



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA

VICERRECTORADO
DE
INVESTIGACIÓN

Boletín Informativo del VRI-UNI
Año 1 | N° 02 | 31 jul 2019

VRIinforma

Innovando para el futuro



143 años UNI
investigando
al servicio del país



*Entre el 143 Aniversario UNI
y una lamentable pérdida*



Dr. Wálter Estrada López
Vicerrector de investigación UNI

143 años UNI: **INVESTIGANDO AL SERVICIO DEL PAÍS**

Continuando con nuestra labor de informarlos acerca de las actividades que desarrolla el Vicerrectorado de Investigación, sus órganos de apoyo, así como los institutos y centros de investigación que la integran, presentamos el segundo número del boletín informativo, esta vez, en el marco de las actividades de aniversario de nuestra Casa de Estudios.

La Universidad Nacional de Ingeniería se place en cumplir 143 años de historia, 143 años de labor académica y, en cuanto a nuestra responsabilidad, 143 años de intensa labor de investigación, desarrollo e innovación tecnológica, contribuyendo al desarrollo del país.

Expresamos nuestro pesar por la sensible pérdida del Ing. Julio Kuroiwa Horiuchi, Profesor Emérito, Doctor Honoris Causa y Antorcha de Habich de la UNI, a quien la comunidad académica y la sociedad en general recordará con gran respeto y cariño por su gran labor como docente universitario, destacado investigador y su gran legado en mitigación de desastres.

En esta edición, destacamos el reconocimiento brindado a nuestros docentes investigadores por el 143° Aniversario de la

UNI, en mérito a su destacado desempeño en el período de julio 2018 a junio 2019.

Extendemos nuestras felicitaciones a los docentes investigadores reconocidos por su encomiable labor en las actividades de investigación, pilar fundamental para el desarrollo del país.

Presentamos una ilustrativa entrevista al Director de la Oficina de Gestión de la Investigación, Dr. Juan Rodríguez, quien destaca los indicadores de gestión de la investigación en la UNI en el año 2018 y enfatiza consolidar la investigación en la universidad con la implementación del Plan Único de investigación 2019-2021, formulado por el Vicerrectorado de Investigación y aprobado por el Consejo Universitario en la sesión extraordinaria N° 08 del 22 de mayo del 2019.

Entre otros aspectos, en esta oportunidad resaltamos en el Portal del Investigador los proyectos de investigación de la Dra. Roxana Pastrana y del Ing. MBA Mario de La Cruz. En el mismo sentido, destacamos la participación de investigadores UNI en la 17th LACCEI international Multi Conference for Engineering, Education and Technology, durante los días 24, 25 y 26 de julio en Jamaica.



Dr. Estrada: “... se está trabajando para que la UNI sea catalogada como una universidad sobresaliente en investigación”

universidad. También se dirigió a la comunidad universitaria para expresar su satisfacción por la superación de las metas previstas en los indicadores de gestión de investigación.

Manifestó que se ha avanzado en la institucionalización del sistema de investigación y refirió que los logros en la producción científica es un claro indicativo de que se está trabajando para que la UNI sea catalogada como una universidad sobresaliente en investigación.

Además, destacó la importancia de seguir fortaleciendo los emprendimientos de base tecnológica y superar los indicadores de producción científica. “Nuestra meta ahora es que los indicadores de producción científica de la UNI se reconozca a nivel regional”, enfatizó.

Los docentes investigadores recibieron tal distinción en mérito a la publicación de artículos científicos en revistas indizadas, la incorporación en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica RENACYT (antes Regina), el desarrollo de proyectos de investigación con recursos de financiamiento externo, y, por ser ganadores del concurso de proyectos de investigación formativa e interdisciplinaria.

POR EL 143° ANIVERSARIO DE LA UNI RECONOCEN A INVESTIGADORES

El Dr. Wálter Estrada, vicerrector de investigación, manifestó que se tiene como meta, lograr que la producción científica de la UNI sea reconocida en la región.

El pasado jueves 25 de julio la Universidad Nacional de Ingeniería otorgó un reconocimiento a los docentes investigadores UNI por su encomiable labor científica durante el período de julio 2018 a junio 2019.

Esta distinción tuvo lugar en la ceremonia de reconocimiento académico y administrativo, en el marco de la conmemoración del 143° aniversario de la universidad

La ceremonia estuvo presidida por el rector, Dr. Jorge Alva Hurtado; el vicerrector de investigación, Dr. Wálter Estrada López; el decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Orlando Pereyra Ravines; y, el director de la Oficina de Gestión de la Investigación, Dr. Juan Rodríguez Rodríguez.

El Dr. Wálter Estrada, felicitó a los investigadores por el galardón obtenido y por su contribución a la investigación en la



Las actividades conmemorativas se iniciaron con el izamiento del pabellón nacional y de la UNI, y la colocación de arreglos florales. Luego, las autoridades presidieron el desfile de las dependencias académicas y administrativas, y al final realizaron el tradicional paseo de la Bandera.

RELACIÓN DE DOCENTES INVESTIGADORES RECONOCIDOS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDIZADAS

ALARCÓN CAVERO, Hugo Arturo	FC	PICASSO ESCOBAR, Gino Ítalo	FC
BAENA MONCADA, Angélica María	FC	QUINTANA CACEDA, María Esther	FC
CARPIO DEZA, Edward Arsenio	FC	RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Juan Martín	FC
CASTILLO CARA, José Manuel	FC	SÁNCHEZ RODAS, Luis Alberto	FC
COMINO BELLIDO, Germán Yuri	FC	SOLANO SALINAS, Carlos Javier	FC
DEL CARPIO DAMIÁN, Christian Carlos	FC	SOLÍS VELIZ, José Luis	FC
ESPINOZA PAREDES, Rafael Leonardo	FC	VALDERRAMA NEGRÓN, Ana Cecilia	FC
FLORES LUYO, Luis Ernesto	FC	VALQUI HAASE, Christian Holger	FC
GARCÍA AVELINO, Pilar Amalia	FC	CHIRINOS COLLANTES, Hugo David	FIA
GÓMEZ LEÓN, Mónica Marcela	FC	GUZMÁN LÓPEZ, Rita Rocío	FIEECs
JACINTO HERNÁNDEZ, Christian Ronald	FC	DÍAZ ATAUCURI, Daniel	FIEE
LA ROSA TORO, Gómez Adolfo	FC	ÑAUPARI HUATUCO, Dionicio Zócimo	FIEE
LEÓN HILARIO, Ludwin Misael	FC	LAZO JARA, Antonio Nolberto	FIGMM
LÓPEZ CISNEROS DE CASTILLO, Rosario C.	FC	MATOS AVALOS, Carmen Rosalía	FIGMM
LORO RAMÍREZ, Héctor Raúl	FC	ROSALES HUAMANI, Jimmy Aurelio	FIIS, FIGMM
LUYO CAYCHO, Clemente Alfredo	FC	AGUIRRE MÉNDEZ, Larry Danilo	FIM
MAZA MEJÍA, Ily Marilú	FC	MANTARI LAUREANO, José Luis	FIM
MONTES DE OCA AVALOS, Juan Manuel	FC	VARGAS MACHUCA BUENO, Juan Pablo	FIM
MONTOYA ZAVALETA, Modesto Edilberto	FC	COLLANTES DÍAZ, Ingrid Elida	FIQT
OCAÑA ANAYA, Eladio Teófilo	FC	REYES GUERRERO, Reynaldo Gregorino	FIQT
PASTRANA ALTA, Roxana Yesenia	FC	URIBE VALENZUELA, Carmen Luisa	FIQT



INVESTIGADORES REGISTRADOS EN RENACYT (ex Regina)

FLORES FLORES, Myra Evelyn	FC
GUTARRA ESPINOZA, Abel Aurelio	FC
MÍREZ TARRILLO, Jorge Luis	FC
RODRÍGUEZ RAFAEL, Glen Darío	FC
VILLAVICENCIO FERNÁNDEZ, Helmuth	FC
CASTILLO NAVARRO, Leonardo Franco	FIC
MOLINA RODRÍGUEZ, Yuri Percy	FIEE
EYZAGUIRRE GORVENIA, Luz de Fátima	FIPP
ROSALES HUAMANÍ, Jimmy Aurelio	FIGMM
LUYO KUONG, Jaime Eulogio	FIM
MANTARI LAUREANO, José Luis	FIM
PAREDES CAUNA, Victor Christian	FIM

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

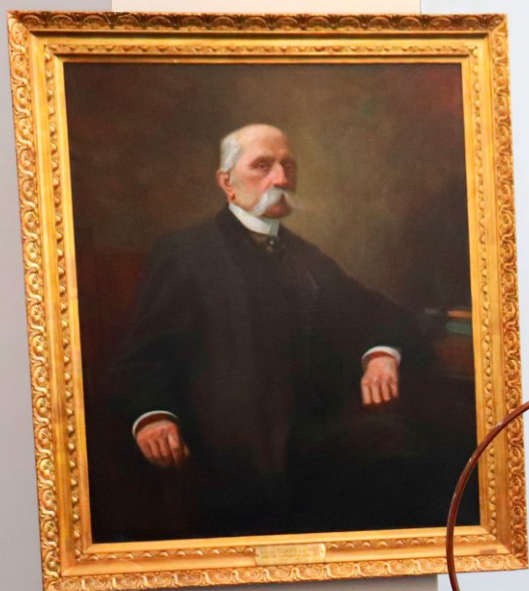
HUAMÁN BUSTAMANTE, Samuel Gustavo	Fondecyt
KEMPER VÁSQUEZ, Guillermo Leopoldo	Fondecyt
LEZAMA CALVO, Jimmi Gregory	Fondecyt
MANTARI LAUREANO, José Luis	Fondecyt
GÓMEZ LEÓN, Mónica Marcela	Fondecyt
VALDERRAMA NEGRON, Ana Cecilia	Fondecyt
LA ROSA TORO GOMEZ, Adolfo	Fondecyt
LEÓN HILARIO, Ludwin Misael	Fondecyt
SOLIS VELIZ, José Luis	Fondecyt
DE LA CRUZ AZABACHE, Mario Ricardo	Fondecyt
NIETO JUÁREZ, Jessica Ivana	Fondecyt
EYZAGUIRRE GORVENIA, Luz de Fátima	Fondecyt
QUINTANA CACEDA, María Esther	Fondecyt
PICASSO ESCOBAR, Gino Italo	Fondecyt
HORN MUTSCHLER, Manfred Josef	SENCICO
DIAZ FIGUEROA, Miguel Augusto	SENCICO
SOLIS VELIZ, José Luis	SENCICO
CALDERÓN CAHUANA, Diana Lucía	SENCICO
QUINTANA CACEDA, María Esther	SENCICO
SÁNCHEZ RODAS, Luis Alberto	SENCICO



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDIZADAS

AGUIRRE MENDEZ, Larry Danilo	COMINA BELLIDO, Germán Yuri	LA ROSA TORO GOMEZ, Adolfo	OCAÑA ANAYA, Eladio Teófilo
ALARCÓN CAVERO, Hugo Arturo	DEL CARPIO DAMIAN, Christian C.	LAURA CCAHUANA, Dámaso	PALACIOS BALDEÓN, Joe Albino
ALVAREZ MONTOYA, Juan	DELGADO LEÓN, Miguel Zacarías	LAZO JARA, Antonio Nolberto	PALMA GARCIA, Modesto Tomas
BAENA MONCADA, Angélica Maria	DIAZ ATAUCURI, Daniel	LEÓN HILARIO, Ludwing Misael	PASTRANA ALTA, Roxana Yesenia
BENNDORF BOCK, Carsten	DÍAZ ROSADO, José Carlos	LEZAMA CALVO, Jinmi Gregory	PICASSO ESCOBAR, Gino Italo
BETETTA GOMEZ, Judith Luz	ESPINOZA PAREDES, Rafael L.	LLANOS GARCIA, Alejandro José	QUINTANA CACEDA Maria Esther
BORJA BORJA, Mario Gastón	FIESTAS IQUIRA, José Antonio	LÓPEZ CISNEROS, Rosario Cristina	REYES GUERRERO, Reynaldo G.
CABEZAS SOLDEVILLA, Fermin Rafael	FLORES LUYO, Luis Ernesto	LORO RAMIREZ, Hector Raul	RODRÍGUEZ RODRIGUEZ, Juan Martin
CÁCERES CÁRDENAS, Félix Víctor	GARCIA AVELINO, Pilar Amalia	LUYO CAYCHO, Clemente Alfredo	ROSALES HUAMANI, Jimmy Aurelio
CAJAHUARINGA CAMACO, Armando A.	GÓMEZ LEÓN, Monica Marcela	LUYO KUONG, Jaime Eulogio	RUBIO-NORIEGA, Ruth Esther
CARBONEL OLAZABAL, Daniel Roberto	GUTARRA ESPINOZA, Abel Aurelio	MANTARI LAUREANO, José Luis	SÁNCHEZ RODAS, Luis Alberto
CARPIO DEZA, Edward Arsenio	GUZMAN LOPEZ, Rita Rocío	MATOS AVALOS, Carmen Rosalía	SOLANO SALINAS, Carlos Javier
CASTILLO CARA, José Manuel	HORN MUTSCHLER, Manfred Josef	MAZA MEJIA, Ily Marilu	SOLÍS VELIZ, José Luis
CASTILLO NAVARRO, Leonardo Franco	HUAMAN BUSTAMANTE, Samuel G.	MEDINA RAMOS, Carlos Celestino	TELLO GALVEZ, Julio César
CASTRO SUCAPUCA, Luis Fernando	HUAMANI HUAMANI, Gloria T.	METZGER ALVAN, Roger Javier	URIBE VALENZUELA, Carmen Luisa
CHIRINOS COLLANTES, Hugo David	JACINTO HERNANDEZ Christian R.	MONTOYA ZAVALETA, Modesto E.	VALDERRAMA NEGRÓN, Ana Cecilia
CLEMENTE ARENAS, Mark Donny	KEMPER VASQUEZ, Guillermo L.	MONTES DE OCA, Juan Carlos	VARGAS MACHUCA BUENO, Juan P.
COLLANTES DIAZ, Ingrid Elida	KUROIWA ZEVALLOS, Julio Martín	ÑAUPARI HUATUCO, Dionicio Z.	YARASCA MOSCOL, Julio Eduardo
			YAURI RODRIGUEZ, Ricardo





Entrevista realizada por Kelly Vega

“EL PLAN DE INVESTIGACIÓN TIENE COMO OBJETIVO CONSOLIDAR LA INVESTIGACIÓN EN LA UNI”

Dr. Juan Martín Rodríguez Rodríguez

- Director de la Oficina de Gestión de la Investigación (OGI), órgano de apoyo del Vicerrectorado de Investigación de la UNI
- Docente investigador UNI (Renacyt)
- Miembro de número de la Academia Nacional de Ciencias

Presentamos la entrevista realizada al Dr. Juan Rodríguez, en su calidad de Director de la OGI, para que nos comente acerca de los resultados de las actividades de investigación realizadas el año anterior y los planes que se tienen

previsto para los próximos años en la Universidad Nacional de Ingeniería.

La OGI es el órgano responsable de gestionar y promover la investigación en la universidad, desarrollando y reforzando las líneas de investigación definidas en la Política General de Investigación y en el Plan Único de Investigación, y coordinar con las unidades de investigación de las facultades.

El Dr. Juan Rodríguez es un docente investigador dedicado al desarrollo y caracterización de materiales avanzados nanotecnológicos preparados por diferentes métodos fisicoquímicos, para la purificación del agua utilizando la radiación solar o la luz artificial.

Es necesario precisar que el Plan Único de Investigación de la UNI, aprobado por el Consejo Universitario, tiene vigencia para el período 2019-2021.

P ¿Nos podría comentar acerca de los resultados de investigación de la UNI del año anterior?

Sí, bueno, en el año 2018 obtuvimos **124 publicaciones en revistas indexadas**, lo cual significó un crecimiento bastante interesante respecto de los años previos y una tendencia sostenida del crecimiento de publicaciones relevantes en nuestra Universidad. Eso en función de las políticas que venimos implementando.

Igualmente, por el lado de las Patentes, usted sabe que nosotros tenemos una política muy agresiva de promoción de las patentes de invención y de modelos de utilidad en la universidad. Nos interesa mucho que la universidad institucionalice este activo de la propiedad intelectual y esa institucionalización, de alguna manera, debe reflejarse en el número de patentes que tenemos.

“Avizoramos como una posibilidad tangible, que nuestra universidad se mantenga y se consolide como la institución que tiene la mayor cantidad de patentes y el mejor paquete de propiedad intelectual en el país.”

Como universidad tenemos un paquete de solicitudes de patentes que es el más importante del país; la universidad que más se acerca a nosotros tiene la mitad de lo que gestionamos.

Con lo cual avizoramos como una posibilidad tangible que nuestra Universidad se mantenga y se consolide como la institución que tiene la mayor cantidad de patentes y el mejor paquete de propiedad intelectual en el país, y quizá en la región.

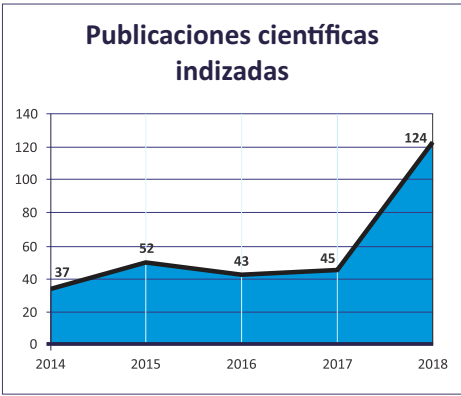
P: En el marco de estos resultados y viendo ahora como a un futuro. ¿Cuáles son los nuevos retos y metas que se han incorporado en el Plan Único de Investigación de la universidad?

El Plan único de Investigación tiene como objetivo consolidar a la investigación que se hace en la Universidad Nacional de Ingeniería.

Este reto nos lleva a poder tener, efectivamente, un grupo humano que se concentre no solamente en hacer docencia, sino también en hacer investigación a tiempo completo.

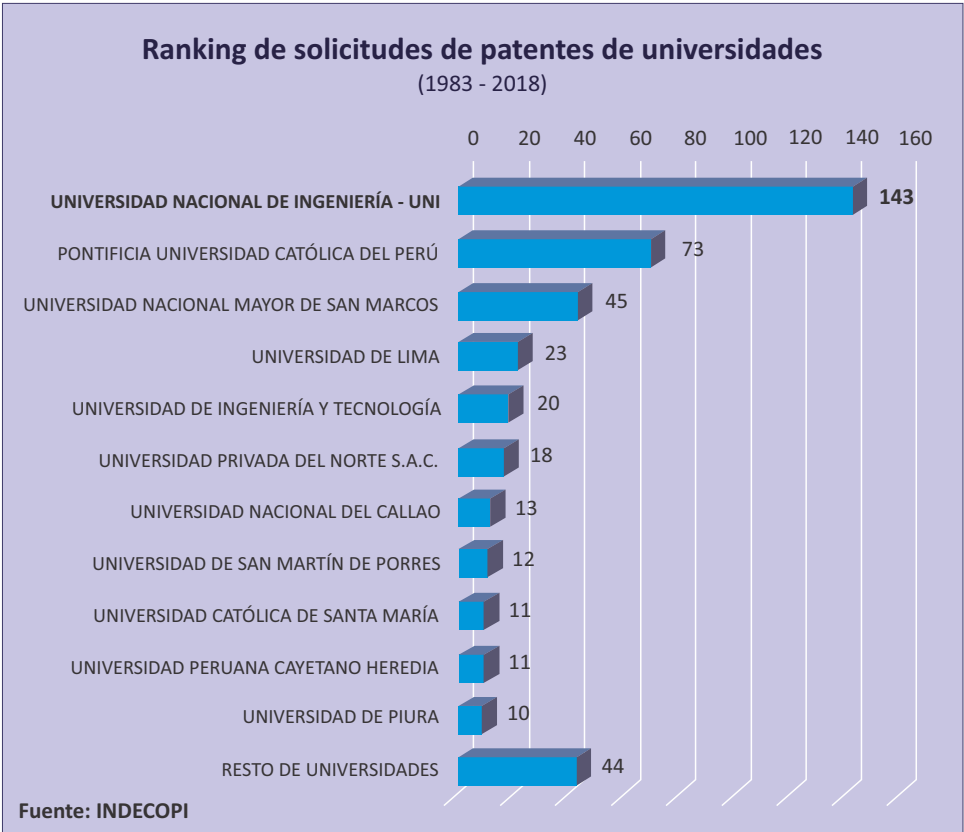
RETO PLANTEADO:

Tener un grupo humano que no solo se concentre en hacer docencia, sino también, hacer investigación a tiempo completo.



Cuadro de patentes solicitadas y otorgadas de la UNI

AÑO	SOLICITUDES DE PATENTES		PATENTES OTORGADAS	
	INVENCION	MODELOS DE UTILIDAD	INVENCION	MODELOS DE UTILIDAD
2018	10	0	2	36
2017	3	19	1	11
2016	2	33	1	6
2015	1	29	0	8
2014	1	11	0	3
2013	3	10	0	0
2012	2	9	1	1
2011	1	2	0	1
2010	0	2	0	0
2009	0	0	0	0
2008	2	1	0	0
SUB TOTAL	25	116	5	66
TOTAL	141		71	





Eso es algo realmente necesario y tiene que estar igualmente distribuido en todas las facultades. Tenemos grupos de investigación muy importantes, pero todavía con cierta heterogeneidad.

Asimismo, necesitamos que las facultades se consoliden en investigación formativa, que es el primer paso de la investigación que se realiza en esta universidad, y de esa manera dar el siguiente paso para la obtención de recursos a nivel externo.

Nuestro grupo de docentes investigadores, que se encuentran en el Registro de REGINA (Hoy RENACYT), vienen incrementándose a medida que pasan los años. Al respecto, nosotros tenemos la capacidad de reconocer a la

“Necesitamos que las facultades se consoliden en investigación formativa, ... y de esa manera dar el siguiente paso para la obtención de recursos a nivel externo”

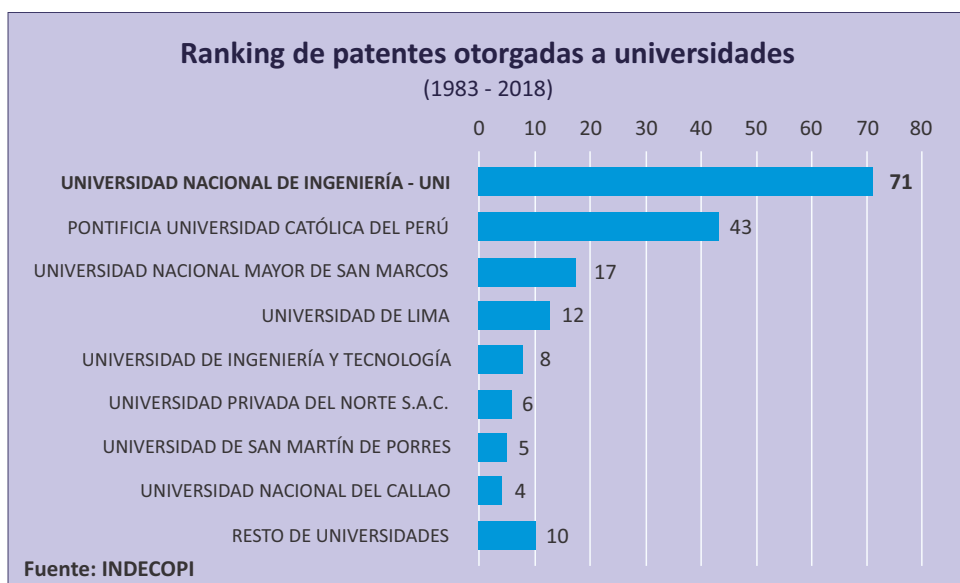
persona que desea hacer investigación en esta universidad, sean profesores nombrados o contratados.

P: ¿Cuáles serían sus palabras finales, tanto para los docentes como para los estudiantes, respecto a la investigación en la UNI?

En cuanto a investigación en la UNI, tenemos como mandato, principalmente, resolver los problemas de este país, que es uno de los fines por lo cual esta universidad fue creada.

En ese contexto, mi llamado es a que tanto los profesores como los alumnos tomen ese reto y puedan -a través de sus trabajos de fin de curso, de sus tesis de maestría, doctorado o a través de sus proyectos de investigación- abordar con éxito estos retos de investigación que son muy importantes.

Tenemos un país en crecimiento, pero que todavía le falta mucho para ser un país desarrollado.



Dr. Juan Rodríguez: “Tenemos como mandato principal, resolver los problemas del país”.

Dra Roxana Yesenia Pastrana Alta

Docente investigadora RENACYT (antes Regina), química egresada UNI con grado de Doctora en Ciencias por la Universidad de Sao Paulo, Brasil, y en University of Toronto, Canadá.

Ha presentado una solicitud de patente de invención por un prototipo inteligente portátil que genera recubrimientos por inmersión con bajo costo de adquisición, operación y mantenimiento. Es autora de diversos proyectos de investigación y artículos científicos.



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DIP COATING, DEPOSICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DE CuO POR LA TÉCNICA DE RECUBRIMIENTO POR INMERSIÓN

OBJETIVO DEL PROYECTO:

El proyecto ha sido financiado por el Vicerrectorado de Investigación UNI y el grupo de investigación Bioinorganic Chemistry in Medicine and Environment (BIOMET).

Busca preparar materiales con aplicaciones eco-toxicológicas. Se basa en el enfoque de automatizar laboratorios de investigación; a mayor desarrollo de investigación mayor exigencia tecnológica con la finalidad de ser competitivos. En ese sentido, crear más tecnología laboral es un camino viable para generar materiales enfocados a un específico producto final o utilidad.

Actualmente se tiene el prototipo terminado.



Prototipo del proyecto de investigación

IMPACTO DEL PROYECTO:

Crea un sistema viable, sustentable y de bajo costo. El equipo presenta dos brazos independientes mejorando la rapidez de fabricación de películas delgadas, utiliza materiales eco-amigables que aligeran el peso total, resolviendo el problema de transportabilidad y mejorando su costo.

Los resultados obtenidos son materiales revestidos (dip coating) con óxidos de cobre por el método sol-gel con capacidad de quimiabsorber Arsénico. Además de verificar la descontaminación mediante técnicas de absorción atómica, se utilizará modelos biológicos indicadores de contaminación/toxicidad.

Los materiales revestidos van a tener un enorme impacto medio ambiental, pues pueden ser la clave para la remoción de arsénico y otros metales en relaves mineros, agua de río y mar.

Por otro lado, debemos ver otro estudio correlacionado a los materiales revestidos con nanopartículas, por ejemplo de CuO , al ser descartados en aguas residuales pueden entrar a un medio ambiente acuático provocando impacto en ecosistemas.

El impacto económico va de la mano con el impacto medio ambiental. Se observa una reducción del 60% del costo a un equipo adquirido en el extranjero y lo mejor es el uso de materiales eco-amigables.

Fue reconocida por el 143° Aniversario de la UNI.



Ing. MBA Mario De La Cruz Azabache

Docente investigador RENACYT (antes Regina), ingeniero químico egresado UNI con grado de Magister en Administración obtenido en la Universidad ESAN. Actualmente se desempeña como director del Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Química y Textil.

Tiene registrada una patente sobre el proceso para la elaboración de aguardiente de uvas, más de 5 solicitudes de patentes en evaluación y es autor de diversos artículos científicos.



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

“DESARROLLO DE PRE-FERMENTADOR PROTOTIPO DE “ORUJO” DE UVA PISQUERA PARA LA OBTENCIÓN DE MOSTO ADICIONAL CON SEPARACIÓN DE CÁSCARAS Y SEMILLAS”

OBJETIVO DEL PROYECTO:

El proyecto que viene desarrollando el Ing. MBA Mario De La Cruz es financiado por FONDECYT con recursos del Banco Mundial obtenido a través de un concurso de financiamiento alrededor de 300 mil soles con un plazo de ejecución de 30 meses.

La investigación busca optimizar la utilización de los subproductos de la uva, que son considerados residuos del proceso industrial de fermentación para la obtención de aguardiente o pisco según sea el caso.

Para ello se está diseñando la construcción de un prototipo para el pre-fermentado del “orujo” con la finalidad de optimizar el mosto, obtener estos licores con una

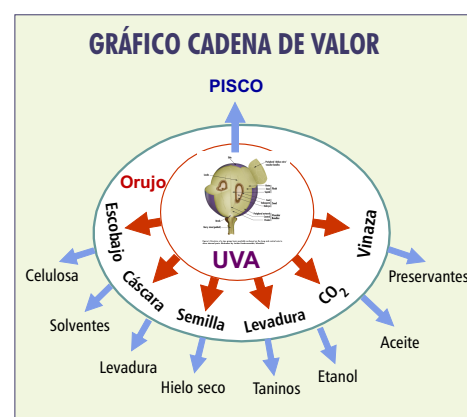
menor cantidad de uvas y aprovechar los residuos alimenticios (cáscaras y semillas) sin desmedro de la calidad del producto.

Viene trabajando con un equipo multidisciplinario con la finalidad de lograr el diseño de un reactor fermentador automático.

IMPACTO DEL PROYECTO:

El impacto es de carácter económico para la producción industrial y/o consumo del pisco o aguardiente de calidad.

Actualmente dichas industrias utilizan de 6 a 10 kilos de uva en la producción de un litro del mencionado licor; con la aplicación de la patente UNI 2197-2008, que está en proceso de venta, sólo se utilizaría 4.5 kilos de uva para el mismo litro de dicho licor.



Asimismo, los residuos, que normalmente la industria los desecha, pueden ser aprovechados en otros subproductos como el escobajo en inhibidores de corrosión, la cáscara en harina para hacer galletas de uva, la levadura para elaborar etanol y la semilla en aceite antioxidante.



LACCEI 2019



LACCEI 2019: La Cumbre de Ingeniería de la OEA para las Américas

DOCENTES INVESTIGADORES UNI PARTICIPAN EN LACCEI 2019

Los docentes investigadores: Víctor Hugo Pretell Huamán, William Javier Ramos Vásquez, Rodolfo Elías Falconí Vásquez y Emilio Alberto Un Jan Liao Hing, participaron en la 17th LACCEI international Multi Conference for Engineering, Education and Tecnology, en el cual presentaron sus papers reconocidas para publicación por SCOPUS.

El Vicerrectorado de Investigación otorgó a dichos investigadores una beca de financiamiento para concretar su participación en el call for papers de LACCEI 2019, a fin de promover la investigación científica y su difusión.

La temática de la Conferencia Internacional LACCEI 2019, que agrupa a instituciones de América Latina y el Caribe, estuvo referida a la industria, innovación e infraestructura para ciudades sostenibles. Se llevó a cabo en el Centro de Convenciones de Montego Bay, durante los días 24, 25 y 26 de julio, en la ciudad de Montego, Jamaica.



En general, la representación de la UNI ha sido la más entusiasta, y constituye una experiencia enriquecedora que ha permitido entrar en contacto con otros colegas de Latinoamérica, Estados Unidos y Europa para futuros proyectos de investigación.

Los temas de los papers de la representación de la UNI fueron los siguientes:



M.Sc. PRETELL HUAMÁN,
Víctor Hugo

Papers:

Evaluación de las propiedades fisicoquímicas y termogravimétricas de tres biomásas peruanas para su uso energético.



Ing RAMOS VÁSQUEZ,
William Javier

Papers:

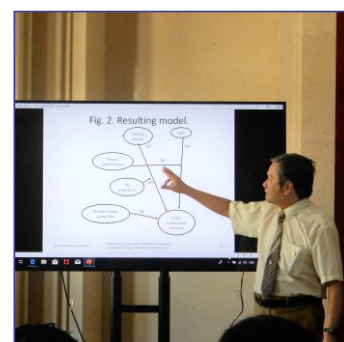
Pirólisis catalítica de residuos de polipropileno para la obtención de combustibles líquidos.



Dr. FALCONÍ VÁSQUEZ.
Rodolfo Elías

Papers:

Diseño de los mecanismos operativos que apoyan la obtención, mejora y sostenibilidad de las competencias blandas requeridos por el ABET: El caso UNI del Perú.



Dr. UN JAN LIAU HING.
Emilio Alberto

Papers:

Moderators in the relationships between intention to continue using social networks and its causes.

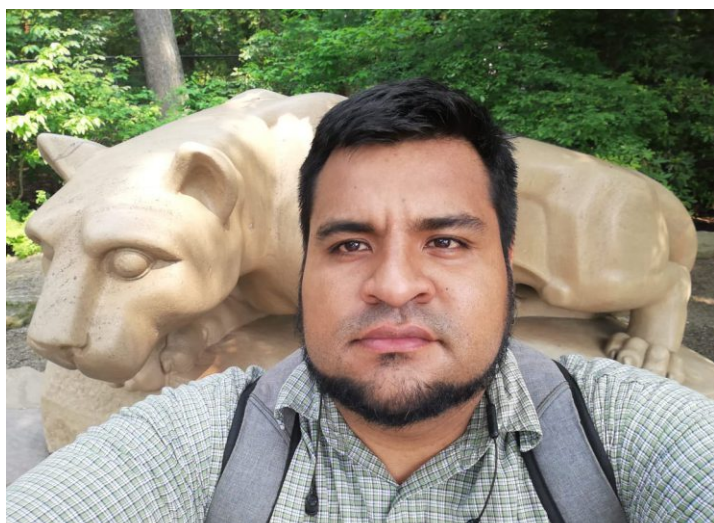
Pierre y Chris participan en Intercambio con Penn State

Estudiantes de la Facultad de Ciencias y de Ingeniería Mecánica participaron en el II Programa de Intercambio entre la UNI y la Universidad Estatal de Pensilvania de EEUU.



Gracias al Programa Fulbright promovido por el Dr. Julio Urbina, se estableció vínculos de investigación, enseñanza y servicio entre la Universidad Estatal de Pensilvania y la Universidad Nacional de Ingeniería.

El "Curso de Intercambio en Ciencias, Ingeniería y Matemáticas" es uno de los 11 proyectos semilla cuyo objetivo es brindar una experiencia global a los estudiantes. Está basado en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, con énfasis en smart cities, educación y agua. Conozcamos a Pierre y Chris:



Mg. Pierre G. Ramos Apestegui

Becario de Concytec en el programa de Doctorado en Ciencias con Mención en Física e investigador junior en el laboratorio de Películas Delgadas de la Facultad de Ciencias.

"Mi experiencia en Penn State fue gratificante. Tuve la oportunidad de realizar un análisis de mayor nivel a mis muestras fabricadas en el Perú. Conocer los laboratorios y compartir con los alumnos, fue muy útil para saber cómo se trabajan en los laboratorios de primer nivel. Fue una motivación tremenda para culminar pronto mi trabajo de Doctorado"



Chris Jimmy Martínez Cárdenas

Estudiante de pre grado 9no ciclo de la Facultad de Ingeniería Mecánica FIM. Participó durante 3 semanas en el programa de intercambio.

"Trabajé en el 312 Prototyping Studio con impresoras 3D, aprendiendo lo relacionado con el diseño en ingeniería desde la idea hasta el prototipo final. El laboratorio es parte del departamento School of Engineering Design Technology and Professional Programs. Fue una experiencia enriquecedora formar parte del internship en el University Park, campus principal de Penn State"

