

**INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN**
UNIVERSIDAD DE LIMA

IDIC
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA

Proyectos de investigación

2017



Presentación

En la Universidad de Lima, la investigación ha ido adquiriendo mayor relevancia en la última década. Reflejo de ello es el incremento del fondo destinado por la Universidad para financiar los proyectos que sus docentes presentan cada año al Concurso Anual de Investigaciones. Para garantizar la mayor transparencia y calidad de los proyectos, estos son evaluados por dobles pares ciegos.

Del mismo modo que se desarrollan investigaciones con fondos propios, se ejecutan proyectos que, en su momento, participaron en diversos concursos convocados por instituciones públicas y privadas. Gracias a eso, varios de nuestros investigadores accedieron a fondos externos y comparten el trabajo con investigadores de universidades nacionales y del extranjero.

Este catálogo recoge las investigaciones del 2017 financiadas por la Universidad, así como aquellas que se realizan con fondos concursables.

**FACULTAD DE
CIENCIAS EMPRESARIALES
Y ECONÓMICAS**

Tenencia de activos y uso del tiempo como indicadores de bienestar en el Perú: un análisis de desigualdades inter e intrahogares

El proyecto plantea que la distribución del tiempo entre los miembros del hogar, y su mayor o menor desigualdad, genera impactos heterogéneos en la tenencia y el valor de la tierra, la casa familiar y los activos financieros. Se analizará la relación entre diferentes configuraciones de uso del tiempo (distribución y división del trabajo entre miembros del hogar) y el acceso a los activos.



Rosa Luz Durán Fernández
Ph.D. en Economía por la Universidad de Massachussets-Amherst
✉ rduan@ulima.edu.pe

Análisis geoespacial del delito y de la percepción de inseguridad en 59 barrios de alta victimización en el Perú (primera fase de proyecto "Geografía de la violencia")

La investigación estudiará la distribución y la dinámica geoespacial de la victimización y la percepción de inseguridad en relación con factores socioeconómicos y teorías criminológicas en barrios de alta victimización delictiva en los que trabaja el Programa Barrio Seguro del Ministerio del Interior. La propuesta forma parte de la primera fase del proyecto "Geografía de la violencia".



Wilson Hernández Breña
Magíster en Estudios Comparados de Desarrollo por la Escuela de Altos Estudios en Ciencias Sociales de París
✉ whernan@ulima.edu.pe



Elohim Monard Rivas
Magíster en Políticas en Desarrollo Internacional por la Universidad de Duke
✉ emonard@ulima.edu.pe

Dinámica de redes en negocios internacionales agrícolas

La investigación intenta conocer y comprender en profundidad cómo se crean, interactúan y evolucionan las redes de contactos de los negocios internacionales agrícolas y cómo estas influyen en el proceso de internacionalización.



Efectos entre la innovación, productividad y actividad exportadora: un análisis de las empresas manufactureras peruanas

El estudio pretende demostrar los canales de transmisión existentes entre innovación, productividad y actividad exportadora en las empresas manufactureras peruanas. Cuantificar los efectos entre estas variables económicas permitirá establecer reformas necesarias para fomentar y agilizar la competitividad en el país y establecer desafíos para lograr la diversificación productiva.



Christiam Méndez Lazarte
Economista por la Universidad Nacional Federico Villarreal
✉ cmendezl@ulima.edu.pe



José Luis Nolazco Cama
Magister en Análisis Económico por la Universidad de Chile
✉ jnolazco@ulima.edu.pe

Efecto imitación y cumplimiento tributario en el pago de impuestos

La investigación intenta demostrar que el efecto imitación entre personas (*peer effect*) representa un factor psicológico importante que afecta el cumplimiento voluntario en el pago de impuestos. Asimismo, se propone plantear medidas que generen incentivos correctos en los ciudadanos para incrementarlos de manera sostenida en el tiempo.



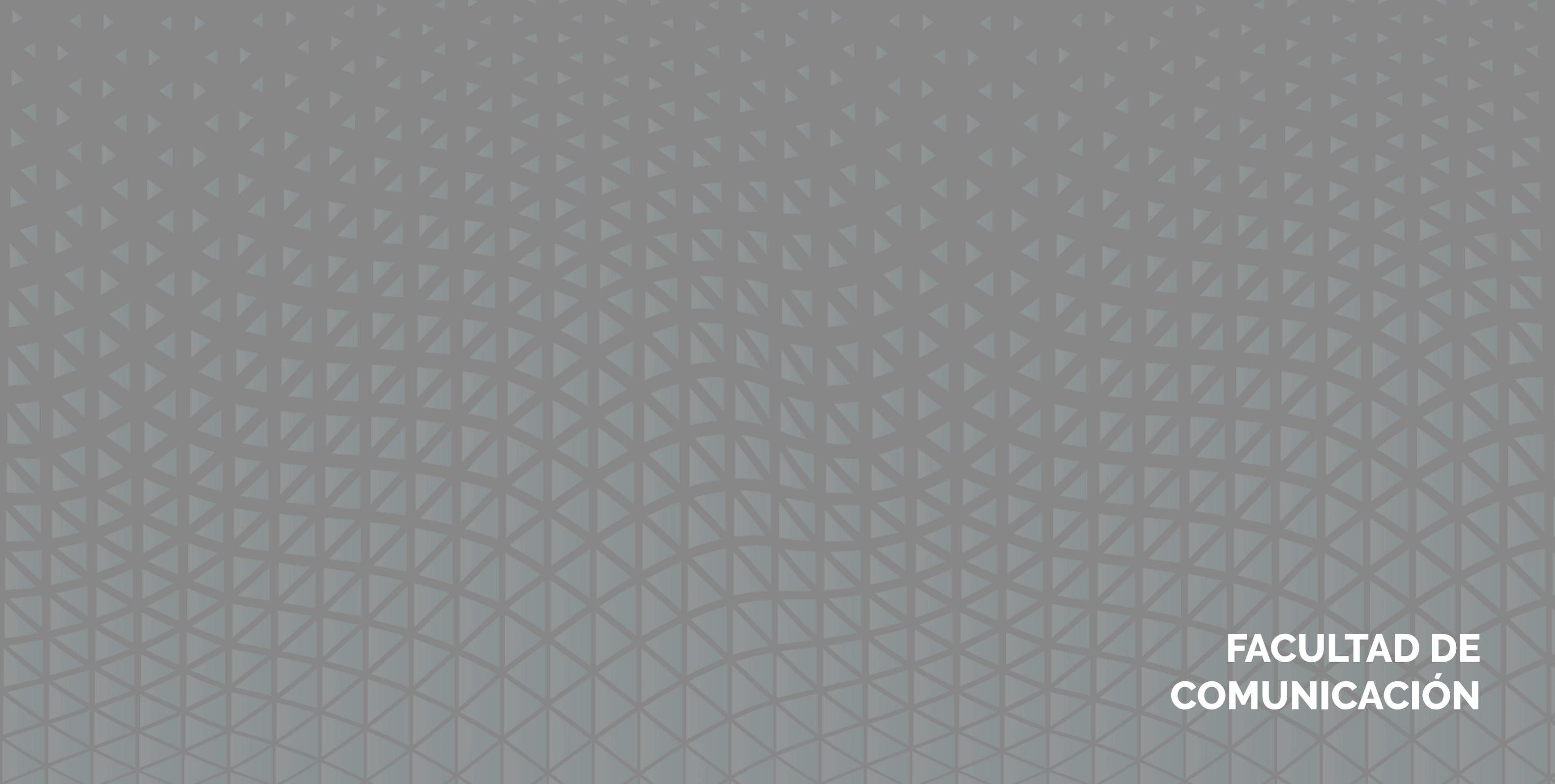
Aldo Fabricio Ramírez Zamudio
Magíster por la Universidad de Indiana
✉ aframire@ulima.edu.pe

Impacto de la inteligencia de mercados en el desempeño de las empresas exportadoras de uvas

La uva fresca representa uno de los principales productos agrícolas de exportación no tradicional del Perú. El presente estudio plantea que las empresas con programas de inteligencia de mercados obtienen mejores resultados que aquellas que no los tienen. Se trabajará con treinta empresas exportadoras de uvas.



Mercedes Tang Tong
Magíster en Ciencias con mención en Gestión Agrícola por la Universidad de Reading, Inglaterra
✉ mtang@ulima.edu.pe



**FACULTAD DE
COMUNICACIÓN**

Nuevas representaciones y escrituras en el cine de América Latina

En las pasadas dos décadas se han transformado las imágenes y los tratamientos en el cine de la región. Imágenes y sonidos han dejado de ser filmicos para pasar a ser grabados, conservados y difundidos en soportes digitales. La investigación busca dar cuenta de esas nuevas escrituras y de los modos en que se manifiestan en el cine de América Latina.



Ricardo Bedoya Wilson
Magister en Antropología Visual por la Pontificia Universidad Católica del Perú
✉ rbedoya@ulima.edu.pe

Promoción de alimentos saludables y no saludables dirigidos a niños y adolescentes en los medios

Como parte de la preocupación política en el país sobre la alimentación no saludable, que desencadena la obesidad y enfermedades como la diabetes y la hipertensión en la población peruana, esta investigación evaluará las características de uno de los factores de riesgo sobre el cual hay consenso en la comunidad científica: la publicidad de alimentos y bebidas a la que se ven expuestos niños y adolescentes.



Peter Busse Cárdenas
Ph.D. en Comunicación por la Universidad de Pensilvania
✉ pbusse@ulima.edu.pe

Armando Robles Godoy, crítico de cine

Se trata de investigar el aporte de Armando Robles Godoy al desarrollo de la crítica de cine en el Perú a partir de la recopilación y análisis de los artículos que publicó en el diario *La Prensa* de Lima entre los años 1961 y 1963, donde llegó a tener una columna diaria de comentarios cinematográficos.



La orientalización de los géneros cinematográficos y literarios en el cine de Alejandro Jodorowsky

El realizador Alejandro Jodorowsky logró conformar una obra audiovisual con estructuras de géneros cinematográficos y literarios que son plasmadas de manera experimental por medio de una sensibilidad oriental que bebe de la iconografía y la narrativa provenientes del budismo y el hinduismo. La investigación explorará esta orientalización de géneros típicamente occidentales.



Emilio Bustamante Quiroz

Licenciado en Ciencias de la Comunicación por la Universidad de Lima

✉ ebusta@ulima.edu.pe



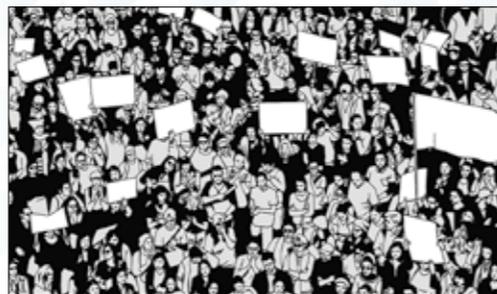
José Carlos Cabrejo Cobián

Magister en Lengua y Literatura por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

✉ jcabrejo@ulima.edu.pe

Estudio comparativo sobre universitarios y política en cinco ciudades del Perú

A través de la aplicación de técnicas cualitativas y cuantitativas se busca identificar las particularidades y el grado de participación y compromiso de los jóvenes con los problemas de su región y del país, así como conocer sus opiniones sobre ciudadanía, democracia, autoritarismo, descentralización e institucionalidad política.



Claves estructurales de la ficción seriada para la web

Aún existe un déficit de literatura sobre series web, su configuración serial, la construcción de sus relatos y sus apuestas técnicas y de lenguaje audiovisual. A partir de estas consideraciones se propone una indagación estructural de este formato, para perfilar sus características de diseño y reconocer sus distintos alcances y posibilidades como formato de comunicación.



Ana María Cano Correa
Licenciada en Comunicación
por la Universidad de Lima
✉ acanoc@ulima.edu.pe



María Teresa Quiroz Velasco
Doctora en Sociología por la
Universidad Nacional Mayor
de San Marcos
✉ tquiroz@ulima.edu.pe



Rosario Nájjar Ortega
Licenciada en Comunicación
por la Universidad de Lima
✉ rnajar@ulima.edu.pe



Giancarlo Cappello Flores
Magíster en Literatura Hispanoamericana por la Pontificia Universidad Católica del Perú
✉ gcappello@ulima.edu.pe

(In)seguridad ciudadana: entre el resguardo y la segregación

La investigación se distancia del tratamiento criminalístico y cuantitativo con el que ha sido abordada la inseguridad ciudadana, para examinar, desde lo cualitativo, cómo en la creación y el uso de dispositivos de seguridad (casetas, cámaras, enrejados) subyacen extensiones de violencia cotidiana que radicalizan y ocuyen prácticas de segregación bajo el lema de ciudad segura.



Elder Cuevas Calderón

Magister en Estudios Culturales por la Pontificia Universidad Católica del Perú

✉ ecuevas@ulima.edu.pe

La triangulación oral: de la capital al interior

Habiendo culminado la primera fase del proyecto “La triangulación oral: sobre el comer, el beber y el hablar en la cultura peruana”, circunscrita a la ciudad de Lima, ahora se incidirá en los modos que revisten las prácticas del comer, beber y hablar en otras zonas del país. Se estudiarán los casos de Cusco e Iquitos.



Julio Hevia Garrido-Lecca

Magister en Comunicación y Cultura por la Universidad Federal de Río de Janeiro

✉ jhevia@ulima.edu.pe

Ciudadanos del miedo: narrativas de la clase media de Lima

La investigación estudiará el rol del lenguaje en la narración de experiencias de violencia en diversas escalas y la emergencia de una nueva forma ciudadana basada en el miedo. En lo específico, identificará rasgos discursivos en la narrativa de la inseguridad, los tipos de conocimiento que se reproducen y la categorización de prácticas securonormativas.



Lilian Kanashiro Nakahodo
Magíster en Ciencia Política por la Pontificia Universidad Católica del Perú
✉ lkanashiro@ulima.edu.pe

La vida digital de los niños desde la perspectiva de sus derechos

Esta investigación se propone analizar los *blogs* infantiles a la luz de los derechos del niño, para conocer cómo los niños *youtubers* peruanos ejercen sus derechos de libre expresión, esparcimiento y participación, mediante el uso de medios digitales.



Laura León Kanashiro
Magíster en Tecnologías de Información y Comunicación para el Desarrollo por la Universidad de Manchester
✉ lrleon@ulima.edu.pe

Redes sociales en el debate público peruano. Interacción, narrativas y repercusiones

La investigación plantea documentar, a través de la etnografía virtual y el estudio de narrativas, la representación y las consecuencias de un conjunto de acontecimientos en los cuales las cuentas peruanas de Facebook y Twitter cumplieron un papel relevante en el debate público.



María Mendoza Michilot

Magíster en Periodismo y Comunicación Digital por la Universidad Autónoma de Barcelona y en Sociología por la Pontificia Universidad Católica del Perú

✉ tmendoza@ulima.edu.pe

Plataforma de narrativa infantil para facilitar la lectura de corrido y la comprensión del texto

El proyecto busca desarrollar y evaluar un nuevo formato narrativo digital que facilite la fluidez lectora en niños de segundo grado de primaria. Este formato consiste en disponer todo el texto en una sola línea horizontal que ingrese por la derecha de la pantalla y se desplace hacia la izquierda a una velocidad que cada niño pueda regular según su capacidad lectora.



Jorge Montalvo Castro

Magíster en Tecnologías Integradas y Sociedad del Conocimiento por la Universidad Nacional de Educación a Distancia de España

✉ jmontalv@ulima.edu.pe



Néstor Martos Castañeda

Licenciado en Ciencias de la Comunicación por la Universidad de Lima

✉ nmartos@ulima.edu.pe

**Teorías, métodos
y principios para
el diseño de
las interfaces.
Aspectos
semióticos,
epistemológicos,
estéticos y
metodológicos**

El objetivo de esta investigación es revisar el concepto de interfaz desde una perspectiva compleja y sistémica, intercultural e interdisciplinaria, para demostrar su potencial en el uso creativo y educativo de las TIC. Esta tarea demandará una reinterpretación de los diferentes aspectos de las interfaces mediante una convergencia de saberes que ofrezca un marco teórico-práctico integral.



Umberto Roncoroni Osio
Doctor en Filosofía por la Universidad
Nacional Mayor de San Marcos.
✉ uroncoro@ulima.edu.pe



Jaime Bailón Maxi
Magíster en Filosofía con mención en Epistemología
por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
✉ jbailon@ulima.edu.pe

El control de inclusión de las cláusulas generales en el derecho contractual peruano

El objeto de este trabajo reside en analizar el control de inclusión o incorporación como mecanismo que tiene por efecto excluir o impedir que la cláusula o condición general lesiva del interés del adherente integre los contratos. Asimismo determinar si es necesario el establecimiento de un régimen normativo general de control con intervención estatal.



Olga Alcántara Francia

Magíster en Derecho Empresarial por la Universidad de Lima y en Derecho Europeo por la Universidad Católica de Lovaina

✉ oalcanta@ulima.edu.pe

Los derechos de la persona ante los alcances del proyecto de modificación genética CRISPR

El estudio analiza la situación de los derechos fundamentales de la persona frente al desarrollo del CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats), el cual constituye una biotecnología calificada como revolucionaria, debido a las perspectivas que ofrece en materia de manipulación genética.



Ronald Cárdenas Krenz

Magíster en Derecho Civil y Comercial por la Universidad de San Martín de Porres

✉ rcardena@ulima.edu.pe

El remedio de la resolución en los contratos y su vinculación con la tutela resarcitoria

Desde la dación del Código Civil, hace más de 30 años, no se han efectuado cambios sustanciales en cuanto a resolución por incumplimiento y responsabilidad contractual. Este estudio casuístico y comparativo analizará la regulación respecto de la resolución contractual y su vinculación con la responsabilidad civil para determinar si se requiere una modificación legislativa o nuevas interpretaciones sobre lo regulado.



Jairo Cieza Mora

Magíster en Derecho Civil y Comercial por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

✉ jcieza@ulima.edu.pe

Tratado de derechos reales. Tomo III. El derecho de usufructo

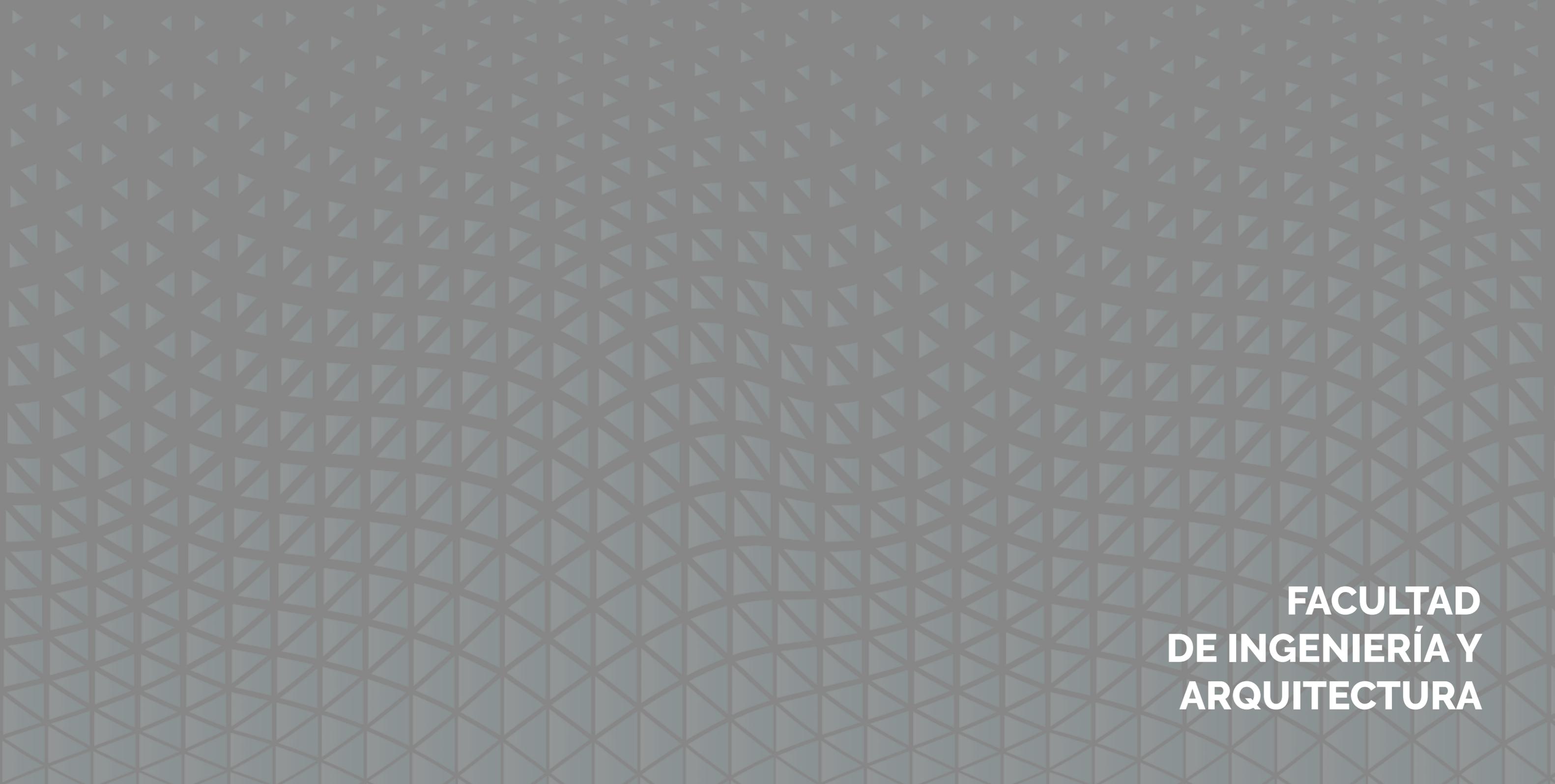
Concluido el análisis de la primera parte de los derechos reales (IDIC, 2016), referente a la teoría general de la posesión y la propiedad, como derechos reales centrales, con este trabajo se da inicio al estudio de las desmembraciones del derecho de propiedad, los denominados derechos reales sobre la cosa ajena o derechos reales de disfrute y, entre ellos, el usufructo.



Enrique Varsi Rospigliosi

Doctor en Derecho por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

✉ evars@ulima.edu.pe



**FACULTAD
DE INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**

Estudio de la satisfacción de los usuarios con el sistema de transportes para movilidad sostenible y calidad de vida: el caso de Santiago de Surco, Lima

La calidad del servicio y la calidad de vida de usuarios del transporte, y no la rentabilidad, deben ser los principales objetivos de los poderes públicos. Partiendo de este criterio, el proyecto estudiará la satisfacción de los usuarios en relación con el sistema de transporte existente y su impacto sobre el medio ambiente y la calidad de vida en el distrito de Santiago de Surco.



Evaluación de estructuras de protección en la Carretera Central, entre Chosica y Matucana

La Carretera Central es una de las vías más importantes del territorio peruano, debido a las múltiples conexiones que permite establecer con una serie de localidades del Perú. La investigación consiste en el estudio de un grupo de estructuras de protección colocadas a lo largo de la Carretera Central, entre Chosica y Matucana, y su impacto en la conservación de esta ante los fenómenos de la naturaleza.



Alexandre Almeida Del Savio
Doctor en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro
✉ delsavio@ulima.edu.pe



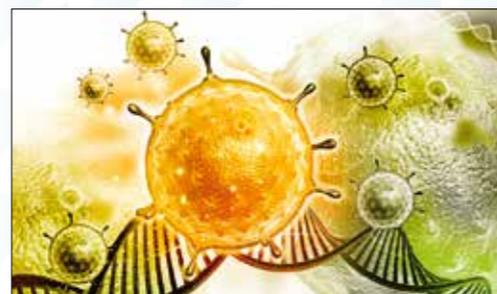
Francisco Montero Córdova
Ingeniero civil por la Universidad Nacional de Ingeniería
✉ fmontero@ulima.edu.pe



Pedro Gervassi Lock
Magíster en Administración de Negocios por la Universidad Francisco de Vitoria, España
✉ pgervass@ulima.edu.pe

Nuevos complejos de platino (II) con ligandos derivados del benzofurano carbaldehído/acetil tiosemicarbazona de actividad antitumoral

Los cánceres de estómago, de mama y de pulmón son los de mayor incidencia en el Perú; se les considera un problema de salud pública. El presente trabajo tiene como objetivo sintetizar, caracterizar y evaluar la actividad antitumoral de nuevos complejos de platino (II) con ligandos derivados del benzofurano 2-/3-/5-carbaldehído tiosemicarbazona.



Wilfredo Hernández Gorriti
Doctor en Química por la Universidad de Chile
✉ rhernand@ulima.edu.pe



Fernando Carrasco Solís
Magíster en Ciencias, con mención en Química, por la Universidad Nacional de Ingeniería
✉ fccarras@ulima.edu.pe



Golfer Muedas Taipe
Magíster en Química por la Pontificia Universidad Católica del Perú
✉ gmuedas@ulima.edu.pe

Preparación de perlas de quitosano magnetizadas y modificadas químicamente para remover colorantes textiles

Este proyecto se propone la preparación de perlas de quitosano magnetizadas y modificadas químicamente con etilendiamina para aumentar los grupos funcionales que interaccionen, mediante fuerzas electrostáticas, con los grupos funcionales del colorante azoico utilizado en la industria textil, para incrementar el porcentaje de su remoción.



Testeo de electrofisiología cognitiva de atención humana adaptado a una realidad aumentada

La investigación busca crear conocimiento además de disminuir la dependencia tecnológica, basándose en un equipo de electroencefalograma (EEG) construido en un proyecto de la Universidad de Lima en el 2016, ya ensamblado y en evaluación. Este emplea una tarjeta de adquisición eléctricamente testada.



Carlos Mugruza Vasallo
Magíster en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de São Paulo
✉ cmugruza@ulima.edu.pe

Sistema de locomoción domótico para personas con discapacidad

La investigación estudia la viabilidad de desarrollar un sistema domótico accesible para personas con discapacidad, que les permita la autonomía en el hogar, mayor independencia para movilizarse y la mejora de su calidad de vida. El sistema domótico consistirá en un computador industrial electrónico y automatizado.



Fabricio Paredes Larroca
Magíster en Ciencias por la Universidad Nacional de Ingeniería
✉ fparedes@ulima.edu.pe



Juan Carlos Goñi Delion
Doctor en Ciencias Técnicas por la Universidad Federal de Zurich
✉ jgoni@ulima.edu.pe

Preparación de nanocelulosa a partir de los desechos de la producción de goma de tara, para mejorar las propiedades del papel reciclado

En la industria del papel se utilizan fibras secundarias que reducen la resistencia de este. Para contrarrestar este efecto, se usan aditivos que mejoran su calidad. La investigación propone incrementar la resistencia del papel mediante la producción y uso de nanomateriales (nanocelulosa), aditivo natural renovable y con propiedades no abrasivas, que se puede obtener de residuos de la actividad agrícola.



Silvia Ponce Álvarez
Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid
✉ sponce@ulima.edu.pe



Abel Gutarra Espinoza
Doctor en Ciencias por la Universidad Nacional de Ingeniería
✉ agutarra@ulima.edu.pe



Aristides Sotomayor Cabrera
Doctor en Ingeniería de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid
✉ asotoma@ulima.edu.pe



George Power Porto
Doctor en Ingeniería por la Universidad Tecnológica de Aquisgrán, Alemania (RWTH Aachen)
✉ gepower@ulima.edu.pe

Tecnologías de procesos industriales y medio ambiente. Aplicación de casos prácticos

El proyecto describirá los procesos industriales, en especial los que ocasionen mayores impactos ambientales, identificándolos y evaluándolos para culminar con una propuesta de medidas correctivas que prevengan y controlen dichos impactos. El proyecto desarrollará casos prácticos referidos a la aplicación de tecnologías limpias en los procesos industriales de diversos sectores.



Sistema de monitoreo ambulatorio de la presión arterial central para el adecuado control y prevención de la hipertensión

En el Perú, la hipertensión arterial es el mayor factor de riesgo cardiovascular. El proyecto propone un dispositivo de monitoreo ambulatorio de la presión arterial central y la frecuencia cardiaca, basado en tonometría de aplanamiento. Se caracterizará por su portabilidad y facilidad de uso.



Eduardo Toledo Ponce
Magíster en Ingeniería Biomédica por el Politécnico de Milán
✉ etoledo@ulima.edu.pe

Evaluación del efecto de la liberación controlada del ácido 1,3-indolacético en cultivos hidropónicos de lechuga

Existe una gran necesidad de desarrollar tecnologías que mejoren la productividad de los alimentos sin impactar en el ecosistema. En esta línea, el proyecto evaluará la influencia de los parámetros fisicoquímicos (pH, temperatura, fuerza iónica, etc.) en el proceso de liberación controlada de la hormona vegetal ácido 1,3-indolacético en medio acuoso y en solución nutritiva hidropónica.



Ana Cecilia Valderrama Negrón
Doctora en Química por la Universidad de São Paulo
✉ avalderr@ulima.edu.pe



Christian Jacinto Hernández
Magíster en Ciencias con mención en Química por la Universidad Nacional de Ingeniería
✉ cjacinto@ulima.edu.pe

Diseño y construcción de una celda microbiana de combustible basada en el apilamiento de múltiples microceldas

El proyecto propone la construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales formado por la integración de múltiples microceldas microbianas de combustible, para aliviar los problemas encontrados en el escalamiento convencional de las celdas. Las MFC se basan en tecnologías limpias que apuntan a la producción de energía utilizando como fuente las aguas residuales domésticas.



Héctor Villagarcía Gárate
Doctor en Ciencias Aplicadas y Biociencias Aplicadas por la Universidad de Arkansas en Little Rock
✉ hvillaga@ulima.edu.pe



Javier Quino Favero
Magíster en Microbiología por la Universidad Cayetano Heredia
✉ jquinof@ulima.edu.pe



Raúl Eyzaguirre Pérez
Magíster en Ciencias con mención en Matemáticas Industriales y Aplicadas por la Universidad Técnica de Eindhoven
✉ reyzagui@ulima.edu.pe



Erich Saettone Olschewski
Doctor en Física por la Universidad de São Paulo
✉ esaetton@ulima.edu.pe

Alcances y vacíos en los procesos de elaboración y ejecución de proyectos Mivivienda

Se sabe poco sobre los alcances y vacíos de los procesos utilizados por el Fondo Mivivienda para la elaboración y ejecución de proyectos de vivienda de interés social en la ciudad de Lima. A partir del análisis de estos procesos, y del estudio de casos, el trabajo intenta alcanzar propuestas para mejorar el modelo actual del Fondo.



José del Carmen Palacios Aguilar
Magíster en Teoría y Análisis de Proyectos de Arquitectura por la Universidad Politécnica de Cataluña
✉ jpalacio@ulima.edu.pe



Cynthia Aguirre Vega
Magíster en Ciencias Humanas y Sociales con mención en Urbanismo y Planificación por la Universidad de Aix-Marsella III
✉ cragirr@ulima.edu.pe

Agua, patrones de uso e infraestructura residencial: análisis comparativo de tres zonas en Lima Metropolitana

En Lima Metropolitana existe una brecha entre la demanda de uso de agua potable y la capacidad del sistema para atender dicha demanda. La investigación propone un análisis comparativo de patrones de uso del agua e infraestructura residencial para hacer visible la manera como se utiliza el recurso y generar herramientas que mejoren la eficiencia en el uso.



Daniel Rondinel Oviedo
Magíster en Arquitectura por la Universidad de Cornell
✉ drondine@ulima.edu.pe



Jaime Sarmiento Pastor
Magíster en Urbanismo por la Universidad Tecnológica de Delft
✉ jsarmien@ulima.edu.pe



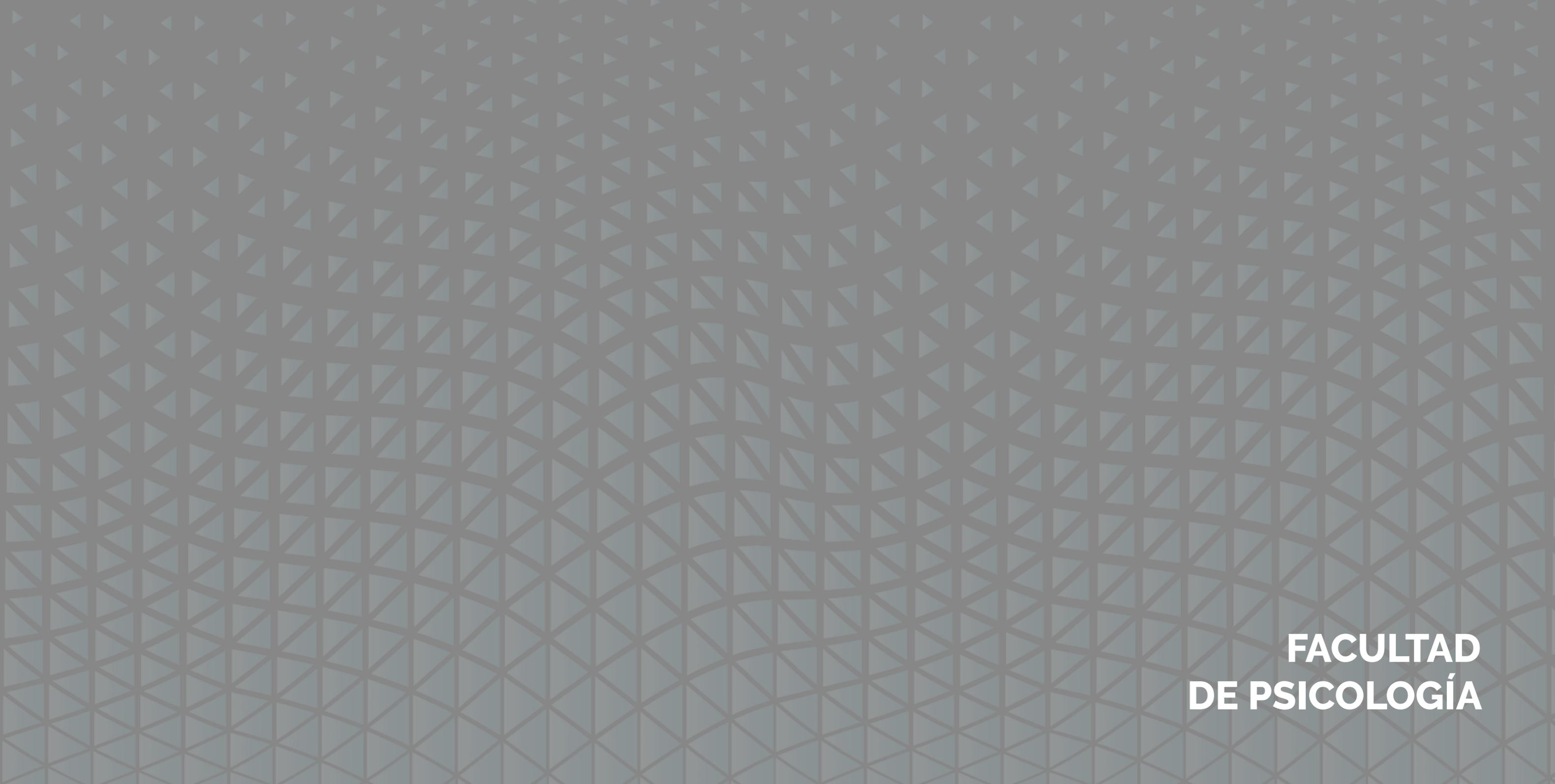
Luis Takano Valdivia
Magíster en Desarrollo Urbano y Cooperación Internacional por la Universidad Técnica de Darmstadt
✉ ltakano@ulima.edu.pe

Evaluación multidimensional de los efectos de procesos de reubicación residencial en entornos urbanos. El caso del megaproyecto Línea Amarilla

En el caso de Lima Metropolitana, la implementación de grandes proyectos de infraestructura se da en un contexto urbano marcado históricamente por la desigualdad y la pobreza. El estudio evaluará los efectos de los procesos de reubicación residencial a partir del caso del megaproyecto Línea Amarilla, que implicó la reubicación de más de 1.600 familias.



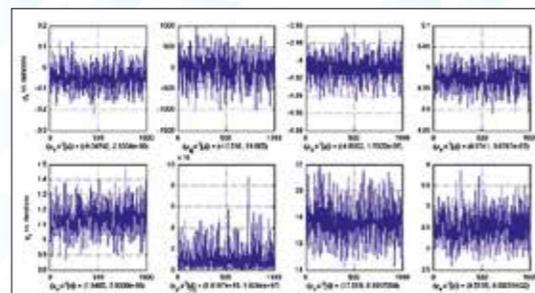
FOTO: ANDINA



**FACULTAD
DE PSICOLOGÍA**

Efectos del modelo de distribución de las medidas de las personas y la dificultad de los ítems en la confiabilidad

Esta investigación busca, a través de un experimento Montecarlo, encontrar la manera de optimizar la confiabilidad de las medidas de las personas y la consistencia de la clasificación, considerando el modelo distribucional de la habilidad de las personas y la dificultad de los ítems.



Andrés Burga León

Magíster en Psicología Educacional por la Universidad Peruana Cayetano Heredia

✉ aleon@ulima.edu.pe

Cultura organizacional, liderazgo y desempeño en instituciones públicas peruanas

El estudio propuesto se orienta a determinar y comprender la relación entre la cultura organizacional y el desempeño de instituciones públicas, mediada por el liderazgo. Será de tipo transversal, cuantitativo y de carácter descriptivo, correlacional y causal. Se analizará la variable liderazgo a través de una encuesta que identifica el liderazgo transformacional, transaccional y *laissez-faire*.



Verónica Vargas Soto

Magíster en Población y Desarrollo por la London School of Economics and Political Sciences

✉ verosv@ulima.edu.pe



**PROGRAMA DE
ESTUDIOS GENERALES**

Determinación de la eficiencia del proceso de electrocoagulación en la desinfección del agua residual

En el Perú, el tratamiento convencional del agua potable y residual tiene como finalidad remover diversos contaminantes; sin embargo, no es eficiente en la desinfección. Esta investigación se propone lograr la remoción de microorganismos patógenos presentes en aguas residuales en condiciones reales, aplicando el proceso de electrocoagulación, sin necesidad de usar cloro.



Edwar Aguilar Ascón
Ingeniero sanitario por la Universidad Nacional de Ingeniería
✉ eaguilaa@ulima.edu.pe

Punto de encuentro. Lecturas urgentes para educación secundaria

El objetivo de la investigación es enfocarse en la lectura literaria para estudiantes de secundaria, vinculando el conocimiento y el gusto estético a través de una postura reflexiva, que brinde a los docentes una perspectiva más amplia y profunda. Entre otros alcances, se trata de enriquecer el concepto de lectura y sacarlo de su reducto de letra impresa, así como trasladarla a otros géneros: teatro, poesía, ensayo, cómic, canción popular y cine.



Jorge Eslava Calvo
Doctor en Literatura por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
✉ jeslava@ulima.edu.pe



**INVESTIGACIONES
CON FONDOS EXTERNOS**

Quinoa *smartapp*: prototipo de plataforma rural inteligente, en tiempo real, para incrementar la productividad en la cadena de valor de quinua orgánica

La investigación pretende desarrollar un prototipo de plataforma rural Inteligente que, en tiempo real, pueda gestionar la automatización de la producción, desde el campo de cultivo hasta su comercialización, con el propósito de incrementar la productividad de la cadena de valor de la quinua orgánica.



Financiamiento:

Proyecto Nacional de Innovación Agraria (PNIA)

Héctor Bedón Monzón (Ulima) ✉ hbedon@ulima.edu.pe • Jorge Jiménez Dávalos (UNA La Molina) ✉ jjimenezd@lamolina.edu.pe

Feminicidio: determinantes y evaluación de riesgo

El estudio busca estimar los determinantes individuales y contextuales del feminicidio y de las tentativas de feminicidio en el Perú, así como calcular los costos económicos y sociales del feminicidio mediante dos metodologías: costo medido como años de vida potencialmente perdidos por feminicidio y cálculo de la pérdida de años de vida por haber vivido bajo violencia familiar.



Financiamiento:

Consortio de Investigación Económica y Social (CIES)

Wilson Hernández Breña (Ulima) ✉ whernan@ulima.edu.pe | María de las Mercedes Raguz Zavala (PUCP) ✉ mraguz@pucp.edu.pe | Hugo Morales Córdova (PUCP) ✉ hmorales@pucp.edu.pe | Andrés Burga León (Ulima) ✉ aburga@ulima.edu.pe

Sistema de monitoreo para la regulación de glicemia en pacientes con diabetes mellitus tipo II, basado en tecnología móvil, telemetría y educación

El trabajo trata de desarrollar un sistema de autorregulación periódica para pacientes con glicemia, compuesto por dispositivos de medición inalámbrica, dos aplicativos celulares, una plataforma web y un algoritmo que guíe al paciente a modificar conductas relacionadas con niveles elevados de glicemia.



Financiamiento:

Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innovate Perú, Ministerio de la Producción)

Eduardo Toledo Ponce (Ulima) ✉ etoledo@ulima.edu.pe | Daniel Cárdenas Salas (Ulima) ✉ decarden@ulima.edu.pe | Carlos Angulo Jiménez (Solidario Comas) ✉ mvcarlosangulo@gmail.com | Miguel Angulo Jiménez (UPCH) ✉ miguel@doctorangulo.org

Discriminación por orientación sexual al acceder a puestos de trabajo: el caso de hombres homosexuales

La investigación buscará la extensión (enfoque experimental) y naturaleza (enfoque cualitativo) de la discriminación hacia hombres homosexuales en la búsqueda de trabajo. La finalidad es proponer alternativas de política de corto, mediano y largo plazo para ser discutidas con actores públicos y privados, y cubrir el vacío actual; asimismo, sensibilizar a una sociedad como la peruana con alto rechazo a la población LGTBI.



Financiamiento:

Consortio de Universidades (Premio a la Investigación Interuniversitaria y Multidisciplinaria, PIIM)

Wilson Hernández Breña (Ulima) ✉ whernan@ulima.edu.pe | Lilian Kanashiro Nakahodo (Ulima) ✉ lkanashi@ulima.edu.pe | Rafael Miranda Alaya (PUCP) ✉ mirandaa.rafael@pucp.pe | Carlos Alza Barco (PUCP) ✉ carlos.alza@pucp.edu.pe

Microencapsulación de aceites de sacha inchi (*Plukenetia volubilis* y *Plukenetia huayllabambana*) y antioxidantes de la biodiversidad peruana

Este proyecto, iniciado el 2015, se propone microencapsular aceites de sacha inchi (*Plukenetia volubilis* y *P. huayllabambana*) con antioxidantes naturales extraídos de algunos subproductos de la biodiversidad peruana, para ser empleados en la preparación de alimentos funcionales. De este modo, se eliminarán la inestabilidad y las alteraciones hidrolíticas de los aceites de sacha inchi, que representan un problema para su comercialización y almacenamiento.



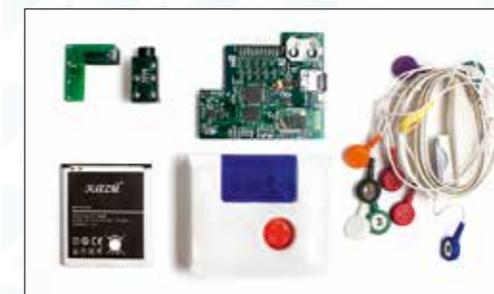
Financiamiento:

Proyecto Nacional de Innovación Agraria (PNIA)

Nancy Chasquibol Silva (Ulima) ✉ nchsilva@ulima.edu.pe | Gabriela Gallardo ✉ ggallardo@inti.gob.ar | Gabriela Mónaco ✉ gmonaco@inti.gob.ar | Mariana Sánchez ✉ msanchez@inti.gob.ar (INTI, Argentina) | Nadia Mulinacci (U. de Florencia) ✉ mulinacci@unifi.it | M. Carmen Pérez-Camino (Inst. de la Grasa-CSIC, Sevilla) ✉ macperezcamino@ig.csic.es | Gloria Pascual Chagman (UNA La Molina) ✉ gpascual@lamolina.edu.pe | Manuel Montoya R. ✉ mmontora@ulima.edu.pe | Juan Carlos Yácono LL. ✉ iyacono@ulima.edu.pe | María Cáceres Ch. ✉ mlcacere@ulima.edu.pe (Ulima)

Sistema de monitoreo ambulatorio con tecnología celular para la detección oportuna de arritmias y eventos coronarios

El proyecto trabaja en el desarrollo de un sistema portátil (*hardware* y *software*) de monitoreo de señales electrocardiográficas, en tiempo real, para la detección oportuna de arritmias y la detección precoz de eventos coronarios agudos, enviando alertas a familiares o al médico de cabecera vía comunicación celular. Estas se registran en una base de datos de pacientes para su evaluación clínica.



Financiamiento:

Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (Fondecyt)

Eduardo Toledo Ponce (Ulima) ✉ etoledo@ulima.edu.pe | Edgar Oporto García (independiente) ✉ edgard.oporto@gmail.com | David Ponce Enriquez (Inictel-UNI) ✉ dponce_85@hotmail.com | Pedro Segura Saldaña (Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins) ✉ pedrosegurasa@hotmail.com

Desarrollo de un prototipo de reactor fotocatalítico solar de alta turbulencia con nanopartículas de TiO_2 inmovilizadas en acero, para desinfección de agua de uso agrícola

Este proyecto ha hecho posible el diseño, la construcción y la implementación de un reactor que concentra la radiación solar sobre un mezclador estático de acero impregnado con nanopartículas de óxido de titanio, para producir radicales hidroxilo que tienen efecto bactericida. Será aplicado en la desinfección de agua para el riego de cultivos hidropónicos.



Financiamiento:

Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (Fondecyt)

Erich Saettone Olschewski (Ulima) ✉ esaetton@ulima.edu.pe | Víctor Meza Contreras (UNA La Molina) ✉ vmeza@lamolina.edu.pe | Alfredo Rodríguez Delfín (UNA La Molina) ✉ delfin@lamolina.edu.pe | Raúl Eyzaguirre Pérez (Ulima) ✉ reyzagui@ulima.edu.pe | Fabricio Paredes Larroca (Ulima) ✉ fparedes@ulima.edu.pe | Silvia Ponce Álvarez (Ulima) ✉ sponce@ulima.edu.pe | Javier Quino Favero (Ulima) ✉ jquno@ulima.edu.pe

Nuevos procesos fotoelectroquímicos con materiales nanoestructurados para la eliminación de contaminantes orgánicos en medios acuosos

Este proyecto se propone desarrollar electrodos con superficies soportadas en un semiconductor nanoestructurado por el método de anodización electroquímica, para reducir la carga de contaminantes orgánicos de manera eficiente y a bajo costo. Se espera disminuir el peligro ambiental y para la salud de las personas, representado por las prácticas inadecuadas del crecimiento industrial.



Financiamiento:

Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (Fondecyt)

Hugo Alarcón Cavero (Ulima) ✉ halarcon@ulima.edu.pe | Alberto Corzo Lucioni (Ulima) ✉ acorzo@ulima.edu.pe | Juan Carlos Morales Gomero (Ulima) ✉ jcmorale@ulima.edu.pe

Implementación del riego automatizado y mejora de la calidad de aguas no seguras para la agricultura

En este proyecto se ha diseñado y se está construyendo una unidad de tratamiento de agua con iones ferrato (VI), que permite descontaminar el agua que contiene metales pesados, arsénico y microorganismos patógenos. Además, se está implementando un sistema de riego por goteo automatizado, que mantenga el cultivo en capacidad de campo para su mejor desarrollo.



Financiamiento:

Proyecto Nacional de Innovación Agraria (PNIA)

Kryss Vargas Gutiérrez (INIA) ✉ kvargas@inia.gob.pe | Raúl Eyzaguirre Pérez (Ulima) ✉ reyzagui@ulima.edu.pe | Fabricio Paredes Larroca (Ulima) ✉ fparedes@ulima.edu.pe | Silvia Ponce Álvarez (Ulima) ✉ sponce@ulima.edu.pe | Javier Quino Favero (Ulima) ✉ jquno@ulima.edu.pe | Erich Saettone Olschewski (Ulima) ✉ esaetton@ulima.edu.pe

Incremento del valor agregado de la goma de tara, *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze, como base para la fabricación de adsorbentes avanzados en la remoción de arsénico en aguas procedentes de la minería

El proyecto plantea usar goma de tara con soporte de nanopartículas de Fe₃O₄ (NPs de magnetita), cuyas capacidades han sido probadas para remover el arsénico que se encuentra en el agua. Las nanopartículas que removieron el arsénico son, a su vez, retiradas mediante medios magnéticos, mientras que la goma de tara es biodegradable por bacterias, con lo cual se evitarían los riesgos de contaminación por arsénico.



Financiamiento:

Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innovate Perú, Ministerio de la Producción)

Silvia Ponce Álvarez (Ulima) ✉ sponce@ulima.edu.pe | Juan Rodríguez Rodríguez (UNI) ✉ jrodriguez@uni.edu.pe | Raúl Eyzaguirre Pérez (Ulima) ✉ reyzagui@ulima.edu.pe | Javier Quino Favero (Ulima) ✉ rjquino@ulima.edu.pe | Héctor Villagarcía Gárate (Ulima) ✉ hvillaga@ulima.edu.pe | Ariadna Álvarez Montero ✉ ariadna.alvarez@uam.es | Jorge Bedia García-Matamoros ✉ jorge.bedia@uam.es | Carolina Belver Coldeira ✉ carolina.belver@uam.es | Montserrat Tobajas Viscaíno ✉ montserrat.tobajas@uam.es (U. Autónoma de Madrid)

Desarrollo y validación en pequeña escala de un prototipo de equipo para la limpieza de cadenas aislantes de líneas de alta tensión, para la mejora de la productividad y la reducción de riesgos ergonómicos

La limpieza de cadenas aislantes de líneas de transmisión de alto voltaje es una tarea necesaria para el óptimo funcionamiento de la red eléctrica, pero, a la vez, es muy laboriosa e implica cierto riesgo para los trabajadores que la realizan. El proyecto busca desarrollar un prototipo que reduzca el tiempo de limpieza, su costo y los riesgos ergonómicos asociados a esta labor.



Financiamiento:

Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (Innovate Perú, Ministerio de la Producción)

