Acelerográfica de la UNI ya suma 70 estaciones

# ACTUALIDAD

## EDITORIAL

### EL IMPACTO DE NUESTRAS INVESTIGACIONES

Según el Ranking QS para América Latina 2020 donde se consideran 400 universidades, la cantidad de citas que otros investigadores hacen de los artículos publicados por docentes y estudiantes de la UNI, nos sitúa en una muy buena posición entre las universidades de la región latinoamericana: en este indicador específico tenemos el puesto 41.

Esto significa que no solamente hemos escalado de manera sorprendente en la cantidad de artículos que publicamos en revistas indizadas reconocidas por QS, pasamos de 40 artículos hace algunos años hasta más de 120 en el 2018. Un salto tan grande, que será muy difícil mantener cifras de tres dígitos; esto es más de cien.

Lo mejor es que no solamente vivimos un crecimiento cuantitativo, los artículos son buenos y otros investigadores consideran apropiado citarlos.

En otros indicadores estamos bastante retrasados, tenemos muy escasa participación en redes internacionales de investigación y es también muy pequeña la presencia de nuestros investigadores en la web. Por eso estamos en el puesto ciento diecinueve de América Latina.

Sin embargo, estamos avanzando. Tenemos 71 posiciones ganadas desde el 2013. Una verdadera batalla se produce entre todas las universidades latinoamericanas y del mundo. La que no avanza, retrocede.

El Perú está muy retrasado en ciencia tecnología e innovación CTI. El liderazgo lo posee Brasil debido de que hace setenta años los militares llegaron a la conclusión de que Brasil debía ser una potencia regional, siendo la condición que se desarrolle la industria y aumente la inversión en CTI. Brasil, pese a las restricciones impuestas por el presidente Jair Bolsonaro, tiene todavía un predominio decidido de sus universidades, le siguen México y Argentina.

Los avances de la UNI se deben en buena parte al efecto de la ley universitaria 30220 que prioriza la investigación, creando alicientes para los docentes que investigan (50% adicional en la remuneración de los nombrados) y favorece que todos los docentes nombrados y permanentes tengan maestría y doctorado. Desde el 2014 un grupo significativo de universidades públicas están mejorando sus indicadores, pese a la campaña de algunos negocios universitarios (privadas con fines de lucro), que nunca dejarán de torpedear las iniciativas del Estado para revertir la política iniciada en 1996 de privatización universitaria.



**DR. JORGE ALVA HURTADO**  
Rector  
Universidad Nacional de Ingeniería



## Ing. Guido del Castillo inaugura gimnasio y es distinguido por la UNI

El ingeniero minero Guido del Castillo inauguró un moderno gimnasio en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y recibió la distinción honorífica Orden Presidente Manuel Pardo y Lavalle por su destacado compromiso con la educación y el desarrollo del país.

En una emotiva ceremonia realizada el martes 10 de diciembre, luego de repasar su brillante trayectoria académica y profesional, el Ing. Del Castillo recibió el diploma y medalla que lo distinguen con la Orden Presidente Manuel Pardo y Lavalle de manos del rector de la UNI, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado.

“Es una ocasión extraordinariamente valiosa para agradecer al Ing. Guido del Castillo (...) Su vida es prueba de la capacidad y determinación que los peruanos podemos desplegar. Por ello es necesario que los jóvenes estudiantes y la comunidad académica en general la

conozcan”, señaló el rector.

“Tengo la plena seguridad de representar a estudiantes, docentes, administrativos y egresados al expresar el reconocimiento de la UNI a nuestro Doctor Honoris Causa por su ilimitada generosidad en favor de la juventud estudiantil peruana”, agregó.

### Gimnasio

El gimnasio Andrés del Castillo, llamado así en memoria de su hijo, es una contribución del homenajeado al bienestar de la comunidad universitaria. Ha sido construido en el sector posterior al Coliseo Guido del Castillo —también financiado por el benefactor— y demandó una inversión de más de 700 mil soles. Está equipado con máquinas para entrenamiento aeróbico, de musculación, pesos libres y más.

Fue inaugurado por el homenajeado en medio de los aplausos de los

asistentes y acompañado por el rector; el exministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Dr. Javier Piqué; y el jefe del Centro de Infraestructura Universitaria, Ing. Jesús Velarde.

Asimismo, fue develada la placa conmemorativa, así como un busto del Ing. Del Castillo en agradecimiento por sus aportes a la universidad.

A la ceremonia también asistieron otras autoridades de la UNI; el alcalde de Moche, Sr. César Fernández Bazán; así como amigos y familiares del homenajeado.



Gimnasio Andrés del Castillo fue inaugurado con la participación de jóvenes deportistas de la UNI.



Medalla orden "Presidente Manuel Pardo y Lavalle"



Réplica del busto del Ing. Guido del Castillo



## La UNI trabaja en la reacreditación de ABET

La Accreditation Board for Engineering and Technology – ABET, la entidad de mayor prestigio en el mundo a cargo de validar carreras de ingeniería, visitó la UNI como parte del proceso de evaluación continua que realiza en las instituciones acreditadas.

Durante tres días, del domingo 1 al martes 3 de diciembre, los especialistas de ABET recorrieron diversas facultades de la Universidad Nacional de

Ingeniería para conocer fortalezas y debilidades de las carreras acreditadas en los últimos dos años.

Para concluir su visita, tuvieron una reunión en la sala de sesiones del Consejo Universitario junto al rector, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado; la jefa de la Oficina Central de Calidad Universitaria, MSc. Julia Salinas García; y el asesor de dicho despacho, Dr. Antonio Morán Cárdenas.

La acreditación de ABET demanda la mejora continua de la UNI bajo la evaluación permanente de dicha entidad. El proceso de reacreditación continuará durante 2020.

En total, son 20 las carreras acreditadas: Ingeniería Química, Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Física, Ingeniería Geológica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Inge-

niería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería de Minas, Ingeniería Naval, Ingeniería Petroquímica, Ingeniería de Petróleo y Gas Natural, Ingeniería Estadística, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones e Ingeniería Textil.

Cabe mencionar que la especialidad de Arquitectura también ha sido acreditada, pero por el Royal Institute of British Architects (RIBA), la institución de mayor importancia en dicho rubro. Así, la UNI suma en total 21 carreras acreditadas internacionalmente.

### 21 Carreras acreditadas

Con esta, suman 20 las carreras de la UNI acreditadas por ABET, la entidad más importante en el mundo entregando programas de validación a carreras de ingeniería, donde resalta la presencia de universidades norteamericanas como Harvard y Stanford.

Asimismo, la UNI también cuenta con una acreditación más en la especialidad de Arquitectura, por el Royal Institute of British Architects (RIBA), la institución más prestigiosa en esta profesión; con ello suma en total 21 carreras acreditadas internacionalmente.

Las otras carreras que han cumplido con esta evaluación y están certificadas por ABET son: Ingeniería Química, Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Física, Ingeniería Geológica, Ingeniería

Industrial, Ingeniería Mecánico Electricista, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería de Minas, Ingeniería Naval, Ingeniería Petroquímica, Ingeniería Petrolera y Gas Natural, Ingeniería Estadística, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería Textil.

### EL DATO

Se encuentran en proceso de acreditación por ABET las carreras de Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial, Física, Química, Matemática y Ciencias de la Computación, que servirá para abrir las puertas a más convenios internacionales, así como dar paso al desarrollo de grandes proyectos de investigación e intercambio estudiantil.



## UNI inaugura Centro de Investigación de la Facultad de Ciencias



Después de años de trabajo, la Universidad Nacional de Ingeniería inauguró el Centro de Investigación de la Facultad de Ciencias, un edificio que agrupa ocho laboratorios con equipos de alta gama distribuidos en 10 ambientes, además de espacios apropiados para la investigación y otras labores académicas, salas de conferencias, etc.

La inauguración se realizó el 28 de octubre con la presencia del decano de la facultad, Dr. Orlando Pereyra; el vicerrector de Investigación, Dr. Walter Estrada; así como otras autoridades, investigadores y funcionarios de la universidad.

“Este centro de investigación estará abierto a especialistas de todas las facultades”, resaltó el Dr. Estrada, con la intención de cambiar el paradigma con el que se trabaja en la universidad.

Destacó, además, que la investigación es uno de los pilares del prestigio de la UNI ya que, según datos de instituciones encargadas de desarrollar rankings, las publicaciones de la universidad tienen un alto índice de citas en otros artículos; es decir, son altamente útiles y de interés para la comunidad científica en la región y el mundo.

### Laboratorios del Centro de Investigación de la FC

- Laboratorio de nanociencia y nanotecnología
- Laboratorio de investigación y certificaciones (LABICER)
- Laboratorio de física de la materia condensada
- Laboratorio de investigación de electroquímica aplicada
- Laboratorio de ingeniería biomédica, materiales y física médica
- Laboratorio de materiales funcionales, energías renovables y eficiencia energética

## Ministerio del Ambiente reconoce a la UNI como Institución Ecoeficiente Modelo

Por segundo año consecutivo, el Ministerio del Ambiente (Minam) entregó a la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) el reconocimiento "EcoIP", del Programa Instituciones Públicas Ecoeficientes Modelo, con mención destacada en "institucionalidad" y "cultura de ecoeficiencia".

En el 2018 nuestra institución participó de la primera etapa del programa y fue certificada con éxito. Esta vez, el 6 de diciembre, la UNI repitió el logro en la segunda etapa, que plantea exigencias mayores en beneficio del medio ambiente.

Recibió el reconocimiento, en representación de la UNI, la coordinadora del Comité de Ecoeficiencia y directora de la Dirección General de Administración, Econ. Elizabeth Rodríguez;



en compañía de la jefa de Oficina Central de Servicios Generales (OCSG), Ing. Jessica Cornejo; y la gestora de ecoeficiencia del Centro de Proyección y Responsabilidad Social Universitaria (CEPS), Ing. Sara Calvo.

Este programa certifica que la UNI ha implementado medidas que permiten la mejora continua del servicio público, el uso de menores recursos y la reducción

de impactos negativos en el ambiente.

Semanas atrás, funcionarios den Minam visitaron la universidad y pudieron conocer las acciones tomadas por la OCSG, que procura un mejor procesamiento de residuos (algunos desechos orgánicos del comedor son convertidos en compost para las áreas verdes, por ejemplo), ahorro de agua para el riego, arborización,

la creación de un dispositivo para el reciclaje de botellas elaborado por alumnos y especialistas de carpintería, entre otras medidas. También conocieron oficinas administrativas y otros espacios desde donde se trabaja por la ecoeficiencia. El siguiente enlace reúne imágenes de dicha visita

<http://rrppuni.blogspot.com/2019/11/la-uni-trabaja-para-ser-una-institucion.html>.



## Antarki dona 50 bambúes a la UNI



La empresa Antarki Ecofriendly donó a la Universidad Nacional de Ingeniería, el jueves 5 de diciembre, 50 árboles de bambú para colaborar con la arborización de las laderas del campus.

Así, suman 150 los bambúes donados a la universidad en los últimos dos años por dicha empresa social, incubada en Startup UNI y ganadora de Startup Perú 7G, beneficiaria de Innovate Perú. En su mayoría, los ár-

boles han sido plantados en las laderas que circundan la Facultad de Ingeniería Química y Textil (FIQT).

Estuvieron presentes en la siembra el rector de la UNI, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado; y los fundadores de Antarki: la gerente general, Lizia Rivera, y Félix Libio.

También participaron el decano de la FIQT, Ing. Abel Vergara; la jefa de la Oficina Central de Servicios Gene-

rales (OCSG), Ing. Jessica Cornejo; la jefa de la Oficina de Imagen Institucional, Lic. Andrea Monteza; el jefe del Centro de Infraestructura Universitaria, Ing. Jesús Velarde; el jefe de Infraestructura y Proyectos, Ing. Ernán Capcha; el promotor ambiental de SERPAR, Ing. Gerson Yauli; así como trabajadores de la OCSG.

"Es política de la actual gestión promover un

campus verde. Dentro de nuestros limitados recursos, hemos promovido directamente y apoyado todas las iniciativas posibles para cuidar de una manera eficiente las áreas verdes y sembrar muchos más árboles y otras plantas", destacó el rector.

### ANTARKI

Antarki Ecofriendly, es una empresa social peruana que financia, con la compra de lentes, la creación de parques con la misión de tener ciudades "más verdes y sostenibles para todos". Intervienen en parques en estado de deterioro y los recupera con la participación de la comunidad.

La especie de bambú plantada puede llegar a crecer entre 15 a 20 metros de altura y tener tallos de un diámetro de 20 centímetros. Existe una gran gama de usos del bambú que pueden ir desde la construcción, muebles, telas, laminado, generación de todo tipo de productos, hasta alimentos.

## Sunedu aprueba cuatro nuevos doctorados y una maestría en la UNI



La Superintendencia Nacional de Educación Universitaria (Sunedu) aprobó el 22 de octubre la creación de cuatro nuevos doctorados y una maestría en la Universidad Nacional de Ingeniería.

Según la Resolución del Consejo Directivo N° 136-2019-SUNEDU/CD, publicada en el diario oficial El Peruano, Sunedu reconoce y aprueba la creación de cinco programas de estudios conducentes a grado académico, en la modalidad presencial, a impartirse en la UNI.

Los nuevos programas aprobados son Doctorado en Ciencias e Ingeniería

Ambientales con mención en Desarrollo Sostenible; Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales con mención en Abastecimiento de Agua y Saneamiento; Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambientales con mención en Seguridad Industrial y Salud en el Trabajo; Doctorado en Gobierno y Políticas Públicas; y Maestría en Ciencias en Ingeniería Textil con mención en Gestión de Empresas Textiles.

Así, la UNI ofrecerá un total de 10 programas de doctorado y 53 de maestrías. Para más información sobre la Escuela Central de Posgrado, visite [posgrado.uni.edu.pe](http://posgrado.uni.edu.pe).

## ADUNI inaugura local para profesores



La Asociación de Docentes de la Universidad Nacional de Ingeniería (ADUNI) inauguró el 4 de diciembre su nuevo local en el campus de la UNI.

Este cuenta con un comedor, salas de descanso y otros espacios para los profesores. Está ubicado frente a la capilla, detrás de la Biblioteca Central.

Participaron de la

ceremonia el rector, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado; el presidente de la ADUNI, Ing. César Masgo; el decano de la Facultad de Ingeniería Minera, Geológica y Metalúrgica, Dr. Santiago Valverde; entre otras autoridades y funcionarios.

El Conjunto de Zampofías y Danzas de la UNI se encargó de darle música a la cita.

## Inauguran nuevo laboratorio y otros espacios en la FIM



La Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM) de la Universidad Nacional de Ingeniería inauguró el martes 5 de noviembre un nuevo laboratorio, equipos y espacios remodelados para la vida académica de la facultad.

La jornada comenzó con la inauguración del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Fabricación

Digital (Fab Lab - FIM), el cual reúne un torno CNC, tres impresoras 3D y un plotter, herramientas para la fabricación de diversas piezas al servicio de los docentes y alumnos de pregrado.

Asimismo, se inauguró la remodelación de la biblioteca Gerard E. Unger, que ahora cuenta con diversas salas que llevan el nombre de destacados maestros que

pasaron por la facultad: el Ing. Abelardo Ludeña Luque y el Ing. Carlos Arguedas Rivera son algunos de los homenajeados. La familia de este último asistió a la ceremonia, así como el decano de la FIM, Dr. Luis Lastra Espinoza, y otras autoridades.

Otros docentes reconocidos de la misma forma son Ing. Juan José Hori Asano, Ing. Marcos Alegre

Valderrama y el Ing. Manuel Luque Casanave, quienes también acudieron a la ceremonia de inauguración.

De igual forma fueron inaugurados ambientes remodelados en el cuarto piso del pabellón A3 destinados a la investigación, salas de reuniones y oficinas. Cinco equipos de investigación ya trabajan allí.

Por otro lado, se inauguraron huellers digitales en las aulas del primer y segundo piso de facultad. Con este sistema, cada docente podrá acceder a los salones en el horario que tiene designado. Además, se resaltó la adquisición de un televisor para informar a los alumnos y visitantes en uno de los vestíbulos de la FIM, y otro que reemplaza al tradicional proyector en el aula A 2259.

Otros ámbitos de la vida universitaria también marcaron avances durante la jornada con la inauguración del enrejado de la Loza Deportiva FIM, un trabajo conjunto de alumnos, egresados y la facultad.

## Se inauguró estacionamientos en la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS)



La Universidad Nacional de Ingeniería inauguró estacionamientos, áreas verdes y luminaria en el sector "O" de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS).

Se trata de un espacio de más de 4 mil metros cuadrados que han sido recuperados y ahora dan lugar a 56 vehículos y 120 árboles, molles serranos, donados por el Doctor Honoris Causa de la UNI

Guido del Castillo Echevaray, quien es además el presidente del Patronato de la UNI.

En total, la obra está comprendida por más de mil metros cuadrados de asfalto, 2 mil de áreas verdes, 160 de veredas de concreto, y luminaria. La obra fue ejecutada por el Centro de Infraestructura Universitaria (CIU) en dos meses, y está valorizada en 245 mil 948 soles.



## PMESUT construirá nueva infraestructura y equipará 12 laboratorios en la UNI

El Programa para la mejora de la calidad y pertinencia de los servicios de educación superior universitaria y tecnológica (PMESUT), del Ministerio de Educación, y la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) firmaron el acta que marca el primer paso para la implementación de infraestructura y equipamiento para doce laboratorios en la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE) con una inversión aproximada de 28

millones de soles.

En una ceremonia celebrada el 29 de octubre, ambas instituciones rubricaron el documento que entrega el terreno destinado a la nueva edificación a la consultora Samadhi Perú, Taller de Arquitectura, que se encargará de elaborar el Estudio Definitivo del Proyecto "Mejoramiento del servicio de formación profesional en ingeniería eléctrica de la Universidad Nacional de Ingeniería".

### El proyecto

El proyecto considera la construcción e implementación de doce laboratorios: cinco laboratorios contarán con nueva infraestructura y siete serán completamente acondicionados. En total, se adquirirán 744 equipos de última generación, además del mobiliario adecuado.

Se ejecutará en un área total de 4 mil 844 metros cuadrados, distribuidos de

la siguiente manera: los cinco laboratorios nuevos y ambientes complementarios ocuparán un área de terreno de 2 mil 209 metros cuadrados; los otros siete laboratorios, mil 129 metros cuadrados; y la construcción de obras exteriores se extenderá por mil 505 metros cuadrados.

Cabe destacar que los laboratorios contarán con ambientes construidos con infraestructura moderna de acuerdo a los parámetros técnico-normativos para el desarrollo de las actividades.

La inversión total, según el perfil viable asciende aproximadamente a 28 millones de soles: 19.8 millones están destinados a equipamiento, mobiliario y capacidades, 8 millones a infraestructura académica y complementaria, y medio millón estará destinado a otros gastos.

Su financiamiento es en virtud a un contrato de préstamo entre el Gobierno del Perú y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

## Estudiantes de posgrado podrán acceder a Doble Titulación Internacional



La Escuela Central de Posgrado de la Universidad Nacional de Ingeniería presentó el 9 de octubre la convocatoria para acceder a la Doble Titulación Internacional 2019-2020 en países de la Unión Europea, beneficio ofrecido luego de un esforzado trabajo de gestión en el extranjero.

Así, los alumnos de distintos programas de posgrado de la UNI podrán complementar su educación en universidades como École Mines Paris Tech, École Telecom Paris, IMT Atlantique en

Francia, Hof University of Applied Sciences, de Alemania, entre otras importantes casas de estudios de Italia, España, y otros países.

Las modalidades para acceder a la Doble Titulación Internacional son variadas. Para conocer todos los detalles, los interesados deberán acudir a la Oficina Central de Posgrado (tercer piso del Pabellón Central de la UNI), llamar al teléfono 381-3826, o escribir a los correos posgrado@uni.edu.pe y posgradoDobleTitulacion@uni.edu.pe.

## INICTEL, CISMID, y el rector de la UNI reciben distinción del Japón



El martes 3 de diciembre, el Excelentísimo Embajador del Japón, Sadayuki Tsuchiya, realizó la entrega del “Premio del Canciller del Japón” otorgado por el Ministerio de Asuntos Exteriores de dicho país a las personas e instituciones con un servicio distinguido, en el marco del “Año de la Amistad Peruano Japonesa”, por el 120 aniversario de la inmigración japonesa al Perú).

Entre las personas reconocidas estuvo el rector de la UNI, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado; mientras que como instituciones estuvieron presentes el Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID - UNI), y el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones (INICTEL-UNI)

“Todos nosotros recibimos con profundo agradecimiento esta distinción. Magníficos frutos académicos en los campos de la ingeniería y la ciencia han emergido gracias a la solidaridad del pueblo y el gobierno del Japón. Nuestras instituciones CISMID y el INICTEL-UNI también han recibido donaciones e intercambio de estudiantes profesores y alumnos por medio de la cooperación de Japón”, apuntó el Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado durante su discurso.

El “Premio del Canciller del Japón” tiene como objetivo rendir homenaje a las personas o instituciones destacadas en mérito a su valiosa contribución para impulsar las relaciones de amistad entre el Japón y los países del mundo.



## Municipalidad de Contumazá otorga reconocimientos al rector de la UNI



La Municipalidad Provincial de Contumazá, “Tierra de Intelectuales”, otorgó dos reconocimientos al rector de la Universidad Nacional de Ingeniería, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado, en una cálida ceremonia celebrada en la Sala de Sesiones del Consejo Universitario el viernes 18 de octubre.

El alcalde, Lic. Óscar Suárez, acompañado por los regidores de la provincia ubicada en Cajamarca, reconoció al rector como Hijo Predilecto de Contumazá por su destacada labor como consultor en obras de ingeniería de gran envergadura y su trabajo académico.

Asimismo, el Consejo Municipal Provincial de Contumazá otorgó el premio “Mario Florián”, la máxima distinción destinada a las personalidades que han destacado dentro del ámbito social, cultural e intelectual.

El rector, de sangre contumacina, agradeció los honores y entregó al alcalde un estudio realizado años atrás por el Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID-UNI) sobre la vulnerabilidad de la provincia ante movimientos sísmicos.

## UNI distingue como Doctor Honoris Causa al destacado físico peruano Bruto Pimentel Escobar



La Universidad Nacional de Ingeniería otorgó, el jueves 10 de octubre, la distinción de Doctor Honoris Causa al Dr. Bruto Pimentel Escobar por su destacada trayectoria y su contribución al desarrollo de investigación en el campo de la Física.

Según detalla la Resolución Rectoral N° 569, que le concede el reconocimiento, el Dr. Pimentel es un destacado físico peruano radicado en el extranjero. Ha sido dos veces director del Instituto de Física Teórica de Sao Paulo – Brasil; apoya desde hace 25 años a la especialidad de Física de la UNI mediante la promoción de publicaciones científicas, y fomenta la movilidad estudiantil del posgrado de la Facultad de Ciencias; asimismo, orienta y supervisa diversas disertaciones de Maestrías y tesis de Doctorado de egresados de la universidad.

“El Dr. Pimentel es prueba de que los peruanos que logran trascender en la comunidad académica internacional, se convierten en promotores de la ciencia peruana. Su generoso apoyo ha estado muy presente en la carrera de dieciséis académicos peruanos, entre ellos nuestro decano de la Facultad de Ciencias”, señaló el Dr. Ing. Jorge Alva, rector de la UNI.

“La trayectoria de sus investigaciones y actividades docentes en Brasil, Francia y los Estados Unidos le ha ubicado al centro del desarrollo avanzado de la Física, lo que nos enorgullece como peruanos”, finalizó en su discurso de orden.

## UNI reconoce a la familia Camargo Fernández-Baca



La Universidad Nacional de Ingeniería ofreció un reconocimiento a la familia Camargo Fernández-Baca el viernes 8 de noviembre por el destacado desempeño de los cinco hermanos egresados de la institución.

### Reconocimiento

Aldo Camargo Fernández-Baca fue el primero de los cinco hermanos en egresar de la UNI, de la carrera de Ingeniería Eléctrica en 1990. Hoy, ostenta el grado de doctor. Enzo siguió sus pasos y egresó al año siguiente de Ingeniería de Sistemas. Richard continuó el legado al terminar la carrera de Ingeniería Metalúrgica en 1998. En el 2000, Fernando concluyó con éxito sus estudios en Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Y en el 2005 Giancarlo selló el hito al egresar de Ingeniería Eléctrica.

En la ceremonia, todos ellos recibieron un diploma de reconocimiento de manos de las autoridades de la UNI.

Luego de la entrega de distinciones, la familia y autoridades develaron una placa conmemorativa en el vestíbulo del Pabellón Central, y plantaron dos molles en el parque frente a la Facultad de Ingeniería Química y Textil.

## UNI distingue como Profesor Emérito al Ing. Isaac Ríos Quinteros

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) otorgó, el viernes 11 de octubre del 2019, la distinción honorífica de Profesor Emérito al Ing. Isaac Ríos Quinteros, quien fuera decano y profesor principal de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica (FIGMM), por su destacada trayectoria personal y profesional.

Según detalla la Resolución Rectoral N° 1173, que le concede el reconocimiento, el Ing. Ríos ha contribuido significativamente en el desarrollo de la universidad. Además de haber sido decano y profesor principal, fue director de la Escuela Profesional de Minas y “participó en la creación de las maestrías en Ciencias con mención en Gestión Minera, y con men-



ción en Minería y Medio Ambiente de la Sección de Post-Grado de la FIGMM”.

El Ing. Isaac Ríos Quinteros —destacó el Dr. Alva en el discurso de orden— es un profesional íntegro, y un necesario ejemplo para la juventud.

“Es reconocido por su contribución a importantes empresas mineras, la promoción de la minería a través de la revista Tecno-

logía Minera, entre otras muchas notables iniciativas”, señaló.

Agregó a la lista su valiosa labor docente en varias universidades, y el afecto que ha puesto al servicio de la juventud, no solo universitaria, pues creó el Centro Tecnológico Minero - CETEMIN, una asociación educativa sin fines de lucro para formar técnicos y operadores calificados para la minería.

## La UNI distingue como “Docente Honorario” al destacado Ing. Econ. Juan Sierra Contreras

A manera de homenaje póstumo, la Universidad Nacional de Ingeniería distinguió como “Docente Honorario” al MSc. Ing. Econ. Juan Sierra Contreras en una ceremonia solemne celebrada el jueves 24 de octubre en la Sala de Sesiones del Consejo Universitario, a la que asistieron amigos, colegas, alumnos y familiares del destacado profesor y exdecano de la Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales (FIEECS).

El Vicerrector Académi-



co, Dr. Gilberto Becerra entregó la medalla y diploma al hijo del MSc. Sierra Contreras, el Bach. Juan Sierra Andrade. Asimismo, la hija del homenajeado Lic. Jime-

na Sierra Andrade, ofreció una emotiva semblanza sobre su padre y agradeció a la universidad y sus integrantes por las muestras de cariño y admiración.

## Terminó con éxito la Semana del Empleo

El viernes 22 de noviembre, en el Coliseo Guido del Castillo, se clausuró la Semana del Empleo en la UNI, una iniciativa del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) planteada como un espacio de interacción entre empresas, centros de formación profesional, buscadores de empleo, jóvenes, grupos vulnerables y el público en general.

Se trató de la primera Semana del Empleo realizada en una casa de estudios superiores. Del 20 al 22 de noviembre se reunieron 148 empresas que ofrecieron aproximadamente 8 mil 500 vacantes, y se atendieron a miles de jóvenes en los tres Centros de Certificación de Competencias Laborales instalados por el MTPE.

En esta feria, realizada periódicamente en distintos lugares de Lima, los visitantes pudieron encontrar, además de miles de ofertas laborales, diversos servicios del Centro de Empleo del MTPE, tales como Bolsa de Trabajo, Certijoven, Asesoría para la búsqueda de empleo, Orientación para el emprendimiento, Orientación Vocacional, entre otros.

## “Innovando para el futuro”: tres días de ciencia, emprendimiento y tecnología

La Universidad Nacional de Ingeniería inauguró el martes 12 de noviembre “Innovando para el futuro”, evento que reunió ciencia, emprendimiento y tecnología por tres días en el Coliseo Guido del Castillo.

“Innovando para el futuro” tuvo dos ejes centrales. El primero fue la “III Expoferia de Innovación Tecnológica”, que buscó dar a conocer los servicios que brindan los institutos especializados y los laboratorios, además de los recientes estudios realizados por los Institutos de Alta Especialización de la UNI: Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID); Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones (INICTEL); y el Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones (CTIC).

El segundo fue el “In-



nova Latam Summit”, que reunió a los mejores ponentes, talleristas, conferencistas y profesionales de la tecnología de América Latina para abrir la discusión en torno al futuro la innovación y emprendimiento en el Perú y Latinoamérica.

Asimismo, el evento difundió destacables emprendimientos estudiantiles como el “CanSAT Allpa Llamk’ay”, dispositivo que recoge datos ambientales, como temperatura, humedad, entre otros, para obtener mejores co-

sechas y hacer frente a las plagas, que logró ubicarse entre los primeros lugares del concurso mundial C’Space 2019 realizado en Francia.

También se exhibieron prototipos presentados por las facultades en caso de desastres naturales, así como proyectos de investigación y papers finalistas del IV Concurso “Premio Proyecta UNI”, proyecto que busca difundir la investigación, innovación y desarrollo tecnológico en la comunidad universitaria.

## IV Encuentro Internacional de Ciencia y Tecnología en la UNI

El IV Encuentro Internacional de Ciencia y Tecnología - ECITEC de la Universidad Nacional de Ingeniería, realizó más de 30 conferencias nacionales e internacionales, exposiciones de posters, mesas redondas, y otras actividades que promuevan el diálogo y la interacción entre científicos, la comunidad universitaria y sectores gubernamentales y empresariales.

En el ECITEC se presentaron los resultados de las investigaciones de los docentes investigadores UNI y las experiencias de egresados que destacan en el exterior, de acuerdo a las áreas de investigación de la universidad y los beneficios que estas promueven para el desarrollo sostenible del país.

Se desarrolló a través de conferencias y exposiciones de posters donde los ponentes muestran sus avances y los principales



conceptos de las líneas de investigación pertinentes: Telecomunicaciones y TIC, Bioingeniería, Ciencias Sociales, Ciencia de los Materiales, Ciencias de la Tierra y el Ambiente y Energía.

Esta edición contó con expositores invitados radicados en Suiza, Estados Unidos, Francia y Brasil. Cinco de ellos son egresados de la UNI que han continuado su vida académica con éxito en el extranjero.

Uno de ellos fue la PhD. Verónica Villena, de la Universidad de Pensilvania

(EE.UU.), y egresada de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI, quien desarrolló la conferencia “Suministros y sistemas de información”.

Participaron de la ceremonia de inauguración el vicerrector Académico, Dr. Walter Estrada; el investigador de la UNI Dr. Adolfo La Rosa-Toro Gómez; el jefe de la Oficina de Gestión de la Innovación y Transferencia Tecnológica, José Ovidio Martínez; entre otras autoridades, y miembros de la comunidad universitaria.

## ESPECIAL

# La UNI escala 9 posiciones en el ranking de la

➔ Desde el 2015 a la fecha la UNI ha subido 51 posiciones en el Ranking QS Latinoamérica

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) escaló nueve posiciones en el último ranking de las mejores universidades de Latinoamérica, elaborado por la consultora internacional Quacquarelli Symonds (QS) y publicado el 23 de octubre.

La clasificación ubica a la UNI como la segunda mejor universidad pública del Perú por tercer año consecutivo, y la sitúa en el puesto 119 de todo Latinoamérica, nueve posiciones encima del lugar 128 alcanzado el año pasado.

La UNI confirma así su mejora continua desde su ingreso al ranking, 71 posiciones debajo, en el 2012.

La evaluación observa cinco criterios básicos: impacto y producción de la investigación, compromiso de enseñanza, impacto en línea, internacionalización, y empleabilidad. Estos están distribuidos en ocho variables: reputación académica, reputación ante empleadores, proporción de personal académico por estudiante, personal académico con doctorado, red de inves-

tigación internacional, menciones por artículo científico, artículos científicos por facultad, e impacto web.

## Menciones por artículo

Entre estas, la UNI destaca en la evaluación de menciones por artículo científico. Ha obtenido 84.7 puntos de 100 y ha alcanzado el puesto 41 en todo Latinoamérica.

Esta variable mide el número de citas obtenidas por cada paper publicado (según el registro de Scopus) y estima el impacto y la calidad del trabajo científico de las universidades.

## Perú

Entre las universidades peruanas, la mejor ubicada es la Pontificia Universidad Católica del Perú, en la posición 18, seguida de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, que ocupa el puesto 68. La Universidad Peruana Cayetano Heredia es la tercera de la lista, en la casilla 73.

En total, son 20 las universidades peruanas que entraron en el conteo que reúne a las 400 mejores casas de estudios de la región.

## Latinoamérica

Según el ranking, la Pontificia Universidad Católica de Chile es la mejor de América Latina, seguida de la Universidade de Sao Paulo, de Brasil, y el Tecnológico de Monterrey, de México.

El ranking completo está disponible en el siguiente enlace: [bit.ly/36jUY85](https://bit.ly/36jUY85).



## Ranking QS Latinoamérica: Universidades públicas del Perú

Puesto en el Ranking QS Latinoamérica	Institución	Puesto en el Perú
68	 Universidad Nacional Mayor de San Marcos	1
119	 Universidad Nacional de Ingeniería	2
144	 Universidad Nacional Agraria La Molina	3
201-250	 Universidad Nacional de San Antonio Abad Del Cusco	4
301-350	 Universidad Nacional de San Agustín De Arequipa	5
301-350	 Universidad Nacional de Trujillo	6
301-350	 Universidad Nacional Federico Villarreal	7
351-400	 Universidad Nacional del Altiplano	8

## Criterios de evaluación

Puntaje general: 39

Reputación académica: 30.1

Reputación ante empleadores: 53.4

Personal académico por estudiante: 36.4

Personal con PhD: 4.1

Artículos por facultad: 10.9

Menciones por artículo: 84.7

Red de investigación internacional: 27

Impacto web: 28.4



El QS World University Rankings Edición Latinoamérica está diseñado para mostrar luz en lo que al desarrollo y actuación se refiere en una región caracterizada por una creciente ambición por la investigación ya que las universidades de la región buscan poder contribuir al conocimiento de sus naciones.

Teniendo esto en cuenta, QS ha seleccionado métricas únicas diseñadas para capturar si una

universidad está im entorno, los network prácticas necesarias ducir investigacione nivel.

Esto incluye staf (profesores con c International Resear (red de contactos in de investigación), Faculty (estudios po and Citations per Pa nes por estudio).

# las mejores universidades de Latinoamérica

## Los mejores en Ingeniería Civil, Industrial y de Sistemas



Según el último ranking elaborado por la revista América Economía, la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) es el mejor lugar para estudiar Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, e Ingeniería de Sistemas.

Se trata de la segunda edición del "Ranking de Carreras de las Mejores Universidades del Perú", un exhaustivo estudio que compendia seis variables (calidad docente, empleabilidad, prestigio, acreditación, oferta de posgrado y selectividad) para evaluar las carreras de Administración, Derecho, Economía, Ingeniería Civil, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Industrial y Medicina.

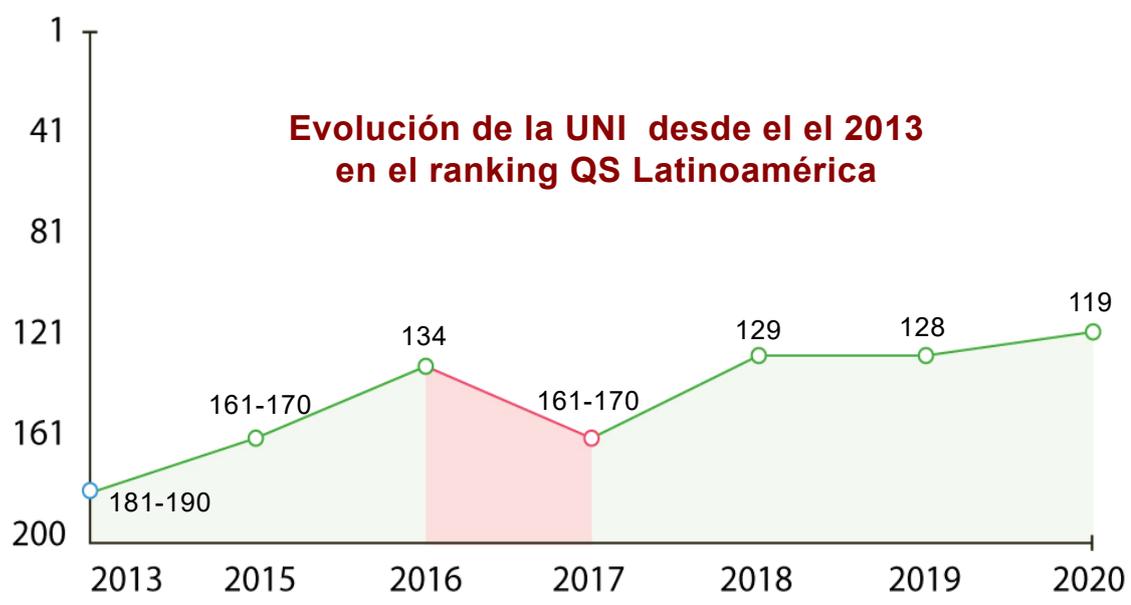
Entre la oferta educativa de las 25 universidades sometidas a la medición, destacan la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS) y la Fa-

cultad de Ingeniería Civil (FIC) de la UNI.

En relación a la evaluación del 2018, la UNI subió del segundo al primer lugar en Ingeniería de Sistemas, confirmando así el liderazgo de la FIIS en el país. La facultad se alza como la mejor para estudiar dicha carrera, seguida de sus pares en la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y la Universidad Nacional de Piura.

Asimismo, por segundo año consecutivo, es considerada la mejor opción para estudiar Ingeniería Industrial, seguida por la PUCP y la Universidad Nacional de Trujillo.

Por otro lado, la FIC repite el primer lugar del año pasado como la mejor en la carrera Ingeniería Civil, secundada por la PUCP y la Universidad Ricardo Palma.



...está impulsando el... networks y aquellas... necesarias para pro... tligaciones de primer...  
 ...luye staff with PhD... s con doctorado),... al Research Network... tautos internacional... gación), Papers per... tudios por profesor),... as per Paper (citacio... dio).

## Alumnos de la UNI muestran interés en investigación sobre habilidades sociales



Numerosos alumnos concurren a la exposición del PhD. Román Zárate sobre la investigación que realizará durante las vacaciones del próximo verano sobre los beneficios que puede traer el entrenamiento en habilidades sociales en el desempeño profesional.

El PhD. Zárate, doctorado en el MIT de los Estados Unidos, cuya

tesis fue asesorada por la actual Premio Nobel de Economía Esther Duflo, co-fundadora y directora del Abdul Latif Jameel Poverty Action Lab, y profesora de Reducción de la Pobreza y Economía del Desarrollo en el MIT, explicó que los participantes recibirán en forma gratuita talleres, cursos online y desarrollarán juegos de habilidad.

Adicionalmente, los que cumplan con los horarios establecidos tendrán derecho a certificación.

## Mentes Brillantes: proponen fortalecer la Alianza Estratégica UNI, UNMSM Y UNALM

En dos reuniones de trabajo, que se realizaron el 26 de setiembre y el 11 de octubre en las instalaciones del INICTEL-UNI, destacados alumnos y egresados recientes de las tres universidades que conforman la Alianza Estratégica de Universidades Públicas Centenarias de Lima propusieron iniciativas para fortalecerla.

En primer lugar, consideran que debe ponerse en práctica el acuerdo contenido en el convenio que creó la alianza estratégica en el año 2002, el cual permite a un estudiante de pre o posgrado tomar cursos en cualquiera de las otras dos universidades con derecho a ser evaluado y recibir los créditos correspondientes. Además, señalaron que deben expedirse normas sencillas para que este derecho esté realmente disponible para los interesados.



Por otro lado, consideran muy útil que los responsables de los sistemas de biblioteca permitan —por lo menos— a los mejores alumnos y egresados el acceso a dichos servicios académicos y repositorios institucionales sin más formalidad que una inscripción.

Cabe señalar que, el primer contacto que permitió crear este espacio de diálogo fue la conferencia del Dr. Peter André-Alt, presidente de la Conferencia de Rectores de Alemania (HRK), con motivo del UNI-EJECUTIVO en la Casona de San Marcos.

La Alianza Estratégica de Universidades Públicas Centenarias de Lima está conformada por la Universidad Nacional de Ingeniería, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y la Universidad Nacional Agraria La Molina.

## Dr. Ing. Jorge Alva participó en congreso internacional sobre ingeniería geotécnica en México

El rector de la Universidad Nacional de Ingeniería, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado, participó el miércoles 20 de noviembre del "XVI Congreso Panamericano de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Ingeniería geotécnica en el siglo XXI: lecciones aprendidas y retos futuros".

Dicho evento, desarrollado en México del 17 al 20 de noviembre, reunió

a destacados especialistas de todo el mundo para ofrecer conferencias y promover el intercambio de conocimientos.

La ponencia del Dr. Alva se inscribió sobre el eje "Educación" y se tituló "Avances en la enseñanza de la ingeniería geotécnica en el Perú". Luego de su participación, la organización le entregó una placa recordatoria.



## COLUMNA DE OPINIÓN



### Habilidades blandas en la carrera de ingeniería

Ing. Manuel Luque Casanave  
Profesor-Investigador  
FIM-UNI

En los escenarios en los que se desempeña un ingeniero hoy en día, es importante que a la par con la preparación técnica posea habilidades blandas, entendidas éstas como la capacidad de adaptarse fácilmente al entorno social y laboral, en una interacción con actitud positiva, proactiva, comunicación fluida, amigable y eficiente con las personas y equipos de trabajo. En las carreras técnicas no se da la debida importancia a las habilidades blandas, necesarias para encajar en diferentes contextos sociales.

En la formación profesional debemos combinar la inteligencia intelectual con la inteligencia emocional, en la universidad tenemos un entorno social favorable con la oportunidad de socializar con los compañeros de aula, con los profesores y personal administrativo. Trabajar en equipo, hacer exposiciones grupales, intervenir en clase, participar en los centros de estudiantes y en los centros culturales de la facultad en los grupos de música, canto, deporte, lectura, teatro, idiomas, hobbies y en programas de voluntariado.

Podemos decir que las habilidades blandas son competencias, hábitos y comportamientos que distinguen a las personas, por ejemplo dos alumnos que si bien pudieran haber estudiado lo mismo y obtenido similares resultados académicos, en el momento de emprender un proyecto, solucionar un conflicto o relacionarse con los demás, el que posea habilidades blandas tendrá más posibilidades de éxito, por la actitud positiva y la mejor resiliencia para enfrentar las dificultades y superarlas, incluso aplicando un plan B. En la universidad podemos entrenarnos y acabar la carrera adquiriendo habilidades blandas, también se las puede adquirir de manera natural al relacionarnos con actitud positiva con los demás, uno puede aprenderlas y poner en práctica tales habilidades para que se conviertan en nuestra fortaleza y marcar una diferencia profesional.

Entre las habilidades blandas a potenciar en la universi-

dad están la actitud positiva, la capacidad de tener empatía, las habilidades interpersonales, tolerancia con los demás, tolerancia a la frustración, habilidades de comunicación asertiva, trabajo en equipos multidisciplinares, liderazgo, gestión de equipos, adaptabilidad al cambio y a diferentes entornos, flexibilidad, pensamiento crítico, planificación y organización, tener hábitos saludables y sostenibles, mantener red de contactos, creatividad e innovación, tomar decisiones, solucionar problemas no solo académicos, saber cerrar una etapa e iniciar otra, capacidad de negociación, resiliencia emocional, tomar el fracaso como una experiencia, como lección aprendida y superarlo, cumplimiento de compromisos, coherencia entre lo que se dice y lo que se hace, aceptación de críticas (feedback), tener perseverancia.

La comunicación presencial es importante, tanto en comunicación verbal como gestual. Las redes sociales si bien permiten una comunicación en línea, no reemplazan a la comunicación directa. Tener en cuenta que no hay una segunda oportunidad para una primera impresión, y esta frase es válida no solo en las entrevistas de selección de personal al inicio de nuestro ejercicio profesional, sino también en aquellas ocasiones en las que el ingeniero expone una idea, un planteamiento o un proyecto.

Un ingeniero está llamado a ser un líder en su desempeño laboral y como tal las habilidades blandas que haya desarrollado en su vida le servirán para adaptarse a la cultura de la empresa donde le toque trabajar, que las decisiones que adopte sean consensuadas, luego de escuchar opiniones y aportes de terceros, y sean comunicadas con argumentos técnicos pero también con un criterio social, según el particular escenario. Es más fácil lograr resultados si se ha generado vínculos saludables y logrado empatía con los colegas y compañeros de trabajo, lo que favorece que las propuestas sean bien recibidas en un clima laboral favorable.

# CONVENIOS Y VISITAS

## El INDECI y la UNI firman convenio para impulsar maestría en Gestión de Riesgo de Desastres



El Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) suscribieron un convenio específico de cooperación interinstitucional con el objetivo

de impulsar la maestría en Gestión de Riesgo de Desastres en dicha universidad.

En una breve ceremonia celebrada el 11 de diciembre, en el marco

del seminario "Aportes y restos de las universidades en la investigación para la gestión del riesgo de desastres", el jefe del INDECI, Dr. Jorge Luis Chávez Cresta, y el rector de la UNI, Dr. Ing. Jorge

Alva Hurtado, firmaron el convenio.

Este contribuirá a la actualización y especialización técnico profesional de los servidores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), así como de la ciudadanía en general interesados en los nuevos conceptos, metodología, y herramientas adecuadas de la Gestión del Riesgo de Desastres y de sus sistemas administrativos en los tres niveles de gobierno.

"Este es un valioso ejemplo de lo que podemos hacer las instituciones públicas al reunir nuestras capacidades y fortalecernos institucionalmente para cumplir las obligaciones que tenemos frente a la ciudadanía", indicó el rector.



## Embajada de Suecia y Fulbright con Mentas Brillantes UNI

El 18 de noviembre se realizó el último encuentro de Mentas Brillantes en el auditorio del INICTEL UNI. El evento contó con la participación de la Embajada de Suecia y la comisión

Fulbright Perú, quienes informaron sobre oportunidades de becas.

Carola Vega Norell, asistente de comunicaciones y cultura de la Embajada

de Suecia, informó que las universidades suecas brindan descuentos y becas de posgrado que se ofrecen en inglés. Por su parte, Lurka Ramirez, asesora educativa Fulbright, señaló que su institución ofrece becas que cubren el viaje y la estadía en todas las disciplinas.

Previamente se escucharon las intervenciones de tres Mentas Brillantes: Jair Manrique Olivera, CEO de la Plataforma SOLVI; Ruth Luna Cruz, quien contó su experiencia en la India y Egipto, y la iniciativa que ha

planteado respecto al certificado de notas internacionales; y Gabriel García Chávez, quien mostró los avances que viene realizando en su estadía de investigación en The Institute for Human & Machine Cognition (IHMC) en Florida donde investiga sobre robótica humanoide.

Cerró el evento el Ing. Oscar Silva, jefe de la Oficina de Cooperación Internacional y Convenios, quien expuso recomendaciones para quienes deseen hacer estudios de posgrado en el extranjero.

## Acercamiento entre la UNI y el Instituto Tecnológico Superior de Misantla



El viernes 22 de noviembre, se recibió al C. Lic. Guillermo Guadalupe Carmona Villegas, del Instituto Tecnológico Superior de Misantla - México; quien realizó una visita a la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

El jefe de la Oficina

Central de Cooperación Internacional y Convenios, MSc. Ing. Óscar Silva Campos; recibió a la autoridad extranjera. Ambas instituciones mostraron el interés en lograr acuerdos de Cooperación Interinstitucional con la finalidad de generar vínculos académicos.

## La UNI y la Universidad Nacional de Colombia estrechan vínculos



La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) y la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) alistan detalles para un próximo convenio que permita el intercambio estudiantil y docente entre las facultades de Arquitectura de ambas instituciones.

El decano de la facultad de Arquitectura de la UNAL, Dr. Juan Pablo Duque Cañas; y el director de Escuela de dicha facultad, Arq. John Arango Flórez, llegaron a la UNI para reunirse con el

rector, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado; el decano de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes (FAUA), Arq. José Beingolea; el jefe de la Oficina Central de Cooperación Internacional y Convenios (OCCIC), M.Sc. Oscar Silva; y el Bach. Javier Rojas Castillo, coordinador de relaciones nacionales e internacionales de la FAUA.

Luego de su paso por el rectorado, los invitados conocieron el Museo de Artes y Ciencias "Ing. Eduardo de Habich".

## Municipalidad de Moche y la UNI firman convenio



La Municipalidad Distrital de Moche y la Universidad Nacional de Ingeniería firmaron un convenio marco de cooperación interinstitucional el martes 3 de diciembre con el objetivo de establecer y desarrollar mecanismos de mutua colaboración y beneficio, así como la cooperación técnica y préstamo de servicios que

ambas instituciones se puedan brindar recíprocamente.

La reunión estuvo encabezada por el rector de la UNI, Dr. Jorge Alva Hurtado; y el alcalde distrital de Moche, Sr. César Fernández Bazán, quienes acudieron acompañados por funcionarios de ambas instituciones.

# CONCURSOS Y BECAS

## Egresado UNI forma parte de equipo peruano que ocupó podio en Concurso Mundial de Microsatélites

Oscar Marin Tejeda es uno de los estudiantes peruanos que viajó a China para representar a nuestro país en un concurso internacional de microsatélites obteniendo finalmente el tercer lugar. Es egresado de la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Ingeniería, y forma parte del Grupo de Sistemas Embebidos y Comunicaciones del INICTEL-UNI, lugar donde desarrolla su tesis.

El equipo que logró alcanzar este importante lugar en el Concurso Internacional de Microsatélites de APSCO, llevado a cabo del 24 de octubre al 2 de noviembre, estuvo conformado por estudiantes universitarios y un líder. Ellos fueron: Oscar Anderson Marin Tejeda, de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI); David Torres Poma, de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP); Rayner Miguel Montes de Oca Llamoca, de la Universidad Católica San Pablo (UCSP), y el team leader, Rafael Vélchez Dávila del Instituto de Radioastronomía de la PUCP.

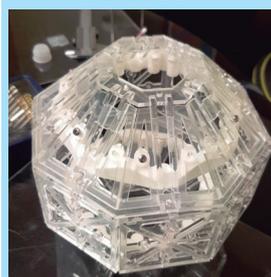


Oscar Marin compartió detalles acerca de la propuesta del equipo peruano llamada "Linku", que participó en esta reñida competencia con otros ocho países: "La propuesta presentada, cuyo nombre en quechua significa 'Esfera', es una nueva forma de despliegue de dos satélites unidos a través de una cuerda no conductora, debiendo estabilizarse por gradiente gravitatoria e intentando mitigar las fallas en el despliegue de otros satélites que utilizan mecanismos de este tipo. Otro valor agregado es que esta tecnología podría generar propulsión, cambiando de órbita, y así contribuir a la eliminación de dese-

chos espaciales", indicó.

"El trabajo en equipo fue sumamente importante porque no fuimos solo los cuatro quienes nos esforzábamos para representar al país, sino que también eran otros profesionales de nuestras instituciones que respondían a nuestras dudas desde Perú, realizando así una colaboración increíble. Esto sin duda genera confianza entre instituciones y puede ser el principio para llevar a cabo proyectos de mayor complejidad", indicó Marin sobre el apoyo recibido por investigadores del INICTEL-UNI durante todo el proceso del concurso.

### DATOS

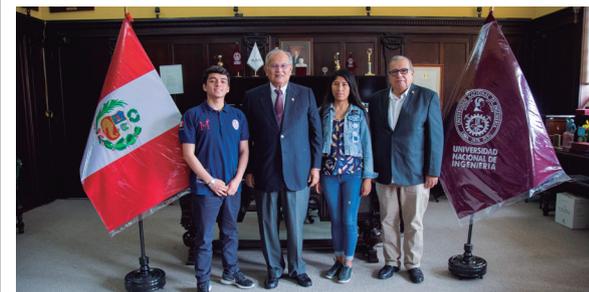


► Los estudiantes diseñaron y construyeron subsistemas del microsatélite "Linku" (que en quechua significa esfera), proyecto que consiste de tres sub sistemas.

► En esta contienda participaron más de 24 universidades representantes de varios países del mundo, entre ellos: China, Rusia, Bangladesh, Mongolia, Tailandia, Pakistán, Irán y Turquía, y Perú como el único representante de Latinoamérica.

► Fueron convocados a través de la Agencia Espacial del Perú - CONIDA, representante del Estado peruano ante la Organización Asia Pacífico de Cooperación Espacial (APSCO).

## Alumnos de la FIM y FAUA ganan beca para estudios de idiomas en la Alianza Francesa



El alumno Andrés Díaz Zamora de la Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM) y la alumna Sandra Velásquez Chaco de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes (FAUA) fueron los ganadores del proceso de selección para la beca de idiomas de la Alianza Francesa 2019.

La beca de estudio del idioma francés estuvo dirigida para estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional de Ingeniería, y fue otorgada por la Oficina Central de Cooperación Internacional y Convenios (OCCIC), y la Alianza Francesa de Lima; además, entre los requisitos solicitados estaban ser alumnos que estén cursando del 3ro al 9no ciclo, presentar la constancia de quinto o tercio superior, el currículum vitae, entre otra documentación requerida.

Cabe precisar que, Andrés Díaz Zamora (FIM) pertenece al equipo de cohetes del laboratorio Smart Machines CTIC-UNI, y este año representaron a la universidad y al Perú en la campaña internacional aeroespacial C'Space realizado por el CNES en Tarbes - Francia, concurso en el cual obtuvieron el segundo puesto.

Por su parte, Sandra Velásquez Chaco (FAUA) pertenece al décimo superior de su especialidad y actualmente ocupa el 2º lugar en el promedio ponderado de su facultad; asimismo, se ha dedicado a la participación proactiva en voluntariados, congresos y debates que incrementaron sus conocimientos y desarrollaron su participación social con comunidades, estudiantes y profesores

## Proyecto ETRELA ofrece becas para capacitarse en energía renovable y eficiencia energética

El proyecto ETRELA (Education & Training on Renewable Energies in Latin America) ofrece becas para capacitaciones on-line y seminarios presenciales dirigidas a profesionales interesados en el área de las energías renovables y eficiencia energética, áreas en las que podrán expandir sus conocimientos y crecer profesionalmente.

Los cursos ofrecidos son "Diseño arquitectó-

nico para la eficiencia energética en edificios", "Aspectos legales y económicos de sistemas solares de pequeña y mediana escala", "Aspectos legales y económicos de plantas eólicas y fotovoltaicas". Estos serán dictados entre Buenos Aires, Lima y Montevideo durante 2020.

La fecha límite para la aplicación es el 22 de diciembre de 2019. Para obtener mayor informa-

ción y postular, ingrese al siguiente enlace: <https://bit.ly/2PL4z0S>.

El Proyecto ETRELA busca contribuir al desarrollo sostenible del mercado eólico y fotovoltaico mediante la preparación de los sistemas educativos, creando nuevas capacidades en los países de la región. La UNI es una de las tres instituciones que serán los ejes para la implementación del proyecto en Sudamérica.



## Proyecto de investigador UNI, Carlos Villachica, logró Premio Vinculación Universidad-Empresa en Ciencia y Tecnología RED IDi 2019

El proyecto desarrollado por el investigador UNI, Mg. Ing. Carlos Villachica León, egresado de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica; en alianza con las empresas Smallvill SAC y Consulcont SAC, logró el Premio a la Vinculación Universidad – Empresa en Ciencia y Tecnología RED IDi 2019. Esta alianza obtuvo el primer lugar en impacto tecnológico y académico.

El proyecto que fue uno de los más premiados por ser uno de los mejores proyectos de innovación en el país, tiene una patente otorgada en el Perú y otra en Europa que se encuentra en trámite. Además, tiene una publicación en la revista Geoscience Engineering, una tesis en maestría en Ciencias y una tesis de PhD.

### Red IDi

La Red IDi, institución que conecta a las unidades de ciencia y tecnología, investigadores y científicos de su red con el mundo empresarial, reconoció a los 10 proyectos más innovadores del país que hayan aprovechado su alianza



empresa – universidad. El premio se dividió según el impacto tecnológico, académico y socioeconómico.

### ¿Qué es el proyecto Heva?

El proyecto ganador, proceso HEVA (horno eléctrico al vacío), es un paquete tecnológico que captura el dióxido de carbono (CO2) de manera ecológica en la fabricación de cal y lo convierte, con alta rentabilidad, en alimento acuático (microalgas) o terrestre (plantas).

En vista que este proceso evita la emisión de CO<sup>2</sup>, que afecta al clima, en la fabricación de cal (insumo más utilizado por la mine-

ría), constituye una buena alternativa para que la minería impulse el desarrollo sostenible de la agricultura y acuicultura además de remediar numerosos pasivos ambientales.

El reactor HEVA produce cal con un 97% de pureza a diferencia del 82%, que se comercializa en la actualidad, para lo cual utiliza una temperatura de 400°, debajo del proceso convencional, usando energía renovable y sin emitir CO<sup>2</sup>, esta última es una solución única a nivel mundial.

### Más reconocimientos

Otro proyecto postulado por el Vicerrecto-

rado de Investigación ocupó el tercer lugar en la categoría de impacto socio-económico de INICTEL-UNI (Asociadas con CITE Agroindustrial Moquegua del ITP, LABOTEC SAC y APPALMEX – UNI) que logró desarrollar una aplicación móvil y sistema electrónico portátil para monitorizar variables que influyen la producción del cultivo de palta Hass. Compartió este lugar con la Fundación Ferrosa SAC – PUCP, proyecto de mejora del diseño de las placas antidesgaste utilizadas en la industria minera (chutes y transferencia de materiales).

## Comunidad UNI podrá estudiar hasta seis idiomas de forma gratuita



El alcance de Altissia - UNI, la plataforma virtual para el aprendizaje de nuevos idiomas ofrecida gratis a los alumnos de pregrado de la Universidad Nacional de Ingeniería, se extenderá ahora a toda la comunidad universitaria: estudiantes de posgrado, profesores y personal administrativo también podrán aprender inglés, alemán, holandés, portugués, italiano y francés.

Para registrarse, los interesados deberán ingresar a la página web de la UNI ([www.uni.edu.pe](http://www.uni.edu.pe)), hacer clic en el botón “Idiomas Altissia”, y completar los formularios. En un plazo de 10 días recibirán un correo de bienvenida con el acceso

a la Plataforma de Idiomas Altissia.

La Ley Universitaria 30220, en los artículos 40 y 45, señala que el dominio intermedio de un idioma extranjero, de preferencia inglés, o de uno nativo, de preferencia quechua o aimara, es obligatorio para la obtención del título profesional.

Por este motivo, Altissia, empresa originaria de Bélgica especializada en la enseñanza de idiomas a distancia, y la UNI firmaron un convenio interinstitucional en octubre de 2017 gracias al cual los alumnos, y desde ahora toda la comunidad universitaria, pueden aprender uno o más de los seis idiomas disponibles.

## Ricardo Vivas, el talento de Beca Permanencia que inspira a futuros ingenieros de la UNI

Ricardo Vivas Santa Cruz, estudiante de Ingeniería Mecánica Eléctrica en la UNI, mostró desde niño una particular habilidad por las matemáticas, por lo que su mamá, entre broma y broma, le decía que ya tenía lo más importante para ser ingeniero.

Dado que su mamá los mantenía a él y a su hermana menor, al terminar el colegio, Ricardo decidió postular a la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) para no preocuparla con los gastos. Ingresó al segundo intento luego de prepararse durante un año y medio.

“Me iba bien en clases hasta que me tocó afrontar la pérdida de mi madre y asumir solo el reto de terminar mi carrera y ocuparme de mi hogar”, cuenta Ricardo, quien debido a la falta de recursos interrumpió sus estudios durante varios meses.

Al regresar a las aulas, habiendo ahorrado lo que pudo en trabajos eventuales, su buen rendimiento lo llevó a ganar una de las vacantes del concurso Beca Permanencia 2017, que otorga el Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo (Pronabec) del Ministerio de Educación y



cubre gastos de alimentación, transporte y útiles de escritorio.

Este alivio económico le permitió dedicarse por completo a su carrera y comenzar a adquirir experiencia en su profesión.

“Sin la beca no hubiera podido seguir mis estu-

dios de forma regular, ni tranquilo. La beca me salvó y por eso me siento comprometido con los millones de peruanos que, con sus impuestos, me están ayudando a conseguir mi título profesional. En la UNI nos enseñan que la ingeniería está al servicio de la sociedad, y como becario es mi deber contribuir con el de-

sarrollo de mi país”, asegura Ricardo.

A punto de acabar la carrera, Ricardo ha pasado los últimos tres meses trazando bocetos para diversas obras en el Departamento de Ingeniería y Construcción de la empresa Luz del Sur, la mayor distribuidora de luz eléctrica del Perú.

La idea de graduarse mientras realiza sus prácticas preprofesionales lo llena de orgullo, pero también de nostalgia, pues el sueño de su mamá Zenaida era verlo convertido en un profesional.

Consciente de lo importancia del buen ánimo de los estudiantes para aprovechar las clases, lidera junto a algunos compañeros de facultad el proyecto Jueves de Ingeniería, en el que estudiantes de los primeros ciclos pueden conversar con ingenieros y egresados para conocer más sobre sus futuras especialidades.

“La vida es muy corta. Por eso, cuando tengo ocasión de hablar con estudiantes como yo o más jóvenes, les recomiendo aprovechar el tiempo, buscar objetivos grandes y trabajar por ellos”, precisa.

# ARTE Y CULTURA



## IV Concurso de Sikuris y Sikumorenos UNI

Con éxito se llevó a cabo el 1 de diciembre en el Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), la IV edición del "Concurso de Sikuris y Sikumorenos", encuentro que tuvo como principal finalidad la difusión de la práctica del siku (o zampoña) en sus distintas modalidades.

El evento que fue orga-

nizado por el Conjunto de Zampoñas y Danzas de la UNI, contó con la participación de 22 agrupaciones entre regionales, universitarias, y metropolitanos. Entre ellas estuvieron la Agrupación de Zampoñistas del Altiplano Filial Lima; Agrupación Juvenil Nuestro Rescate; Asociación Cultural 24 de Junio; Asociación Cultural de Sikuris Intercontinentales

Aymaras de Huancané; Asociación Cultural Expresión Juvenil; Asociación Cultural Illariq; Asociación Cultural Josafat Roel Pineda; Asociación Cultural Juventud Zampoñada 18 de Mayo Unicachi; Asociación Cultural Sentimiento Khapia Juana - Yunguyo; Asociación Cultural Zampoñada 14 de noviembre Khapia Marka - Yunguyo; Asociación Cultural

Zampoñada Arte Aymara Espíritu Santo; Asociación Juvenil 25 de Julio de Villa Poccona; Centro Cultural Rimaq Wayra 20 de abril; Conjunto de Danzas y Música Autóctona Qhantati Ururi de Conima Base Lima; Conjunto de Música y Danzas Autóctonas Wiñay Qhantati Ururi de Conima Base Lima; Conjunto de Sikuris Alfredo Curazzi Callo; Grupo de Arte 14 de Setiembre de Moho; Sikuris de la Pontificia Universidad Católica del Perú; Sikuris Proyecto Pariwanas de Huancané Base Lima-Callao; Sociedad Cultural Autóctono Wila Marka de Conima Base Lima.

Estuvieron presentes el Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado, rector de la UN; el Sr. Yohny Lescano, ex congresista de la República; el Ing. Alonso Tenorio, director del CTIC UNI; la Lic. Andrea Monteza, jefa de la Oficina de Imagen Institucional; y la Ing. Madaí Arellano, directora del Conjunto de Zampoñas y Danzas UNI.

## Artista plástico Miguel Ángel Velit dona un cuadro a la UNI



El artista plástico peruano Miguel Ángel Velit donó a la Universidad Nacional de Ingeniería un nuevo cuadro titulado "El Último Inka del Perú", que será exhibido en el vestíbulo de la Biblioteca Central.

Se trata de una pieza de acrílico sobre tela de 1.90 x 1.20 metros, elaborada en el año 2018 y valorizada en 5 mil dólares.

El rector, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado, recibió el cuadro personalmente en una pequeña ceremonia celebrada el 23 de

octubre. A esta acudieron la directora de la Biblioteca Central, Ing. Anita Peraldo; el director del Centro Cultural, Ing. Nilton Machicao; entre otras autoridades.

Asimismo, participó la artista María Luz Paucar, quien años atrás donó la escultura "Entrega", que llena de arte el mismo espacio de la biblioteca.

Para terminar la ceremonia, el grupo de música del Centro Cultural "Folkuni" ofreció un alegre repertorio de música peruana.

## HATUN PERÚ: Danza, artesanía y tradición en la UNI

El martes 22 de octubre se realizó la inauguración de "HATUN PERÚ. Danza, artesanía y tradición" en la Biblioteca Central de la Universidad Nacional de Ingeniería, exposición artística organizada por el Centro Cultural UNI en coordinación con el Museo de Artes y Ciencias "Ingeniero Eduardo de Habich".

Estuvieron presentes en el evento, el director



del Centro Cultural, Ing. Nilton Machicao Béjar; la directora de la Biblioteca Central, Ing. Anita Peraldo Ramos; la jefa de la Dirección General de Administración, Econ. Juana Rodríguez Valenzuela; la jefa de Servicios

Generales, Ing. Jessica Cornejo Landers; y la representante del Museo Eduardo de Habich, Karen Mera Osorio; entre otros asistentes.

La exhibición estuvo conformada en su totali-

dad por piezas, artesanías, pinturas, audiovisuales y fotografías de la UNI con el objetivo de sensibilizar y alentar en la comunidad universitaria una mirada amplia y rica del diverso panorama artístico-cultural de nuestro país.

## FIA celebró el X Concurso de danzas folklóricas



El 15 de noviembre se llevó a cabo el X Concurso de Danzas folklóricas de la Facultad de Ingeniería Ambiental (FIA) de la Universidad Nacional de Ingeniería en el Coliseo Guido del Castillo, en conmemoración del 83° aniversario de la facultad.

Este evento, organizado por el Tercio de la FIA (TEFIA) junto a organizaciones de la facultad (Proyección Social,

AEHISI, OPEIS y ADEIA), fue inaugurado con las palabras del decano de la FIA, MSc. Gilberto Mendoza Rojas. Asimismo, la Tuna y Melodías FIC realizaron presentaciones artísticas.

Luego de una reñida competencia, el primer puesto fue para el código 2015-2; el segundo, para el código 2019-2; y el tercer puesto fue para el código 2017-1.



# INVESTIGACIÓN

## Red Acelerográfica de la UNI ya suma 70 estaciones

*Se busca así generar un mayor conocimiento sobre el comportamiento dinámico de los suelos en nuestro país.*



### Valiosa información

El instrumental de la Red Acelerográfica UPG FIC-UNI, se viene instalando en Universidades y Consejos Departamentales del Colegio de Ingenieros del Perú, permite generar información de acelerogramas de distribución y uso abierto, lo cual contribuirá con los ingenieros, docentes de universidades y estudiantes de las diferentes especialidades para desarrollar investigaciones orientadas a la actualización de las normas E.030 Diseño Sismorresistente y E.050 Suelos y Cimentaciones; así como para la definición de criterios base para estudios de micro y macro zonificación, estudios de riesgo sísmico, evaluación de la respuesta de las obras civiles y del daño en edificaciones y obras de infraestructura ante eventos sísmicos severos.

La Red Acelerográfica de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería (UPG FIC-UNI) ya cuenta con 70 estaciones repartidas en costa sierra y selva del Perú, luego de la instalación de dos acelerógrafos en noviembre.

Uno de ellos fue puesto en la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur (UNTELS), ubicada en Villa El Salvador; y el último se sitúa entre las facultades de Ingeniería Química y Textil, e Ingeniería Mecánica de la UNI. Es el primer acelerógrafo de la Red Acelerográfica UPG FIC-UNI ubicado dentro del campus.

Se busca así tener más y mejor información con el objetivo principal de generar un mayor conocimiento sobre el comportamiento dinámico

de los suelos para la elaboración de Leyes de Atenuación de las ondas sísmicas. Asimismo, motivar la publicación de artículos científicos en revistas indexadas, y promover la investigación entre los ingenieros, docentes de universidades y estudiantes.

La red acelerográfica, además, publica reportes acelerográficos de los sismos ocurridos. Estos incluyen acelerogramas, espectros de Fourier, espectros de respuesta y otros parámetros; y son de libre acceso.

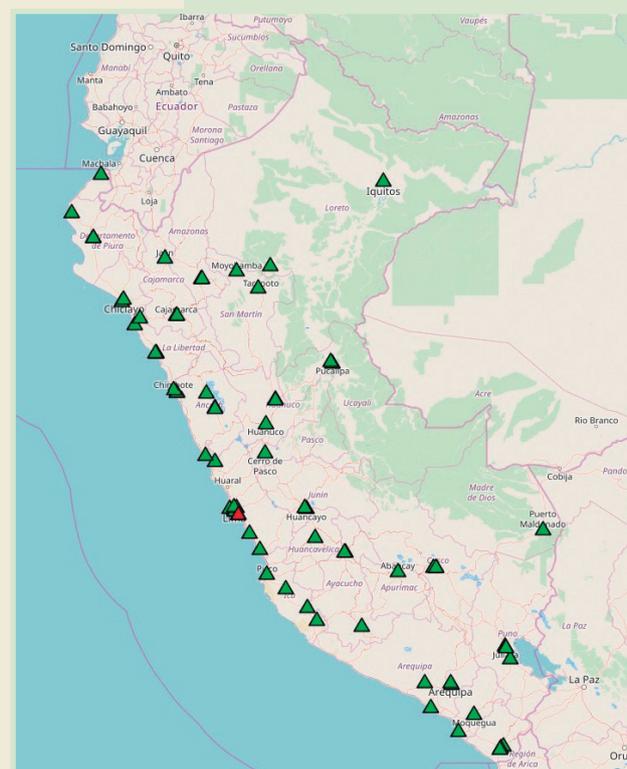
### Convenio clave

En el año 2013 comenzó la implementación de la Red Acelerográfica UPG FIC-UNI. En el transcurso de este tiempo se ha trabajado con equipos basados en la arquitectura de la marca TRIMBLE REFTEK registrador

modelo 130-SMA y el modelo 130-SMHR, el cual tiene como característica principal el uso del protocolo de comunicación Ethernet para el envío de la información. Además, se ha implementado un acelerógrafo de la marca Kinometrics el último año.

Por otro lado, en el año 2014, se implementó la Red Acelerográfica del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) Consejo Nacional, que actualmente cuenta con 32 acelerógrafos.

Finalmente, en el año 2017, mediante el Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la UNI y el CIP-Consejo Nacional, se logró la cooperación recíproca para facilitar el uso de sus estaciones acelerográficas, que hoy también envían información en tiempo real a la Red UPG FIC-UNI.



Toda esta información es necesaria para la evaluación de la amenaza sísmica y la generación de información para las instituciones vinculadas a la prevención, mitigación y alerta frente a eventos sísmicos.