

INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

PRO
YECTOS
DE
INVESTI
GACIÓN

2023



UNIVERSIDAD
DE LIMA



Índice

Presentación	9				
Innovación y Tecnología Digital	10				
Correlatos neurofisiológicos EEG en la resolución de problemas aritméticos mediante la <i>yupana inca tawa pukllay</i>	12	Estudio de factibilidad de una plataforma digital para solicitar y recibir publicidad personalizada	21	remoción de selenio en drenaje ácido de mina en un sistema de tratamiento continuo	31
Evaluación de la precisión de técnicas geoespaciales y mapeo geotécnico en un contexto de expansión urbana en Lima	13	Análisis de la producción artística digital. Estudio de la inteligencia artificial en los procesos creativos y educativos	22	Aplicación de economía circular para la fabricación de concreto a partir de residuos de la construcción y demolición: caso Lima, Perú	32
Previsión del deslizamiento de taludes utilizando modelamiento numérico y técnicas de inteligencia artificial	14	Criterios bioclimáticos para la arquitectura altoandina: simulación digital BIM para construcciones con adobe en Cusco	23	Redes sociales, distancia psicológica y acción colectiva contra el cambio climático	33
Detección de fisuras en estructuras de concreto, mediante el análisis de ultrasonido e inteligencia artificial	15	Desarrollo Sostenible y Medioambiente	24	Biorremediación de hidrocarburos con residuos de valvas y sustrato residual de cultivo de hongos	34
Simulación numérica de conexión de acero de placa extendida sometida a flexión y fuerza axial ..	16	Integración de técnicas de tratamiento de efluentes: electrocoagulación, ozonización e intercambio iónico para la remoción de nitrógeno amoniacal en efluentes de curtiembre	26	Comparación de métodos de control para la automatización de una planta piloto de tratamiento de agua	35
Influencia de factores climatológicos en la calidad de productos fotogramétricos obtenidos con UAV ..	17	Estudio metabolómico (HPLC-MSMS) de extractos líquénicos, preparación de una crema y evaluación de la actividad antimicrobiana	27	Caracterización termomecánica del material de terraplén incorporando escorias de alto horno para evaluar su uso como relleno de terraplenes viales	36
Aplicación de geomática e IA para la evaluación de susceptibilidad de movimientos en masa en Otuzco, La Libertad	18	Aplicación de compuestos híbridos magnetoluminiscentes en la identificación de huellas dactilares latentes en pericias policiales	28	Respuesta sísmica de terraplenes reforzados con fibras de polipropileno cimentados sobre suelos blandos	37
Diseño y análisis de desempeño de gráficos de control basado en intervalos de tolerancia	19	Evaluación de la capacidad adsorbente del carbón activado obtenido a partir de desechos de langostinos	29	Inclusión de fibras residuales de la industria textil del emporio comercial Gamarra en mezclas asfálticas del tipo <i>stone mastic asphalt</i> (SMA)	38
Monitoreo de la expansión urbana alrededor de la zona de amortiguamiento del Complejo Arqueológico de Chan Chan	20	Obtención de polímeros de nanocelulosa a partir de los cítricos peruanos: limón, mandarina y naranja	30	Comportamiento a la flexión del concreto armado de ultra alto desempeño reforzado con fibras sometido a cargas monotónicas y cíclicas	39
		Evaluación del ferrato (VI) como agente para la			
				Economía circular y análisis de ciclo de vida de viviendas en asentamientos informales en Lima ...	40
				Obtención de combustible mediante economía circular y pirólisis catalítica rápida a partir de residuos plásticos urbanos	41
				Nuevos compuestos derivados del imidazol/quinoleína-2/5-carbaldehído tiosemicarbazona y evaluación de su actividad antitumoral	42
				Estudio comparativo del <i>performance</i> estructural de un pórtico de concreto armado con dissipador de energía sísmica SLB versus un pórtico de concreto con alto volumen de fibras de acero sometido a carga lateral monotónica	43
				Estudio del comportamiento de arcillas parcialmente saturadas de la ciudad de Pucallpa ..	44
				Evaluación del potencial de licuación de suelos mediante ensayos geofísicos	45
				Estudio comparativo de ensayos de tracción directa con diferentes moldes en forma de hueso de perro con fibras de polipropileno y acero	46
				Evaluación de las propiedades reológicas y encapsulantes del polisacárido de cushuro para microencapsular compuestos bioactivos	47
				Obtención de colágeno hidrolizado de subproductos de pota para el desarrollo de alimentos funcionales	48

Índice

Sociedad y Comportamiento Humano.....	50	Alimentos y bebidas como conductos de pertenencia: dimensiones simbólicas en el contexto cultural peruano.....	62	Identidad subjetiva del principio <i>non bis in idem</i> en el procedimiento administrativo sancionador de competencia	73	Autorregulación de los aprendizajes en los estudiantes universitarios en pandemia	82
El derecho a la sátira como ejercicio de la libertad de expresión en los medios de comunicación.....	52	La construcción del “pueblo” en el discurso conservador peruano en TikTok	63	Los nuevos vicios de la voluntad: una nueva propuesta de interpretación y aplicación.....	74	Incas no, indios tampoco: reacción colonial ante Túpac Amaru II en manuales escolares del bicentenario	83
Percepciones de los padres peruanos sobre la salud mental y la comunicación mediada por computadoras de sus hijos	53	Actitudes populistas y privación relativa: variables mediadoras	64	Acceso y uso de la información pública en contextos de crisis en programas dominicales de TV	75	Disparadores de la acción colectiva de <i>k-popers</i> peruanos en noviembre de 2020.....	84
Traducción y adaptación de cuatro inventarios de personalidad: análisis y comparación de las propiedades psicométricas de sus puntajes.....	54	Evolución del discurso populista en el Congreso. Una comparación desde el 2001 al 2022	65	Conocimiento sobre la demostración matemática en profesores en formación inicial cuando resuelven tareas formativas	76	Precursor, antirreformista o restaurador del incario: Túpac Amaru II en los manuales escolares del bicentenario.....	85
Percepciones, prácticas y barreras para el consumo de moda sostenible juvenil	55	¿Trampas geográficas de pobreza? Hogares, ciudad y dinámicas del bienestar en Lima Metropolitana 2012-2022	66	Diseño de tareas formativas para la reducción de la ansiedad matemática en la formación docente.....	77	El fraude informático en el debate público. Perspectivas de la víctima, la autoridad y la prensa ..	86
Campos figurativos y la destrucción de la máquina antropológica moderna en la poesía de Blanca Varela.....	56	Internet, complejidad económica y la desigualdad de ingresos a nivel de regiones del Perú.....	67	Autoeficacia académica en estudiantes universitarios de Lima Metropolitana a través de un proyecto de globo astrobiológico	78	Sistema persuasivo para el cambio de comportamiento sostenible en trabajadores de oficina mediante la explotación de la atención periférica y redes neuronales difusas evolutivas	87
Interacciones y nueva ecología de medios en el Perú. Una mirada cualitativa.....	57	Cultura política y participación ciudadana: posturas, creencias y actitudes acerca de la democracia en dos macrorregiones del Perú.....	68	Análisis de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en códigos de ética de las universidades.....	79	Teorías subjetivas sobre masculinidad, feminidad y diversidad sexual en adultos y jóvenes shipibo-konibos: una aproximación psicológica.....	88
Hacia la construcción de una artista indígena: entre estereotipos y nuevos sentidos.....	58	Derecho a ser oído como garantía procesal en el derecho administrativo sancionador español	69	Formación en investigación y su rol en el desarrollo de competencias genéricas en los estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil en Lima, Perú	80	Adversidad temprana retrospectiva y su impacto en la regulación atencional en universitarios.....	89
Estereotipos sobre la migración venezolana en la prensa escrita peruana	59	El fideicomiso testamentario: negocio jurídico <i>mortis causa</i> que permite proteger a familiares en situación de vulnerabilidad.....	70	Las pequeñas tiendas de barrio (bodegas) y los entornos obesogénicos en la ciudad de Lima	81		
Agentes culturales y políticas públicas: la respuesta al fomento de las industrias culturales en el Perú	60	Invalidez de los negocios jurídicos realizados por personas con discapacidad	71				
Escritura y acción (segunda parte): narradoras peruanas hoy en la literatura de no ficción	61	La importancia de los contratos coligados en el derecho peruano.....	72				
						Gestión y Economía del Conocimiento	90
						Determinantes del valor capital de marca de organizaciones de educación superior desde la perspectiva de los estudiantes universitarios.....	92

Índice

La gestión de la innovación y su efecto en la <i>performance</i> financiera o en la ventaja competitiva en las empresas: el rol de la cocreación, la gestión del cambio y el clima organizacional.....	93	Estudio de la brecha de competencias profesionales BIM en el Perú.....	102
Factores impulsores del emprendimiento, diagnóstico, evolución y estado actual: análisis bibliométrico y estructura topológica de redes.....	94	Proyectos de investigación con fondos concursables	104
Colocando las prácticas de gestión del conocimiento en contexto: el papel de las variables del entorno.....	95	I2LATAM: Fortalecimiento de la investigación y la innovación en universidades jóvenes para el desarrollo regional en América Latina.....	106
Análisis experimental de la corrupción como fenómeno evolutivamente estable: impunidad, sanción monetaria y sanción moral	96	Remoción de metales pesados en aguas utilizadas para el cultivo de truchas mediante el uso de membranas de nanofibras de quitosano bioadsorbentes funcionalizadas, obtenidas a partir de desechos de langostinos.....	107
El rol del derecho en la responsabilidad social empresarial: ¿línea base, promoción o limitación?.....	97	Extracción y caracterización de colágeno, proteínas hidrolizadas y ácidos grasos esenciales provenientes de los subproductos de pota (<i>Dosidicus gigas</i>) de la región Piura, para el desarrollo de alimentos funcionales.....	108
Aprendizaje formal, aprendizaje semiformal y aprendizaje informal como determinantes para la empleabilidad y el desempeño laboral en los colaboradores: análisis empírico en pymes peruanas	98	Latin American open data for gender equality policies focusing on leadership in STEM.....	109
Impacto fiscal de la migración venezolana en el Perú en los periodos 2018 y 2022.....	99	Diseño participativo: método e instrumentos para disminuir la triple informalidad y evaluar el impacto de la transformación urbana en los asentamientos informales. Tres casos de estudio en Lima	110
Mejoramiento del nivel de servicio del tránsito vehicular en el óvalo Monitor Huáscar mediante modelos de microsimulación.....	100	Grupos de investigación.....	112
Logística inversa aplicada a la gestión de desechos de vacunas en zonas marginales.....	101		

Presentación

El Instituto de Investigación Científica de la Universidad de Lima (IDIC) pone a disposición del público el catálogo de los proyectos de investigación llevados a cabo en 2023 en la Universidad. Estas iniciativas abarcan diversas disciplinas y responden, de una manera u otra, a desafíos que enfrenta la sociedad, lo cual muestra el compromiso de la Universidad con la generación de conocimiento y la innovación.

Los proyectos presentados exploran un diverso rango de áreas del saber: desde estudios que evalúan la influencia de las nuevas tecnologías en la vida cotidiana, la sostenibilidad o la economía circular hasta otros que abordan el impacto de la migración en el país, los medios de comunicación o la percepción de los discursos políticos. De esta forma, los proyectos abordan problemáticas clave para el progreso tecnológico, económico, social y ambiental.

Junto con los proyectos financiados por la Universidad de Lima, se incluyen investigaciones que han obtenido apoyo financiero externo a través de concursos nacionales e internacionales. Este reconocimiento resalta la calidad y la pertinencia de las propuestas, así como la capacidad de nuestros investigadores para establecer colaboraciones estratégicas que potencian su impacto en distintos ámbitos.

Con este nuevo catálogo, el IDIC celebra el esfuerzo de nuestra comunidad para generar conocimiento de alto valor y reafirma el compromiso de la Universidad de Lima con la investigación científica como un pilar esencial para el desarrollo de nuestra sociedad.

Instituto de Investigación Científica



Innovación y Tecnología Digital

Correlatos neurofisiológicos EEG en la resolución de problemas aritméticos mediante la yupana inca tawa pukllay

La *yupana inca tawa pukllay* (YITP) representa un método pionero en el paradigma de la aritmética de patrones en paralelo. Surge como resultado de la decodificación de la matemática inca y fomenta el desarrollo de algoritmos propios. Este estudio se basa en investigaciones previas que resaltan el potencial de la YITP para el autoaprendizaje veloz de niños en áreas rurales, especialmente en tiempos de pandemia. La investigación se centra en la recopilación de datos electrofisiológicos para analizar correlatos en los procesos cognitivos de estudiantes principiantes y expertos de la YITP. Se emplean equipos avanzados de *eye tracking* y electroencefalogramas. El objetivo es impactar en la enseñanza aritmética, comparar sistemas, aplicar tecnología en evaluaciones cognitivas y entender el impacto de la educación en contextos específicos.



Investigadora responsable:
Rosario Guzmán Jiménez
Magíster en Ingeniería de Sistemas por la Universidad de Lima
rguzman@ulima.edu.pe

Investigador externo:
Eduardo Escotto Córdova (Universidad Nacional Autónoma de México)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad

Tipo de investigación:
Aplicada

Evaluación de la precisión de técnicas geoespaciales y mapeo geotécnico en un contexto de expansión urbana en Lima

Las técnicas de posicionamiento derivadas del uso del GNSS (*global navigation satellite system*), combinadas con técnicas de medición angular y lineal, pueden ajustarse matemáticamente y ofrecer precisiones aceptables según el tipo de control topográfico requerido. Se pretende comparar la precisión de las coordenadas PTL (plano topográfico local) con otras técnicas de posicionamiento y evaluar su aplicación para levantamientos topográficos en zonas urbanas. Por otro lado, el proyecto se propone describir los aspectos geológicos y geotécnicos de la zona de estudio para fines de cimentación, así como estudiar las propiedades físicas y de ingeniería de los suelos encontrados y sus efectos en la estabilidad de una construcción.



Investigador responsable:
Marko López Bendeú
Doctor en Ingeniería Civil con especialidad en Ingeniería Geotécnica por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Aplicada

Previsión del deslizamiento de taludes utilizando modelamiento numérico y técnicas de inteligencia artificial

El crecimiento desordenado de varias ciudades peruanas y la falta de políticas habitacionales adecuadas han provocado la ocupación de laderas naturales que, a causa de la deforestación y las construcciones irregulares, pueden tornarse inestables. Asimismo, periodos secuenciales de sequía y lluvia pueden aumentar severamente el riesgo de deslizamientos por el incremento de la humedad del suelo y la reducción de su resistencia. Para comprender y prevenir estos fenómenos, algunos ingenieros utilizan la modelación numérica. No obstante, para su aplicación, se requieren conocimientos de técnicas que no son accesibles a la mayoría. Recientemente, con el desarrollo de la inteligencia artificial (IA), varias aplicaciones se han automatizado y proporcionan resultados próximos a la realidad. El objetivo de este proyecto es estudiar y desarrollar técnicas de IA para detectar el potencial de riesgo de deslizamiento de las laderas, en particular las ocupadas irregularmente.



Investigador responsable:
Marko López Bendejú
Doctor en Ingeniería Civil con especialidad en Ingeniería Geotécnica por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro

Investigadores externos:
Roberto Quevedo Quispe (Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro)
Eleazar Mejía Sánchez (Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Aplicada

Detección de fisuras en estructuras de concreto, mediante el análisis de ultrasonido e inteligencia artificial

Los diferentes procesos constructivos pueden sufrir fallas. En el concreto, estas se manifiestan como fisuras y pueden ser de diversos tipos, según la resistencia, la adherencia, el acero de refuerzo, etcétera. En ocasiones, estas fisuras no son detectadas a tiempo o no son caracterizadas adecuadamente. El uso de la tecnología nos permite incorporar herramientas automatizadas para controlar y monitorear elementos de concreto en la obra. Se propone utilizar sistemas de ultrasonido que generen pulsos; estos, a su vez, se usarán como datos de entrenamiento de la red neuronal con un algoritmo de reconocimiento de objetos. A partir del entrenamiento, se seleccionará el mejor resultado de precisión promedio media para la detección de las diferentes fallas. Así, se podrá realizar, de forma constante y automática, un monitoreo del proceso del concreto, lo que permitirá detectar fallas, clasificarlas y actuar de manera inmediata.



Investigadora responsable:
Ana Luna Torres
Magíster en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú / aluna@ulima.edu.pe

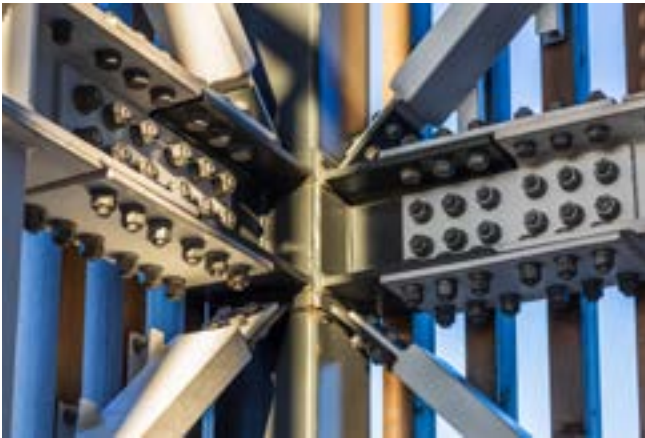
Asistente de la investigación:
Mónica Vergara Olivera

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Simulación numérica de conexión de acero de placa extendida sometida a flexión y fuerza axial

El análisis de una conexión viga-columna es una parte fundamental en el proceso de diseño de estructuras de acero bajo los lineamientos establecidos por normas internacionales. El método de elementos finitos permite determinar el comportamiento, los esfuerzos y las deformaciones de la conexión de acero de forma alternativa al método analítico. Asimismo, la fuerza axial en una conexión semirrígida normalmente es insignificante si se compara con una fuerza de flexión. No obstante, existen escenarios donde no se puede despreciar la influencia de la carga axial debido a su valor significativo. En ese sentido, esta investigación propone un modelo de elementos finitos para conexiones viga-columna de placa extendida de acuerdo con la influencia de una fuerza de flexión y una fuerza axial. Los resultados de la simulación numérica serán validados con datos experimentales.



Investigador responsable:
Israel Díaz Velazco
Magíster en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú / idadiaz@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Influencia de factores climatológicos en la calidad de productos fotogramétricos obtenidos con UAV

El uso de drones (UAV) y fotogrametría en la industria de la construcción ha ganado atención durante los últimos años, pues estos permiten obtener información de un área determinada sin tener contacto directo con la zona y, además, son una alternativa más eficiente en cuanto a tiempos y costos. La investigación se propone determinar la influencia de un componente no controlable en vuelos fotogramétricos: el clima. Aspectos como la luminosidad, la neblina, el viento, la temperatura o las precipitaciones afectan la precisión y la calidad de las imágenes en la fotogrametría. Por lo tanto, mediante una base de datos variada obtenida a lo largo de un año, se pretende determinar qué factores influyen más en los resultados. Así, se podrá establecer cuáles serían los momentos con condiciones más adecuadas para un vuelo fotogramétrico en climas como el de la ciudad de Lima.



Investigadora responsable:
Ana Luna Torres
Magíster en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú / aluna@ulima.edu.pe

Asistente de la investigación:
Mónica Vergara Olivera

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Aplicación de geomática e IA para la evaluación de susceptibilidad de movimientos en masa en Otuzco, La Libertad

En el Perú, se vienen ejecutando trabajos de inventariado de peligros geológicos. Existen zonas vulnerables donde se evidencian deslizamientos que podrían afectar parte de las viviendas allí asentadas, las instituciones sanitarias y educativas, las infraestructuras viales y los cultivos. Es necesario, entonces, caracterizar los peligros, generar mapas de susceptibilidad ante movimientos en masa, analizar los correspondientes riesgos e integrar la información territorial analizada en un sistema de información geográfica. Para analizar la susceptibilidad frente a los movimientos en masa, el proyecto propone una metodología basada en la aplicación de técnicas de estadística multivariante, inteligencia artificial, teledetección y sistemas de información geográfica para diferentes zonas de estudio. El resultado de los estudios permitirá la mitigación de los riesgos por movimientos en masa y facilitará la planificación e implementación de acciones de mejora por parte de las autoridades competentes.



Investigador responsable:
Ricardo Madrid Argomedo
Doctor en Ingeniería Geotécnica por la Universidad Politécnica de Cataluña / rmmadrid@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
José Pasapera Gonzales (Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial – Conida)
Eduardo Portugal Barrientos (Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – Cenepred)
César Abad Pérez (Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Presidencia del Consejo de Ministros)
Samuel França Amorim (Universidad Federal de Pernambuco)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación: Aplicada

Diseño y análisis de desempeño de gráficos de control basado en intervalos de tolerancia

El gráfico de control, una de las técnicas más relevantes en el control estadístico de procesos, es empleado para monitorear las características de calidad de procesos en diferentes industrias y servicios. La elaboración de estos gráficos debe contemplar los efectos de la estimación de los parámetros del proceso; de este modo, se podrán determinar los verdaderos valores de los indicadores de desempeño (como las alertas falsas y verdaderas de procesos fuera de control) y la correcta interpretación de estos valores. Dada la importancia de los efectos de estimación en el monitoreo del proceso y en la calidad de los productos, diversas investigaciones recientes han abordado dichos efectos bajo una perspectiva condicional, que resulta ser más realista, práctica y estadísticamente rigurosa. En tal sentido, este proyecto se propone utilizar intervalos de tolerancia en el estudio del diseño y desempeño de gráficos de control de acuerdo a la perspectiva condicional.



Investigador responsable:
Martín Cornejo Sarmiento
Doctor en Ingeniería de Producción por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro
mgcornej@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Subhabrata Chakraborti (Universidad de Alabama)
Felipe Schoemer Jardim (Universidad Federal Fluminense)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Monitoreo de la expansión urbana alrededor de la zona de amortiguamiento del Complejo Arqueológico de Chan Chan

La ciudadela de Chan Chan, el más grande asentamiento de barro de América Latina, se ve afectada por una serie de eventos naturales y antrópicos negativos que amenazan la conservación de sus estructuras y el mantenimiento del paisaje histórico original. Este proyecto propone implementar un monitoreo de la expansión urbana de la ciudad de Trujillo en los alrededores del complejo arqueológico con la finalidad de analizar y dar seguimiento al estado de peligro de su zona de amortiguamiento. La metodología que se utiliza en el monitoreo está basada en el uso de imágenes satelitales e inteligencia artificial para la detección de cambios en elementos relacionados con la expansión urbana y agrícola. El proyecto intenta prevenir y reducir la vulnerabilidad del sitio, así como mantener la inclusión de Chan Chan en la Lista del Patrimonio Mundial y su participación en el World Heritage Earthen Architecture Programme (WHEAP).

Investigador responsable:
Alexandre Almeida Del Savio
Doctor en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro / aalmeida@ulima.edu.pe



Investigador adjunto:
Héctor Bedón Monzón
Doctor en Ingeniería de Sistemas Telemáticos por la Universidad Politécnica de Madrid

Investigadores externos:
Sandra Kobata Alva (Universidad Privada Antenor Orrego)
Francesca Colosi (Consejo Nacional de Investigación Científica de Italia – CNR, Instituto de Ciencias del Patrimonio Cultural – ISPC)
Eva Sabina Malinverni (Università Politecnica delle Marche)
Eduardo Portuguese Barrientos (Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – Cenepred)
José Pasapera Gonzales (Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial – Conida)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación: Aplicada

Estudio de factibilidad de una plataforma digital para solicitar y recibir publicidad personalizada

La saturación publicitaria disminuye la efectividad de los anuncios en medios digitales, pues el usuario suele evitar o bloquear los mensajes que no le interesan. Para enfrentar esto, se propone crear una plataforma que permita solicitar y recibir publicidad personalizada. Primero, el consumidor, de manera anónima, publicaría algunos datos clave sobre algo que desee comprar, como un electrodoméstico para su hogar, su estilo de vida y su presupuesto. Posteriormente, y con transparencia, las empresas le harían llegar sus propuestas. De este modo, se incentivaría la competencia y el consumidor podría tomar una mejor decisión de compra. Este proyecto investiga la factibilidad de lanzar dicha plataforma en el mercado local. Es un estudio exploratorio de enfoque cualitativo.



Investigador responsable:
Jorge Montalvo Castro
Magíster en Educación con mención en Políticas y Gestión de la Educación por la Universidad de San Martín de Porres / bpmontalv@ulima.edu.pe

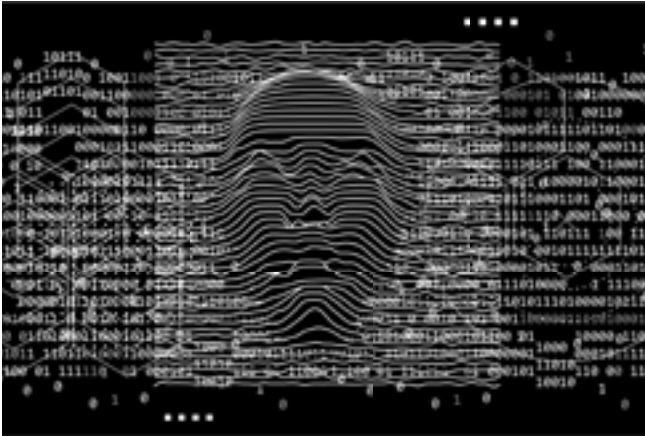
Investigadoras adjuntas:
Berta Paredes Maibach
Magíster en Marketing Turístico y Hotelero por la Universidad de San Martín de Porres / bparedes@ulima.edu.pe
Beatriz Muñoz Iturburu
Magíster en Educación con mención en e-Learning por la Universidad de San Martín de Porres / bmuniz@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 12: Producción y consumo responsables

Tipo de investigación:
Aplicada

Análisis de la producción artística digital. Estudio de la inteligencia artificial en los procesos creativos y educativos

La disrupción digital y, especialmente, la inteligencia artificial han originado una transformación de los procesos artísticos y de la comunicación. Sin embargo, su adaptación a la ecología virtual se ha realizado sin tomar en cuenta la lógica de los medios digitales y los cambios epistemológicos que los acompañan. Esta investigación tiene como objetivo revelar la estructura básica de estos medios y sus fundamentos estéticos para fortalecer los procesos educativos. Asimismo, se estudiarán las formas de adaptación de la tecnología digital a las necesidades locales para que esta tecnología se constituya en un agente de promoción de procesos interculturales, así como del pensamiento y la creatividad computacionales. Se tomarán como casos de estudio de la investigación artística las obras de la inteligencia artificial y los proyectos de los artistas internacionales de la Bienal de Arte Digital de Lima.



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

Investigador externo:
Umberto Roncoroni (Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad
ODS 10: Reducción de las desigualdades

Tipo de investigación:
Básica

Criterios bioclimáticos para la arquitectura altoandina: simulación digital BIM para construcciones con adobe en Cusco

El objetivo de la investigación es determinar los criterios de diseño bioclimático a partir de simulaciones digitales de la arquitectura y la construcción con adobe en Cusco mediante la metodología *building information modeling* (BIM). La propuesta pretende incorporar la información de materiales utilizados en la zona en un sistema BIM para analizar la arquitectura desde el punto de vista bioclimático. Se intentará minimizar el consumo energético y el impacto ambiental de una edificación, así como crear condiciones de bienestar para los habitantes. El análisis de viviendas con adobe, ubicadas en la provincia de Urubamba, permitirá evaluar la eficiencia térmica de los materiales utilizados en la zona y su relación con el entorno. Se espera que los criterios de diseño bioclimático, resultado de la simulación BIM con información física y térmica de los materiales, mejoren el proceso de construcción con adobe y brinden una arquitectura adecuada para la zona altoandina.



Investigadores adjuntos:
Magaly Gayoso Carranza
Magíster en Arquitectura, Energía y Medio Ambiente por la Universidad Politécnica de Barcelona
mgayoso@ulima.edu.pe
Orlando Pacheco Zúñiga
Magíster en Estudios Avanzados en Arquitectura con especialidad en Innovación Tecnológica en la Arquitectura por la Universidad Politécnica de Cataluña
ocpachec@ulima.edu.pe

Asistente de la investigación:
Mónica Vergara Olivera

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Aplicada

Investigadora responsable:
Ana Luna Torres
Magíster en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú
aluna@ulima.edu.pe



Desarrollo Sostenible y Medioambiente

Integración de técnicas de tratamiento de efluentes: electrocoagulación, ozonización e intercambio iónico para la remoción de nitrógeno amoniacal en efluentes de curtiembre

La industria del cuero en el Perú tiene malas prácticas de producción y usa baja tecnología en sus procesos. Sus efluentes, contaminados con cromo, materia orgánica y nitrógeno amoniacal, se vierten a los ríos y al alcantarillado, lo que pone en peligro la salud de las personas y la misma existencia de la industria. Los sistemas de tratamiento tienen alta eficiencia en la remoción de contaminantes específicos, según los fundamentos de sus mecanismos y las propiedades fisicoquímicas de estos contaminantes, pero no se tiene una sola tecnología que pueda remover toda la carga contaminante. Por ejemplo, el nitrógeno amoniacal no es removido por la electrocoagulación y necesita un postratamiento para su eliminación. Este trabajo plantea integrar sistemas de tratamiento, como la electrocoagulación, la ozonización y el intercambio iónico con zeolitas, para lograr la remoción de nitrógeno amoniacal en los efluentes de curtiembre.



Investigador responsable:
Edwar Aguilar Ascón
Magíster en Ciencias Ambientales por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / eaguilaa@ulima.edu.pe

Investigadora adjunta:
Liliana Marrufo Saldaña (Instituto Tecnológico de la Producción)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 6: Agua limpia y saneamiento

Tipo de investigación:
Aplicada

Estudio metabolómico (HPLC-MSMS) de extractos líquénicos, preparación de una crema y evaluación de la actividad antimicrobiana

La presente investigación tiene por objetivo preparar el extracto metanol-acetona de cuatro especies de líquenes y realizar el estudio metabolómico por HPLC-MSMS (cromatografía líquida de alto rendimiento acoplada a espectrometría de masas). Asimismo, se preparará una crema a partir de estos extractos y se evaluará su actividad antimicrobiana *in vitro*. La investigación se divide en las siguientes etapas: a) recolección de cuatro especies líquénicas en la localidad de Tuctumpaya, distrito de Pucallpa (Arequipa) y su posterior identificación taxonómica; b) obtención de los extractos a partir de un sistema de solventes metanol-acetona (1:1); c) realización de los estudios metabolómicos en función del extracto metanol-acetona (1:1) por HPLC-MSMS; d) preparación de una crema a base del extracto de los líquenes y evaluación de su actividad antimicrobiana *in vitro*, y, por último, e) caracterización de la crema al determinar sus propiedades fisicoquímicas.



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

Investigadores externos:
Olivia Castro Mandujano (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)
Carmen Tamariz Ángeles (Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo)
Percy Olivera Gonzales (Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres

Tipo de investigación:
Básica

Investigador responsable:
Fernando Carrasco Solís
Doctor en Química por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
fccarras@ulima.edu.pe

Aplicación de compuestos híbridos magnetoluminiscentes en la identificación de huellas dactilares latentes en pericias policiales

La identificación de personas por medio de sus huellas dactilares es una pericia policial común. Sin embargo, existen huellas, denominadas *latentes*, que no pueden ser detectadas a simple vista y que requieren de técnicas analíticas para hacerse visibles. Un método de análisis es el del polvo revelador, que se basa en la adherencia mecánica entre las partículas del polvo y diversos compuestos presentes en la huella dactilar. Actualmente, se utilizan el polvo revelador metálico, a base de nitrato de plata, y el polvo revelador regular, a base de ninhidrina; no obstante, ambos son tóxicos y no se pueden aplicar en cualquier tipo de superficie. En este sentido, una alternativa la constituyen los compuestos inorgánicos dopados con iones de tierras raras. Este proyecto propone el uso de un compuesto híbrido orgánico-inorgánico magnetoluminiscente inocuo que pueda ser aplicado en la identificación de huellas dactilares latentes en cualquier tipo de superficie.



Investigador responsable:

Israel Montoya Matos

Doctor en Física Experimental por la Universidade Federal do Rio Grande do Sul / imontoya@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:

Juan Yácono Llanos

Magíster en Ciencias con mención en Ingeniería Metalúrgica por la Universidad Nacional de Ingeniería
jyacono@ulima.edu.pe

Investigadora externa:

Lizbet León Félix (Universidad Nacional San Agustín de Arequipa)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:

Aplicada

Evaluación de la capacidad adsorbente del carbón activado obtenido a partir de desechos de langostinos

Los derrames de petróleo en ríos y mares constituyen un problema ambiental actual. Pueden ocurrir por errores humanos, desastres naturales o actos deliberados, y producen un gran perjuicio ambiental y económico, además de que afectan los ecosistemas. En este sentido, es importante realizar un estudio de alternativas adecuadas para el remedio o la mitigación del daño y así lograr la consecuente recuperación del ambiente. En este proyecto, se propone el uso de desechos de langostinos para la producción de un material adsorbente, el carbón activado, con miras a remover el petróleo de aguas saladas. Así, se ofrece una vía eficiente y económica para lidiar con este problema que enfrenta la industria acuícola y, al mismo tiempo, se espera contribuir a la economía circular.



Investigador adjunto:

Juan Yácono Llanos

Magíster en Ciencias con mención en Ingeniería Metalúrgica por la Universidad Nacional de Ingeniería
jyacono@ulima.edu.pe

Investigadores externos:

Carolina Belver Coldeira (Universidad Autónoma de Madrid)

Jorge Bedia García-Matamoros (Universidad Autónoma de Madrid)

Asistente de la investigación:

Miguel Miranda Japa

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:

Aplicada

Obtención de polímeros de nanocelulosa a partir de los cítricos peruanos: limón, mandarina y naranja

Este proyecto propone la revalorización de los residuos de las naranjas, los limones y las mandarinas, que actualmente son desechados y llevados a vertederos. La celulosa es uno de los polímeros más abundantes en la naturaleza y está presente también en la cáscara de los cítricos. El objetivo de esta investigación es extraer la celulosa de los cítricos y llevarla a tamaño nanómetro para obtener nanocelulosa, la cual, a su vez, será utilizada en la producción de polímeros para el embalaje de alimentos. Estos polímeros son biodegradables y amigables con el medioambiente. La obtención de estos materiales permitirá dar un valor agregado a los desechos; de igual modo, beneficiará a los comercializadores de jugos y cebicherías, quienes podrán darle un valor comercial a los residuos que sean sometidos a este proceso.

Investigadora responsable:
Silvia Ponce Álvarez
Doctora en Química por la Universidad Autónoma de Madrid
sponce@ulima.edu.pe

Investigadores adjuntos:
Abel Gutarra Espinoza
Doctor en Física por la Universidad Nacional de Ingeniería
agutarra@ulima.edu.pe



Edmundo Arroyo Benites
Magíster en Ciencias con mención en Gestión Ambiental por la Universidad Nacional de La Libertad / earroyo@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Luz Pisúa Gonzales (Grupo de Investigación en Economía Circular)
Olivia Castro Mandujano (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Asistentes de la investigación:
Karen Iparraguirre Chipana
Dalton Chumpitaz Príncipe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 12: Producción y consumo responsables

Tipo de investigación:
Aplicada

Evaluación del ferrato (VI) como agente para la remoción de selenio en drenaje ácido de mina en un sistema de tratamiento continuo

El ferrato (VI) es una especie química de hierro extremadamente oxidado que reacciona con metales, metaloides y sustancias orgánicas, y las oxida energicamente y de manera limpia, pues el producto de su acción son iones férricos inocuos. Así, el ferrato es considerado un oxidante verde. En esta investigación, se evalúa el ferrato (VI) como un agente de tratamiento para remover el selenio del drenaje ácido de mina. En cantidades muy pequeñas, el selenio es un elemento requerido por el ser humano; sin embargo, su liberación en compartimentos ambientales genera problemas en ecosistemas acuáticos y terrestres dado su potencial de bioacumulación. La investigación de sistemas de tratamiento para la remediación del selenio es relevante en nuestro país debido a la importancia que la actividad minera tiene en las esferas económica, social y ambiental.

Investigador responsable:
Javier Quino Favero
Doctor en Ingeniería Ambiental por la Universidad Nacional Agraria La Molina
jquinof@ulima.edu.pe



Investigadores adjuntos:
Fabrizio Paredes Larroca
Doctor en Ingeniería de Sistemas por la Universidad Nacional de Ingeniería / fparedes@ulima.edu.pe
Juan Yácono Llanos
Magíster en Ciencias con mención en Ingeniería Metalúrgica por la Universidad Nacional de Ingeniería
jyacono@ulima.edu.pe
Ronny Fischer
Magíster en Ciencia con mención en Environmental Planning and Engineering Ecology por la Universidad Técnica de Múnich
rfischer@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 3: Salud y bienestar
ODS 6: Agua limpia y saneamiento

Tipo de investigación:
Aplicada

Aplicación de economía circular para la fabricación de concreto a partir de residuos de la construcción y demolición: caso Lima, Perú

El objetivo de esta investigación es cuantificar y caracterizar los residuos sólidos de construcción y demolición que se generan en Lima. Para la cuantificación, se realizarán cálculos en zonas de desmonte, proyectos y otros lugares, y se considerarán criterios de volumen, densidad, análisis econométrico, así como reportes de entidades competentes. Para la caracterización, se utilizará la difracción de rayos X y la microscopía electrónica de barrido en residuos de proyectos importantes. Por otro lado, en cuanto a la aplicación de economía circular para valorizar los residuos de construcción y demolición, se analizará el efecto de agregar reciclado fino y grueso con el objetivo de fabricar concretos reciclados sostenibles que minimicen el consumo de recursos primarios. Los resultados de investigaciones recientes muestran que es viable utilizar hormigones para diseñar elementos (concreto) con una resistencia de 23 MPa (megapascuales), con un porcentaje óptimo de sustitución de finos reciclados del 23 %.

Investigador responsable:
Edilberto Ávalos Ortecho
Doctor en Gestión de Empresas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
eavalos@ulima.edu.pe



Investigadores adjuntos:
George Power Porto
Doctor en Ingeniería por la Universidad Técnica de Aquisgrán (Alemania) / gepower@ulima.edu.pe
Darwin La Torre Esquivel
Magíster en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú / dalatorr@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Luz Pisúa Gonzales (Grupo de Investigación en Economía Circular)
Clara Pardo Martínez (Universidad del Rosario)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Aplicada

Redes sociales, distancia psicológica y acción colectiva contra el cambio climático

La presente investigación analiza la relación entre el uso de redes sociales virtuales contra el cambio climático, la distancia psicológica y la acción colectiva proambiental. La muestra de la investigación estará compuesta por estudiantes universitarios peruanos con acceso a redes sociales virtuales. El estudio presenta un diseño multivariado basado en el modelo de ecuaciones estructurales. En primer lugar, se designará al uso de redes sociales como la variable exógena y, como variables endógenas, las variables del modelo SIMCA (moral, emociones, identidad y eficacia); la variable distancia psicológica será la mediadora. A continuación, se planteará una mediación en cadena al analizar la relación entre la distancia psicológica y la acción colectiva (variable endógena), y se considerarán como variables mediadoras las variables del modelo SIMCA. Finalmente, se analizará la bondad de ajuste del modelo.



Investigador responsable:
Fernando Ruiz Dodobara
Doctor en Psicología por la Universidad Peruana Cayetano Heredia / fruizd@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Luis Escurra Mayaute
Magíster en Psicología con mención en Problemas de Aprendizaje por la Universidad Ricardo Palma
lescurra@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 13: Acción por el clima

Tipo de investigación:
Básica

Biorremediación de hidrocarburos con residuos de valvas y sustrato residual de cultivo de hongos

Este proyecto estudia el valor de un residuo agrícola abundante, el sustrato degradado del cultivo de hongos comestibles (SMS), para la biorremediación de suelos arenosos de playa contaminados por hidrocarburos totales de petróleo (TPH). Los sustratos por evaluar se obtendrán de los residuos del cultivo de dos especies de hongos de mayor consumo en el país: el hongo ostra y el champiñón. Cada SMS tendrá una enmienda de residuos del cultivo de conchas de abanico con el objeto de mejorar el perfil de nutrientes en el sustrato y lograr un proceso más eficiente. Para evaluar el efecto de la degradación de contaminantes, se realizará un seguimiento del contenido total de hidrocarburos (TPH) mediante cromatografía de gases con detector de ionización de llama (GC-FID). Asimismo, se evaluará la actividad microbiana mediante análisis respirométricos de distintos microcosmos compuestos por suelos de playa contaminados y distintas proporciones de SMS y residuos de valvas.



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

Investigadores adjuntos:
Silvia Ponce Álvarez
Doctora en Química por la Universidad Autónoma de Madrid
sponce@ulima.edu.pe
Javier Quino Favero
Doctor en Ingeniería Ambiental por la Universidad Nacional Agraria La Molina / jquinof@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Lisveth Flores del Pino (Universidad Nacional Agraria La Molina)
Carl Gordon Johnston (Youngstown State University)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 6: Agua limpia y saneamiento
ODS 14: Vida submarina

Tipo de investigación:
Aplicada

Comparación de métodos de control para la automatización de una planta piloto de tratamiento de agua

El crecimiento poblacional hace necesario el acceso a aguas seguras destinadas a la irrigación de productos alimenticios. No obstante, este recurso está disminuyendo debido, principalmente, a que proviene de los glaciares, cuyo tamaño se viene reduciendo. De este modo, el uso de aguas residuales para el riego se ha convertido casi en una necesidad para el país. Este proyecto propone utilizar los iones de ferrato (V) como agentes para el tratamiento del agua, en vista de que tienen la capacidad para remover metales pesados y desinfectar. El sistema planteado consiste en realizar un conjunto de métodos de control con el fin de obtener el punto óptimo de trabajo en una planta piloto. Con este propósito, se utilizarán algoritmos que puedan dosificar de manera correcta los componentes para obtener el agua limpia.



Investigador responsable:
Fabrizio Paredes Larroca
Doctor en Ingeniería de Sistemas por la Universidad Nacional de Ingeniería / fparedes@ulima.edu.pe

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

Investigador externo:
Uwe Rojas Villanueva (Universidad Nacional de Ingeniería)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Caracterización termomecánica del material de terraplén incorporando escorias de alto horno para evaluar su uso como relleno de terraplenes viales

La escoria es un residuo que se obtiene del proceso de fabricación del acero y presenta dificultades para su deposición final; por ello, es importante encontrarle usos alternativos. En la industria de la construcción, se presenta una opción prometedora, pues la escoria puede servir como relleno en terraplenes o usarse para fabricar otros materiales, como concreto, ladrillos o pavimentos asfálticos. Este tipo de aplicación no es frecuente en nuestro medio, debido principalmente a la falta de conocimiento de sus características físicas, químicas, mecánicas y térmicas. Este proyecto de investigación aborda el estudio de las características termomecánicas de las escorias de alto horno combinadas con material de relleno para evaluar su uso como terraplén vial.



Investigador responsable:
Ricardo Madrid Argomado
Doctor en Ingeniería Geotécnica por la Universidad Politécnica de Cataluña / mmadrid@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Jubert Pineda (Universidad de Newcastle)
Vladimir Merchán Jaimés (Universidad Industrial de Santander)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Respuesta sísmica de terraplenes reforzados con fibras de polipropileno cimentados sobre suelos blandos

Los terraplenes, que forman parte importante de la estructura de una carretera, son sometidos a cargas cíclicas generadas por el tráfico, los sismos o los oleajes (en vías costeras) que pueden dañarlos. La experiencia del sismo en Pisco en 2007 o, más recientemente, en Amazonas en 2021, mostró que el daño ocasionado a las vías principales y secundarias fue significativo y que hubo graves dificultades para que las brigadas que brindaban ayuda llegaran a las poblaciones afectadas. Este trabajo de investigación propone evaluar el comportamiento cíclico de los terraplenes reforzados con fibras (de polipropileno) ante eventos sísmicos. Se realizarán ensayos de laboratorio y ensayos geofísicos de campo. Los resultados permitirán implementar modelos de análisis numérico para evaluar la alternativa de reforzamiento más adecuada bajo criterios de deformaciones en condiciones de carga dinámica.



Investigador responsable:
Ricardo Madrid Argomado
Doctor en Ingeniería Geotécnica por la Universidad Politécnica de Cataluña / mmadrid@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Andrei Domínguez Alvarado
Magíster en Gestión Pública por la Universidad del Pacífico
agdoming@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Jubert Pineda (Universidad de Newcastle)
Carlos Chang (Universidad Internacional de Florida)
Antonio Gens (Universidad Politécnica de Cataluña)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Inclusión de fibras residuales de la industria textil del emporio comercial Gamarra en mezclas asfálticas del tipo *stone mastic asphalt* (SMA)

La presente investigación analiza el desempeño de mezclas asfálticas *stone mastic asphalt* (SMA) combinadas con desechos de fibras textiles. Estos desechos aumentan constantemente, dado que las personas consumen más ropa que antes y la desechan más pronto. Las prendas acaban en vertederos y generan pasivos ambientales. Por otro lado, los pavimentos asfálticos presentan problemas debido al aumento de vehículos pesados y al clima: se deforman, sufren de fisuras por fatiga o agrietamientos por temperatura, lo que ocasiona altos costos de operación y mantenimiento, pues normalmente se requieren fibras especialmente fabricadas. En este contexto, la investigación analizará si la inclusión de fibras residuales textiles contribuye a mejorar la vida útil de los pavimentos asfálticos y, además, a cuidar el medioambiente.



Investigador responsable:
Wilder Rodríguez Mogollón
Magíster en Ingeniería Civil por la Universidad de Piura
wrodrigu@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Tania Torres Aponte (Pontificia Universidad Católica del Perú)
José Julián Rivera (LEMaC Centro de Investigaciones Viales de la UTN de La Plata)

Asistente de la investigación:
Miguel Sevillano Cerveto

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Aplicada

Comportamiento a la flexión del concreto armado de ultra alto desempeño reforzado con fibras sometido a cargas monotónicas y cíclicas

El Perú es un país con un alto peligro sísmico. En materia de construcción, se sabe que las fibras aportan tenacidad y resistencia residual al concreto. Por eso, se presume que incorporar fibras al concreto de ultra alto desempeño (UHPC) mejoraría su comportamiento estructural. Demostrar esta última hipótesis y sus alcances sería muy importante porque generaría un impacto positivo en la industria de la construcción. Esta investigación analiza el comportamiento a la flexión que presenta el concreto armado de ultra alto desempeño reforzado con fibras cuando es sometido a cargas monotónicas y cíclicas. Para ello, se desarrollará una campaña experimental donde se ensayarán vigas de concreto armado cuyas variables sean el tipo de carga, la resistencia a la compresión, el reforzamiento de fibras y su material, así como la combinación entre las fibras, en el caso de que sean híbridas.



Investigador responsable:
Darwin La Torre Esquivel
Magíster en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú / dalatorr@ulima.edu.pe

Investigador externo:
Flávio de Andrade Silva (Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Aplicada

Economía circular y análisis de ciclo de vida de viviendas en asentamientos informales en Lima

La industria de la construcción es responsable del 39 % de emisiones de CO₂ relacionadas con la energía y del 25 % de los residuos sólidos generados a nivel global. Incluir un enfoque de economía circular en la industria podría cambiar este panorama, pues reduciría la necesidad de extraer recursos naturales para elaborar materiales de construcción. La investigación examina las emisiones de CO₂ en el análisis de ciclo de vida (ACV) en viviendas informales de Lima. La vivienda informal se consolida por etapas, por lo que el ACV se realiza para cada una de ellas al considerar la relación entre las emisiones de CO₂ y las condiciones de habitabilidad de la vivienda por etapa. Posteriormente, se comparan los resultados con los de la vivienda formal. Los hallazgos generarán recomendaciones para los actores involucrados en el planeamiento urbano de Lima para implementar prácticas de economía circular.



Investigador responsable:
Jaime Sarmiento Pastor
Magíster en Urbanismo por la Universidad Tecnológica de Delft (Países Bajos) / jsarmien@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Andrés Lira Chirif
Magíster en Gestión y Dirección de Empresas Constructoras e Inmobiliarias por la Pontificia Universidad Católica del Perú
amlira@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 7: Energía asequible y no contaminante
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Básica

Obtención de combustible mediante economía circular y pirólisis catalítica rápida a partir de residuos plásticos urbanos

En el Perú, se generan 1,4 millones de toneladas de plástico al año y solo se recicla el 15 %. La presente investigación tiene como objetivo valorizar los residuos plásticos no reciclables de la ciudad de Lima. Al aplicar la filosofía de la economía circular, se pretende evitar que estos residuos generen un problema de contaminación ambiental; de este modo, serán convertidos en combustible mediante un proceso termoquímico. La aplicación de pirólisis rápida catalítica permite convertir los plásticos PP (polipropileno) o PS (poliestireno) en una mezcla de combustible líquido. Para el proceso de pirólisis, se utiliza zeolita como catalizador y se alimenta nitrógeno al reactor para operar en una atmósfera inerte. La mezcla de combustible líquido contiene gasolina, *jet fuel*, diésel y wax, pues a una temperatura de 400 °C se obtiene una mayor eficiencia en la producción de gasolina.



Investigadores adjuntos:
George Power Porto
Doctor en Ingeniería por la Universidad Técnica de Aquisgrán (Alemania) / gepower@ulima.edu.pe
Silvia Ponce Álvarez
Doctora en Química por la Universidad Autónoma de Madrid
sponce@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Luz Pisúa Gonzales (Grupo de Investigación en Economía Circular)
Clara Pardo Martínez (Universidad del Rosario, Colombia)
Mauro Gelmi Candusso

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 3: Salud y bienestar
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Investigador responsable:
Edilberto Ávalos Ortecho
Doctor en Gestión de Empresas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / eavalos@ulima.edu.pe

Nuevos compuestos derivados del imidazol/ quinoleína-2/5-carbaldehído tiosemicarbazona y evaluación de su actividad antitumoral

El cáncer presenta un alto índice de mortalidad. En nuestro país, se han identificado diferentes tipos de cáncer: cuello uterino, mama, próstata, estómago, entre otros. Uno de los fármacos de uso clínico que se emplean en la quimioterapia del cáncer es el cisplatino: $Pt(NH_3)_2Cl_2$. Sin embargo, cuando este fármaco se suministra vía intravenosa en los pacientes, su concentración produce efectos colaterales, tales como náuseas, problemas renales, neuropatía, entre otros. Se ha evidenciado que los derivados de las tiosemicarbazonas con grupos heterocíclicos como la piridina, el tiofeno y el furano inhiben el crecimiento de diferentes líneas de células tumorales de humano: MCF-7 (mama), PC3 (próstata), HT-29 (colon) y M-14 (melanoma). En este trabajo, describimos la síntesis, la caracterización y la evaluación citotóxica *in vitro* de nuevos derivados del indol imidazol/quinoleína-2/5-carbaldehído tiosemicarbazona frente a diferentes líneas de células tumorales de humano.



Investigador responsable:
Wilfredo Hernández Gorriti
Doctor en Química por la Universidad de Chile / rhernand@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Fernando Carrasco Solís
Doctor en Química por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
fcarras@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Abraham Vaisberg Wolach (Universidad Peruana Cayetano Heredia)
Evgenia Spodine (Universidad de Chile)
Maik Icker (Universidad de Leipzig)
Harald Krautscheid (Universidad de Leipzig)
Lothar Beyer (Universidad de Leipzig)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 3: Salud y bienestar
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Estudio comparativo del *performance* estructural de un pórtico de concreto armado con disipador de energía sísmica SLB versus un pórtico de concreto con alto volumen de fibras de acero sometido a carga lateral monotónica

La presente investigación tiene como objetivo comparar el comportamiento a la flexión de un pórtico de concreto armado con disipadores de energía sísmica SLB (Shear Link Bozzo) versus un pórtico de concreto de alta ductilidad con alto volumen de fibras de acero (80 kg/m^3). Serán sometidos a carga lateral monotónica y se analizará su comportamiento a través de la medición de los desplazamientos, las distorsiones y la energía que absorba cada pórtico. Los disipadores sísmicos y las fibras de acero son soluciones sismorresistentes que evitan o reducen los daños estructurales. Se elaboran tres pórticos para esta investigación: un pórtico de concreto armado con fibras y con disipador, un pórtico de concreto armado con fibras sin disipador y un pórtico de concreto armado sin fibras con disipador. Se analizará y comparará la curva carga-desplazamiento lateral, los modos de falla y la ductilidad que ofrece cada pórtico.



Investigador adjunto:
Edgar Valcárcel Pollard
Magíster en Ingeniería Civil por la City University of New York
evalcar@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Luis Miguel Bozzo Rotondo (SLB Devices SL)
Guillermo Bozzo Fernández (SLB Devices SL)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Aplicada

Estudio del comportamiento de arcillas parcialmente saturadas de la ciudad de Pucallpa

Los suelos en condición no saturada tienen características propias que los diferencian de los suelos saturados. En el Perú, las arcillas no saturadas han sido poco exploradas, en especial debido al enfoque más simple de la mecánica de suelos convencional con el suelo en condición saturada. Además, los ensayos en suelos no saturados requieren técnicas experimentales específicas para el control de succión, humedad y esfuerzos. Consecuentemente, muchos proyectos de ingeniería son más conservadores y no contemplan situaciones de riesgo propias del comportamiento complejo de los suelos no saturados. Esta investigación propone la ejecución de ensayos en laboratorio para la caracterización de arcillas no saturadas. Se verán técnicas como la del papel filtro, para el estudio de las curvas características, y ensayos triaxiales de succión controlada, para el análisis de su comportamiento hidromecánico.



Investigador responsable:
Marko López Bendezu
Doctor en Ingeniería Civil con especialidad en Ingeniería Geotécnica por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro

Investigador adjunto:
Andrei Domínguez Alvarado
Magíster en Gestión Pública por la Universidad del Pacífico
agdoming@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Roberto Quevedo Quispe (Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro)
Eleazar Mejía Sánchez (Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Aplicada

Evaluación del potencial de licuación de suelos mediante ensayos geofísicos

Un terremoto provoca, entre otros daños, la licuefacción de suelos. La metodología más usada para analizarla es el ensayo de penetración estándar (SPT). La Norma E.050 de suelos y cimentaciones exige que se realice el SPT por punto como mínimo hasta los 15 metros de profundidad, lo que implica el empleo de equipos pesados cuyo transporte puede ser complicado y costoso. En cambio, la licuefacción se puede evaluar mediante ensayos geofísicos, como el análisis multicanal de ondas de superficie (MASW) o el análisis multicanal de microtemores (MAM), realizados con equipos prácticos y de fácil transporte. Además, al ser de rápida ejecución y no ser puntuales, pueden evaluar un área mayor. Este proyecto intenta evaluar el potencial de licuefacción de suelos mediante ensayos geofísicos, con los que se determina el perfil de velocidades de onda de corte y, con el método determinístico, calcular los parámetros de resistencia cortante cíclica.



Investigador responsable:
Marko López Bendezu
Doctor en Ingeniería Civil con especialidad en Ingeniería Geotécnica por la Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro

Investigador adjunto:
José Rengifo Reátegui
Magíster en Ciencias en Ingeniería Civil con mención en Geotecnia por la Universidad Nacional de Ingeniería
jrengifo@ulima.edu.pe

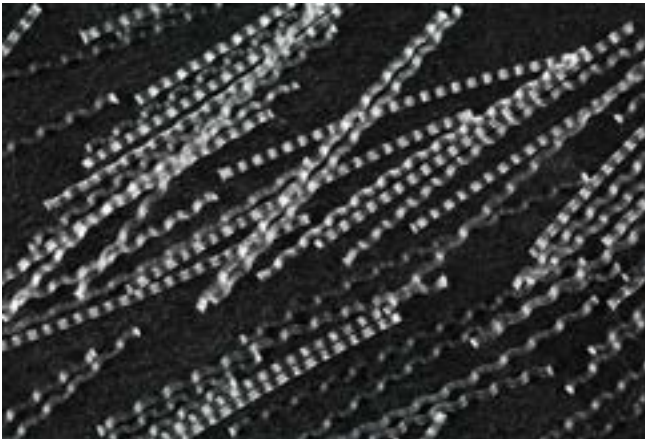
Investigadores externos:
Roberto Quevedo Quispe (Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro)
Jackeline Castañeda Huertas (Golder Associates)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Aplicada

Estudio comparativo de ensayos de tracción directa con diferentes moldes en forma de hueso de perro con fibras de polipropileno y acero

Es necesario analizar el comportamiento del concreto con fibras cuando es sometido a tracción, puesto que las fibras aportan al concreto resistencia a la tracción residual. El ensayo de tracción directa genera esfuerzos directamente al tirar de ambos lados del espécimen de concreto. Sin embargo, los ensayos de tracción directa son difíciles de ejecutar debido al molde, a la transferencia de carga y a la instrumentación. En el presente estudio, las variables son el molde de hueso de perro (seis tipos), el índice de reforzamiento (0,4 %, 0,8 % y 1,2 %), la forma de aplicación de carga (a través de una mordaza y de una varilla de acero anclada), el material de las fibras (polipropileno y acero) y la forma de instrumentación. Para la validación externa, se ejecutarán los ensayos de flexión en tres puntos y el método Barcelona.



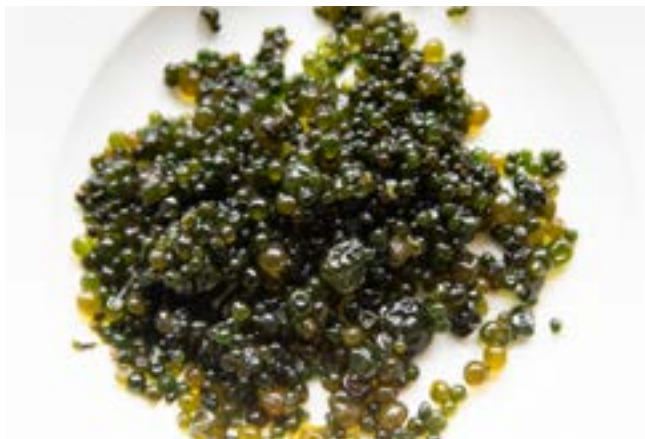
Investigador responsable:
Darwin La Torre Esquivel
Magíster en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú / dalatorr@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Evaluación de las propiedades reológicas y encapsulantes del polisacárido de cushuro para microencapsular compuestos bioactivos

En este proyecto, de acuerdo con una metodología validada por el Grupo de Investigación en Alimentos Funcionales de la Universidad de Lima, se extraerá el polisacárido del alga andina conocida como cushuro (*Nostoc commune*). Se evaluarán las propiedades viscoelásticas reológicas del polisacárido en una solución acuosa (bajo pruebas oscilatorias y de cizallamiento), así como sus propiedades encapsulantes (eficiencia de encapsulación de aceite y antioxidantes, humedad, tamaño de partícula, morfología, estabilidad oxidativa, tiempo de vida, solubilidad, perfil de ácidos grasos, capacidad antioxidante y rendimiento del proceso). Se microencapsularán, mediante un proceso de *spray drying*, compuestos bioactivos con emulsiones de aceites vegetales, extractos de ajíes, antioxidantes y sus combinaciones. Con los resultados obtenidos, se validará la posibilidad de obtener un nuevo material encapsulante para la industria de alimentos y, con ello, se espera impulsar la puesta en valor del cushuro.



Investigadora responsable:
Nancy Chasquibol Silva
Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / nchasquibol@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Axel Sotelo Contreras (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)
María del Carmen Pérez Camino (Instituto de la Grasa-CSIC, España)
Francisco Goycoolea Valencia (Universidad de Leeds)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 2: Hambre cero
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Obtención de colágeno hidrolizado de subproductos de pota para el desarrollo de alimentos funcionales

Este proyecto estudiará el efecto de las etapas de extracción alcalina y de extracción ácida asistidas con ultrasonido para la obtención de colágeno nativo de los residuos de pota (*Dosidicus gigas*). Posteriormente, el colágeno será hidrolizado por vía enzimática. Se realizará un diseño al azar para seleccionar la enzima con el mejor rendimiento de extracción. El proceso de hidrólisis se optimizará mediante la metodología de superficie de respuesta, y se tomarán como variables de estudio la relación enzima-sustrato, la temperatura, el tiempo y el pH; y, como variable de respuesta, el grado de hidrólisis. Se formularán cuatro alimentos: sopa, batido, galleta y *snack*. Estos serán analizados respecto a su contenido proximal. Se desarrollarán, entre otros, ensayos de propiedades físicas, higroscopicidad y solubilidad, simulación gastrointestinal, tiempo de vida útil, recuento microbiológico, ley saludable y evaluación sensorial.



Investigadora responsable:
Nancy Chasquibol Silva
Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / nchasquibol@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Rafael Alarcón Rivera
Ingeniero en Industrias Alimentarias por la Universidad Nacional Agraria La Molina / ralarcor@ulima.edu.pe

Investigador externo:
Axel Sotelo Contreras (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 2: Hambre cero
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

The background of the image features a dark brown silhouette of a diverse group of people of various ages and ethnicities. Overlaid on these silhouettes is a faint, light brown pattern of a city skyline and a circuit board or network diagram. The text 'Sociedad y Comportamiento Humano' is written in a light orange color on the right side of the image.

Sociedad y Comportamiento Humano

El derecho a la sátira como ejercicio de la libertad de expresión en los medios de comunicación

La sátira consiste en abordar situaciones o personajes de manera humorística o burlesca para, así, transmitir un mensaje a la sociedad. Esto supone cuestionarnos si su ejercicio puede ser irrestricto o si entra en conflicto con otros derechos personalísimos, como son el derecho a la dignidad, al honor, a la imagen, a la voz o a la intimidad. En este orden de ideas, el propósito de esta investigación es explicar los alcances, límites y posibles conflictos generados por la sátira, sobre todo por su especial incidencia ante la ciudadanía cuando es usada en los medios de comunicación. Desde una perspectiva dogmática, normativa y casuística, se hará un estudio integral del derecho a la sátira como manifestación del ejercicio de la libertad de expresión en los medios de comunicación.



Investigadora responsable:
Paola Atoche Fernández
Magíster en Derecho Empresarial por la Universidad de Lima
latoche@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

Percepciones de los padres peruanos sobre la salud mental y la comunicación mediada por computadoras de sus hijos

A raíz de la pandemia de COVID-19, se hizo más evidente la preocupación acerca de los impactos que han tenido los medios de comunicación en la vida de los niños y adolescentes. De acuerdo con la conceptualización de Meier y Reinecke acerca de la forma en que se puede comprender la relación entre la comunicación mediada por computadoras (CMC) y la salud mental, este estudio examina las percepciones de padres peruanos de cuatro ciudades principales del país y las formas en que elaboran sus ideas acerca de la salud mental en relación con la CMC de sus hijos. El estudio busca incrementar el conocimiento científico sobre los diversos significados asociados a la salud mental infantil y, con ello, intenta aportar al diseño de intervenciones de salud pública que contribuyan a mejorar la salud mental de los niños y adolescentes.



Investigador responsable:
Peter Busse Cárdenas
Doctor en Comunicación por la Universidad de Pensilvania
pbusse@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 3: Salud y bienestar

Tipo de investigación:
Aplicada

Traducción y adaptación de cuatro inventarios de personalidad: análisis y comparación de las propiedades psicométricas de sus puntajes

Esta investigación se propone traducir y adaptar cuatro instrumentos psicométricos de personalidad de acceso libre que están basados en el modelo de los rasgos. Estos instrumentos han sido obtenidos del International Personality Item Pool según los Standards for Educational and Psychological Testing y los ITC Guidelines for Translating and Adapting Tests. El objetivo es obtener evidencias de validez vinculadas al contenido a través de la revisión de los ítems, mediante el criterio de jueces expertos y el coeficiente V de Aiken. Luego de la aplicación de los test, se identificará la dimensionalidad de los instrumentos a través del análisis factorial confirmatorio. Por otro lado, se obtendrán evidencias de confiabilidad mediante coeficientes de consistencia interna denominados Alpha, Alpha Ordinal y Omega. Por último, se realizarán comparaciones de los diversos índices de ajuste de los cuatro instrumentos psicométricos de personalidad de acuerdo con los datos empíricos obtenidos.



Investigadora responsable:
Rosana Choy Vessoni
Doctora en Psicología por la Universidad Peruana Cayetano Heredia / rchoy@ulima.edu.pe

Investigadores adjuntos:
Álvaro Okumura Clark
Doctor en Psicología por la Universidad Internacional Iberoamericana / aokumura@ulima.edu.pe
Ángel Zegarra López
Magíster en Estadística por la Pontificia Universidad Católica del Perú / azegarra@ulima.edu.pe

Asistente de la investigación:
Diego Prieto Molinari

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 3: Salud y bienestar
ODS 4: Educación de calidad

Tipo de investigación:
Básica

Percepciones, prácticas y barreras para el consumo de moda sostenible juvenil

Esta investigación analiza las percepciones sobre el consumo de moda juvenil en Lima y las barreras que lo impiden. El estudio tomará como base los discursos esbozados por la moda sostenible como vehículos de significado que proveen a los jóvenes de marcos para entender la sostenibilidad. El interés de este análisis se centrará en conocer la percepción de los jóvenes sobre estos discursos, así como la relación entre sus hábitos de consumo de moda y sus prácticas en torno a la alternativa de la moda sostenible. Para la investigación, se ha considerado un diseño metodológico cualitativo que empleará técnicas de entrevistas semiestructuradas.



Investigadora responsable:
Ana Cruz Valencia
Magíster en Estudios Culturales por la Pontificia Universidad Católica del Perú / acruz@ulima.edu.pe

Investigadora adjunta:
Melanie Hammond Cisneros
Magíster en Comunicación y Educación por la Universidad Autónoma de Barcelona / mhammond@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico
ODS 12: Producción y consumo responsables

Tipo de investigación:
Básica

Campos figurativos y la destrucción de la máquina antropológica moderna en la poesía de Blanca Varela

Blanca Varela, en sus poemarios *Valses y otras falsas confesiones* (1972) y *Canto villano* (1978), usa el campo figurativo de la antítesis (Stefano Arduini) y de las metáforas orientacionales (Lakoff y Johnson) para realizar la destrucción de la máquina antropológica moderna (Giorgio Agamben). La poeta plantea un cuestionamiento radical de dicha máquina antropológica y, metafóricamente, la destruye con el fin de poner de relieve la búsqueda de una continuidad entre el animal y el humano. Asimismo, impugna el antropocentrismo cartesiano y, por ello, desacredita la idea de que el ser humano, en la modernidad, es superior al animal. Esta investigación compara los dos poemarios de Blanca Varela bajo cinco perspectivas analíticas: la lingüística cognitiva, la retórica cultural, la retórica general textual, el pensamiento posestructuralista de Giorgio Agamben y el enfoque de género de Judith Butler.



Investigador responsable:
Camilo Fernández Cozman
Doctor en Literatura Peruana y Latinoamericana por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
crferna@ulima.edu.pe

Investigador externo:
Eduardo Lino Salvador (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad
ODS 5: Igualdad de género

Tipo de investigación:
Básica

Interacciones y nueva ecología de medios en el Perú. Una mirada cualitativa

Este proyecto se enfoca en las prácticas mediáticas de los peruanos para fines de información, educación y entretenimiento. Durante la investigación, comenzada en 2022, se obtuvieron, a partir de una muestra a nivel nacional, resultados cuantitativos que revelaron una serie de usos y gratificaciones que, en este segundo año, se intentan complementar y profundizar a través de un abordaje cualitativo. El objetivo es explorar las expectativas, las decisiones, las formas de interacción y las satisfacciones que obtienen los usuarios en su relación cotidiana con los medios, para lo cual se ofrecen nuevos alcances teóricos a partir de los datos emergentes.



Investigador responsable:
Julio César Mateus Borea
Doctor en Comunicación por la Universidad Pompeu Fabra
jmateus@ulima.edu.pe

Investigadores adjuntos:
Laura León Kanashiro
Doctora en Antropología por la Pontificia Universidad Católica del Perú / lleon@ulima.edu.pe
Giancarlo Cappello Flores
Magíster en Literatura por la Pontificia Universidad Católica del Perú / gcappell@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Básica

Hacia la construcción de una artista indígena: entre estereotipos y nuevos sentidos

Esta investigación interdisciplinaria recoge la experiencia de una artista y activista amazónica. A partir de un estudio de caso, planteamos visibilizar la importancia del estudio de historias de vida para abrir o enriquecer líneas de investigación en varias disciplinas, tales como la lingüística —análisis de la conversación— y la antropología. Asimismo, consideramos que dar a conocer las vivencias de esta artista nos permite pensar de maneras novedosas el acceso a los espacios artísticos, los estereotipos a los que se expone una artista indígena y los nuevos sentidos que cobra su arte. A partir de su narración autobiográfica, se nos revelan sus propias teorías artísticas y se observan los hitos claves en la construcción de su identidad social e indígena. Esta misma narración dialogará con otros discursos constituidos en la sociedad indígena shipibo-konibo y con discursos contruidos desde la academia.



Investigador responsable:
Andrés Napurí Espejo
Magíster en Antropología Social por la Universidad de Oxford

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad
ODS 10: Reducción de las desigualdades

Tipo de investigación:
Básica

Estereotipos sobre la migración venezolana en la prensa escrita peruana

La migración venezolana al Perú alcanzó la cifra de 1,5 millones de personas en 2022. Este fenómeno se ha convertido en un tema de interés público y se aborda constantemente en los medios de comunicación que, por un lado, proveen de información a la ciudadanía y, por otro, son actores que influyen en la construcción de la opinión sobre las personas migrantes. Sin embargo, desde un enfoque de derechos humanos, el abordaje periodístico de este fenómeno no siempre ha sido el más adecuado. El objetivo de esta investigación es determinar el rol de la prensa escrita peruana en la construcción de estereotipos sobre la migración venezolana a partir del análisis del discurso de los diarios *El Comercio*, *El Popular*, *Ojo* y *Trome* durante el último trimestre de 2022. El enfoque metodológico es cualitativo y se utilizarán dos técnicas de recolección de datos: las entrevistas semiestructuradas y el análisis de contenido.



Investigadora responsable:
Guiliana Regis Fuentes
Magíster en Gerencia Social con mención en Gerencia de la Participación Comunitaria por la Pontificia Universidad Católica del Perú / gregis@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 5: Igualdad de género
ODS 10: Reducción de las desigualdades

Tipo de investigación:
Básica

Agentes culturales y políticas públicas: la respuesta al fomento de las industrias culturales en el Perú

Las industrias culturales y creativas, además de generar empleo, son consideradas un importante factor de desarrollo e inclusión para los países. Si bien la pandemia significó un momento difícil y planteó nuevos mecanismos de gestión y fomento, la actividad cultural alrededor del mundo se ha vuelto a restablecer en un contexto de creciente digitalización con modelos creativos de gestión que plantean un interesante y alentador panorama. El presente estudio analiza las políticas culturales en el Perú en el contexto pospandémico. Se trata de un estudio exploratorio en el que se contemplan entrevistas en profundidad, grupos de discusión y una encuesta de tipo descriptivo entre agentes culturales. Con esto, se procura llenar un vacío de conocimiento sobre los perfiles de los agentes culturales, sus necesidades, sus demandas y la efectividad de los programas.



Investigador responsable:

Manuel Santillán Vásquez

Doctor en Estudios Culturales por la Universidad Europea Viadrina (Alemania) / masantil@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico

Tipo de investigación:

Básica

Escritura y acción (segunda parte): narradoras peruanas hoy en la literatura de no ficción

Este proyecto pretende ampliar la investigación iniciada en 2022 sobre la producción narrativa de un grupo representativo de escritoras peruanas contemporáneas. En la primera parte, se analizaron textos narrativos que plantean un universo imaginario no sometido a una comprobación documental, principalmente cuento y novela. Esta segunda parte abordará un conjunto de textos de no ficción producidos desde ámbitos colindantes con la literatura, como el periodismo, la historia, la etnografía, entre otros. En ellos, la representación de los sujetos femeninos manifiesta una perspectiva que revela la diferencia de la experiencia de la mujer en la sociedad peruana y su relación con el patriarcado. Como sucede con los textos ficcionales, en estos también se hace evidente la relevancia del lenguaje y las estrategias discursivas adoptadas en la autorrepresentación y representación del sujeto femenino, así como en la narración de sus experiencias y relaciones con la sociedad y el orden patriarcal.



Investigador responsable:

Alejandro Susti Gonzales

Doctor en Literaturas Hispánicas por la Universidad Johns Hopkins / asusti@ulima.edu.pe

Investigadora adjunta:

Olga Saavedra Chávez

Doctora en Literatura Latinoamericana por la Universidad de Colorado en Boulder / osaavedr@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

ODS 5: Igualdad de género

Tipo de investigación:

Básica

Alimentos y bebidas como conductos de pertenencia: dimensiones simbólicas en el contexto cultural peruano

Diversos estudios han identificado que el sentido de pertenencia incide en la disposición y la conducta de consumo de las personas. Este fenómeno se origina en la posibilidad que tiene el individuo de utilizar productos como medios para manifestar su vinculación con el grupo al cual pertenece. La instrumentalización de los bienes de consumo como conductos de pertenencia se fundamenta en el significado simbólico que un grupo asocia a esos bienes. Los alimentos también tienen una carga simbólica; no obstante, no se han explorado las dimensiones de ese simbolismo en las marcas de alimentos cuando se usan como conductos de pertenencia. Este proyecto examina el modo en que estas marcas se constituyen en conductos basados en significados simbólicos que el consumidor usa para experimentar un sentido de pertenencia, como en el contexto peruano, donde la gastronomía es un elemento que define la identidad y el relacionamiento grupal.



Investigador responsable:
Lizardo Vargas Bianchi
Doctor en Ciencias de la Información por la Universidad de Navarra / lvargas@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Elder Cuevas Calderón
Doctor en Antropología por la Pontificia Universidad Católica del Perú / ecuevas@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 12: Producción y consumo responsables

Tipo de investigación:
Básica

La construcción del “pueblo” en el discurso conservador peruano en TikTok

El propósito de esta investigación es analizar las figuras retóricas del populismo en el discurso conservador peruano a través de la red social TikTok, dentro del marco de la polarización social peruana. Para ello, realizaremos una investigación de enfoque cualitativo y exploratorio, diseñada a partir del estudio múltiple de casos. Este trabajo amplía hallazgos en los que la polarización social invoca a un tipo de “pueblo” que se abre paso entre las arengas políticas y el discurso populista. Por eso, este estudio se concentrará en lo siguiente: a) los tipos de populismo; b) los temas asociados a los tipos de populismo, y c) las asociaciones figurativo-temáticas del populismo, en el marco del discurso conservador de TikTok. Se pretende aportar a los estudios iniciales sobre los usos político-comunicativos de TikTok en contextos de gobiernos populistas.



Investigador responsable:
Elder Cuevas Calderón
Doctor en Antropología por la Pontificia Universidad Católica del Perú / ecuevas@ulima.edu.pe

Investigadores adjuntos:
Eduardo Yalán Dongo
Magíster en Filosofía por la Pontificia Universidad Católica del Perú / eyalan@ulima.edu.pe
Lilian Kanashiro Nakahodo
Magíster en Ciencias Políticas por la Pontificia Universidad Católica del Perú / lkanashi@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 10: Reducción de las desigualdades
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

Actitudes populistas y deprivación relativa: variables mediadoras

Este proyecto continúa el estudio “Actitudes populistas en América Latina. El caso de la costa del Pacífico Sur”, realizado en 2020, sobre pluralismo y actitudes populistas. La presente investigación analiza la relación entre las actitudes de deprivación relativa, pluralismo, déficit democrático y confianza política, con la presencia de actitudes populistas en la población en Colombia, Perú y Chile. La muestra está conformada por 3800 personas residentes en estos tres países. El diseño de la investigación es multivariado. Se desarrollará un análisis, a través de un modelo de ecuaciones estructurales, para evaluar si existe o no un rol mediador de las variables de pluralismo, déficit democrático e interés en la política en la relación entre la deprivación relativa y las actitudes populistas. Posteriormente, se analizará la bondad de ajuste del modelo planteado y se contrastarán los resultados por país y para el conjunto de la muestra.



Investigador responsable:
Hernán Chaparro Melo
Doctor en Psicología Social por la Universidad Complutense de Madrid / hchaparr@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Fernando Ruiz Dodobara
Doctor en Psicología por la Universidad Peruana Cayetano Heredia / fruizd@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

Evolución del discurso populista en el Congreso. Una comparación desde el 2001 al 2022

Este proyecto continúa la investigación “Una técnica para analizar el discurso populista: el caso peruano”, que examina la presencia de este tipo de discurso en los debates del Congreso peruano. Allí se analizó la presencia del discurso populista en el Congreso de 2020; este estudio se propone evaluar su evolución a través de los diversos Congresos desde 2001. Así, se hará un análisis y una comparación de los debates en los Congresos peruanos de 2020, 2016, 2011, 2006 y 2001 para identificar la existencia y evolución del discurso populista en las bancadas de los correspondientes parlamentos. Se utilizará la técnica de análisis semántico de texto basado en cláusulas (CBSTA, por sus siglas en inglés) para categorizar los tipos de discurso populista. Se pretende identificar la presencia de este discurso, sus formas y con qué temas y bancadas se asocia.



Investigador responsable:
Hernán Chaparro Melo
Doctor en Psicología Social por la Universidad Complutense de Madrid / hchaparr@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Lilian Kanashiro Nakahodo
Magíster en Ciencias Políticas por la Pontificia Universidad Católica del Perú / lkanashi@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

¿Trampas geográficas de pobreza? Hogares, ciudad y dinámicas del bienestar en Lima Metropolitana 2012-2022

En el Perú, no es extraño observar marcadas diferencias en los estándares de vida según la geografía. Las investigaciones sobre pobreza geográfica se han centrado en las áreas rurales y han demostrado la importancia de la infraestructura y los caminos para combatir la pobreza, pero se ha hecho poco en las zonas urbanas. El presente estudio propone revisar el rol de las externalidades geográficas y examinar la presencia de trampas geográficas de pobreza desde una perspectiva dinámica, en el contexto específico de los asentamientos humanos de Lima. Se formará una muestra panel con los datos de la encuesta nacional de hogares (Enaho) en el periodo 2012-2022, y se seguirá a los mismos hogares a lo largo de ese periodo para estimar un modelo de crecimiento del consumo que estudie cómo el capital geográfico influye en la productividad del propio capital de los hogares pobres y sus miembros.



Investigadora responsable:
Rosa Durán Fernández
Doctora en Economía por la Universidad de Massachusetts
hchaparr@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 1: Fin de la pobreza
ODS 10: Reducción de las desigualdades

Tipo de investigación:
Básica

Internet, complejidad económica y la desigualdad de ingresos a nivel de regiones del Perú

La presente investigación se propone evaluar la desigualdad, un tema recurrente en nuestro país, desde un nuevo enfoque. Nieva argumenta que los cambios tecnológicos que favorecen la complementariedad entre los agentes económicos, unidos a los incrementos en la productividad, generan incentivos para formar coaliciones que mejoran las instituciones. Esto, entre otras cosas, disminuye la desigualdad. Un factor explicativo a considerar es el grado de complejidad económica (Hidalgo y Hausmann), que estaría asociado a dicha complementariedad. Dado que existen diferencias regionales, también deben considerarse otros factores que afectan la productividad, como la infraestructura. En ese sentido, este estudio se enfoca en la tecnología de información y comunicación, medida por el grado de penetración de internet, que ha mostrado tener efectos diferentes sobre la desigualdad en distintos escenarios de acuerdo a su interacción con otras variables socioeconómicas.



Investigador responsable:
Yuri Landa Arroyo
Doctor en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo
Sustentable por la Universidad Nacional Autónoma de México
ylanda@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Ricardo Nieva Chávez
Doctor en Economía por la Universidad de Minnesota
rnueva@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 10: Reducción de las desigualdades

Tipo de investigación:
Básica

Cultura política y participación ciudadana: posturas, creencias y actitudes acerca de la democracia en dos macrorregiones del Perú

En el Perú, tradicionalmente, se ha considerado que la falta de una sólida cultura política es una de las principales causas de la mala calidad de políticos que tiene el país y, por ende, de las malas prácticas democráticas. No obstante, las elecciones siguen siendo la principal —si no la única— forma de que los ciudadanos participen activamente en las decisiones políticas. El objetivo de este estudio es identificar la cultura política en relación con la participación ciudadana por medio del análisis de dos macrorregiones electorales en el Perú. La investigación es de corte cualitativo, sociológico y explicativo, ya que esta aproximación nos permite tener en cuenta un enfoque sociocultural particular y diferenciar contextos geográficos según las actitudes hacia la autoridad, la sociedad y el Estado.



Investigador responsable:
Mathias Mäckelmann Roedenbeck
Magíster en Marketing por la Universidad Metropolitana de Londres / mmackelm@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Manuel Santillán Vásquez
Doctor en Estudios Culturales por la Universidad Europea Viadrina (Alemania) / masantil@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

Derecho a ser oído como garantía procesal en el derecho administrativo sancionador español

La presente investigación se propone exponer la falta de regulación para ejercer el derecho a ser oído en los procedimientos administrativos de carácter sancionador en la legislación española, legislación que tiene una innegable influencia en el derecho administrativo peruano. Se intenta determinar cómo afectaría a la regulación nacional española el cumplimiento o incumplimiento de las exigencias derivadas de los instrumentos internacionales. En ese sentido, se pretende demostrar que la falta de ejercicio del derecho a ser oído conlleva la renuncia del órgano resolutorio a la eficiencia de la exposición de los argumentos de defensa de manera oral. Esta investigación utilizará los postulados del análisis económico del derecho, tales como la maximización del interés individual, las normas jurídicas como precios implícitos y la racionalidad limitada.



Investigadora responsable:
Úrsula Patroni Vizquerra
Magíster en Derecho y Administración Local por la Universidad de Almería / upatroni@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

El fideicomiso testamentario: negocio jurídico *mortis causa* que permite proteger a familiares en situación de vulnerabilidad

La viabilidad del fideicomiso testamentario en el Perú encuentra distintos obstáculos en la normatividad, los cuales deben ser superados para el mejor logro de sus objetivos, en especial la tutela de familiares en situación de vulnerabilidad. La prohibición de que se celebren contratos sobre el derecho de suceder de quien aún no ha fallecido impide que el fideicomitente y el fiduciario celebren acuerdos. Como resultado, el primero no tendrá seguridad de que su voluntad constitutiva eventualmente será respetada. Una solución sería regular una excepción a la regla que permita celebrar estos acuerdos. Esto seguiría una tendencia en el derecho comparado, que progresivamente viene flexibilizando la prohibición. Debe permitirse que el sistema de legítimas ceda para proteger el interés de familiares vulnerables (menores de edad, incapaces o personas con discapacidad). La Ley 26072, que regula el sistema financiero y de seguros, otorga hasta cierto punto esa facilidad, pero es aconsejable mejorarla.



Investigador responsable:
Enrique Varsi Rospigliosi
Doctor en Derecho por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / evarsi@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Rodrigo Gálvez Martín
Doctor en Derecho por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / rogalvez@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 10: Reducción de las desigualdades
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

Invalidez de los negocios jurídicos realizados por personas con discapacidad

El Decreto Legislativo 1384 modificó varios libros del Código Civil peruano en lo referente a la capacidad de los sujetos para la realización de negocios jurídicos o contratos. Este cambio, en principio, se dio en virtud de la Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, que modifica el régimen de representación legal de las personas con discapacidad. En el Perú, este régimen convertía a estas personas en “muertos civiles” que no podían celebrar contratos, aceptar donaciones u otros sin la participación de un curador. Asimismo, la Convención incorpora el régimen de solidaridad, gracias al cual las personas con discapacidad pueden tener autonomía en sus decisiones, que serán respaldadas por sistemas de apoyo, salvaguardas y ajustes razonables. Este trabajo estudia, a la luz de la legislación vigente, qué actos celebrados por personas con discapacidad se someten al régimen de la invalidez en materia contractual.



Investigador responsable:
Enrique Varsi Rospigliosi
Doctor en Derecho por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / evarsi@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Jairo Cieza Mora
Magíster en Derecho Civil y Comercial por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / jcieza@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 10: Reducción de las desigualdades
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Aplicada

La importancia de los contratos coligados en el derecho peruano

Las operaciones comerciales se ejecutan mediante la celebración de diversos contratos. Por ejemplo, si una empresa quiere acceder a un crédito con una entidad financiera, no solo celebrará el contrato de financiamiento, sino que la entidad financiera le solicitará la suscripción de otros negocios jurídicos, tales como constitución de garantías (fianzas, hipotecas, garantías mobiliarias, entre otros), títulos valores (pagarés, letras de cambio) y quizá otros contratos o negocios adicionales. Todo esto evidencia que, en muchos casos, las operaciones comerciales no se canalizan por un único mecanismo contractual, sino que requieren la celebración de sendos contratos. A esta situación se le conoce como operación económica. En el presente proyecto, se analizará la naturaleza de la operación económica y, sobre todo, la relación entre los contratos celebrados en torno a ella.



Investigador responsable:
Jairo Cieza Mora
Magíster en Derecho Civil y Comercial por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / jcieza@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Aplicada

Identidad subjetiva del principio *non bis in idem* en el procedimiento administrativo sancionador de competencia

En esta investigación, se analiza la identidad subjetiva del principio *non bis in idem* en los procedimientos administrativos sancionadores en materia de libre competencia. Se determina si se cumple con este principio cuando se sanciona a una persona jurídica y a sus representantes por el mismo hecho. Asimismo, se establece si esto también puede generar la nulidad del acto administrativo emitido por vulneración del principio *non bis in idem*, a la luz de lo regulado en el Decreto Legislativo 1034, que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas, y en la Ley 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.



Investigadora responsable:
Úrsula Patroni Vizquerra
Magíster en Derecho y Administración Local por la Universidad de Almería / upatroni@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 10: Reducción de las desigualdades

Tipo de investigación:
Aplicada

Los nuevos vicios de la voluntad: una nueva propuesta de interpretación y aplicación

En el derecho peruano, existe una regulación especial que delimita los escenarios en los que la voluntad de una persona puede encontrarse viciada, así como los remedios a los que esta puede recurrir a fin de superar tal defecto. Sin embargo, esta regulación ha devenido insuficiente por no considerar las características especiales de los sujetos que manifiestan su voluntad ni el tipo de relación en la que estos se encuentran. En el presente trabajo de investigación, se explicará cuál debe ser la interpretación de los vicios de la voluntad en dos escenarios distintos: 1) las relaciones paritarias, en las que las partes de la relación se encuentran en igualdad de condiciones, y 2) las relaciones no paritarias, en las que las partes no se encuentran en igualdad de condiciones.



Investigador responsable:
Enrique Varsi Rospigliosi
Doctor en Derecho por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / evarsi@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Cristián Lepin Molina (Universidad de Chile)
Javier Martínez Calvo (Universidad de Zaragoza)
Vincenzo Barba (Universidad de Roma La Sapienza)
Rodrigo Reis Mazzei (Universidad Federal de Espírito Santo)
Romina Santillán Santa Cruz (Universidad de Zaragoza)

Asistente de la investigación:
Piero Cortina Gonzales

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 10: Reducción de las desigualdades
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Aplicada

Acceso y uso de la información pública en contextos de crisis en programas dominicales de TV

El presente estudio se propone analizar el uso de las solicitudes de acceso a la información pública en la investigación periodística de los programas dominicales de televisión en el Perú. El derecho al acceso a la información pública es clave para el funcionamiento del sistema democrático. En la mayoría de países de América Latina, este acceso a la información pública se encuentra regulado y sus dificultades provienen de los gobiernos. A partir de una metodología cualitativa, se realizarán entrevistas en profundidad a los equipos periodísticos de los principales programas dominicales del Perú. De esta manera, se podrán recoger las experiencias, los retos y las oportunidades que el acceso a la información pública ofrece a la investigación periodística como reivindicación del principio democrático de transparencia.



Investigador responsable:
Alberto Villar Campos
Magíster en Dirección de Comunicación Empresarial por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
avillar@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

Conocimiento sobre la demostración matemática en profesores en formación inicial cuando resuelven tareas formativas

La formación de profesores es un área de interés en el campo de la educación matemática, especialmente en lo relacionado con la manera en que estos desarrollan sus conocimientos. Es importante que los estudiantes de educación en formación tengan conocimiento sobre la demostración matemática, es decir, sobre su significado, sus tipos y funciones, pues forma parte de su conocimiento especializado. Esta investigación presenta los resultados de un experimento de enseñanza con futuros profesores de matemática. El objetivo es entender sus conocimientos sobre la demostración matemática a través del desarrollo de tareas formativas. El experimento se basa en el modelo del conocimiento especializado del profesor de matemáticas, que permite generar una trayectoria hipotética de aprendizaje que incluye tareas formativas que promueven la comprensión de las demostraciones matemáticas. Los resultados mostrarán tanto el diseño del experimento como su análisis retrospectivo.



Investigadora responsable:
Elizabeth Advíncula Clemente
Magíster en Enseñanza de las Matemáticas por la Pontificia Universidad Católica del Perú / eadvincu@ulima.edu.pe

Investigadora adjunta:
Isabel Torres Céspedes
Magíster en Enseñanza de las Matemáticas por la Pontificia Universidad Católica del Perú / iztorres@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Miguel Ángel Montes Navarro (Universidad de Huelva)
Emma Carreño Peña (Universidad Internacional de Andalucía)
Flor Hau Yon Palomino (Universidad de Piura)
Homero Flores Samaniego (Universidad Nacional Autónoma de México)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad

Tipo de investigación: Básica

Diseño de tareas formativas para la reducción de la ansiedad matemática en la formación docente

En la formación inicial de los futuros profesores de educación primaria se reciben los contenidos disciplinarios y didácticos de las diversas asignaturas que impartirán en su ejercicio profesional. Dado que los estudiantes de pedagogía en formación suelen sufrir ansiedad matemática, es imprescindible que reciban una preparación al respecto. El propósito de este estudio es diseñar tareas formativas orientadas a reducir la ansiedad matemática en un grupo de estudiantes de Educación que serán profesores de educación primaria. A través de la metodología del diseño de experiencias de aprendizaje, se realiza un experimento cuyos resultados se analizarán retrospectivamente. Se espera que los resultados promuevan la importancia del componente emocional, esencial en la formación del profesorado, pues involucra sus creencias y percepciones. El objetivo es que fortalezcan el conocimiento especializado en la enseñanza de las matemáticas.



Investigadora responsable:
Marisel Beteta Salas
Magíster en Enseñanza de las Matemáticas por la Pontificia Universidad Católica del Perú / mbeteta@ulima.edu.pe

Investigadoras adjuntas:
Isabel Torres Céspedes
Magíster en Enseñanza de las Matemáticas por la Pontificia Universidad Católica del Perú / iztorres@ulima.edu.pe
Elizabeth Advíncula Clemente
Magíster en Enseñanza de las Matemáticas por la Pontificia Universidad Católica del Perú / eadvincu@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 3: Salud y bienestar
ODS 4: Educación de calidad

Tipo de investigación:
Aplicada

Autoeficacia académica en estudiantes universitarios de Lima Metropolitana a través de un proyecto de globo astrobiológico estratosférico

La autoeficacia académica es un aspecto importante del desarrollo de los estudiantes universitarios, pues les permite no solo desarrollar sus habilidades de investigación, sino también manejarse a sí mismos. En ese sentido, los proyectos de globos estratosféricos con fines astrobiológicos desarrollan este tipo de facultad; y no solo eso: también permiten a los estudiantes relacionar sus propios conocimientos con los de otras especialidades. Esta investigación pretende evaluar el efecto de un proyecto de esta naturaleza sobre la autoeficacia académica en estudiantes universitarios de Lima Metropolitana. Se plantea que existe una influencia positiva hacia la promoción de la autoeficacia académica a través de este tipo de proyectos.



Investigador responsable:
Octavio Chon Torres
Doctor en Filosofía por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / ochon@ulima.edu.pe

Investigadores adjuntos:
Rosana Choy Vessoni
Doctora en Psicología por la Universidad Peruana Cayetano Heredia / rchoy@ulima.edu.pe
Julio César Ramos Ramírez
Magíster en Política Social por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / jramos@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad

Tipo de investigación:
Aplicada

Análisis de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en códigos de ética de las universidades

Al ser los códigos de ética documentos que guían las acciones y estrategias de una institución y sus miembros, es fundamental que estén actualizados para reflejar el compromiso que tienen con el desarrollo sostenible. La presente investigación contempla el rol de las universidades como centros de promoción de valores y, de este modo, se propone evaluar la presencia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los códigos de ética de instituciones de países desarrollados y en vías de desarrollo. Se realizará un análisis de 28 códigos de ética de universidades de catorce países, que serán calificados de acuerdo con dos criterios: principios básicos de la ética y Objetivos de Desarrollo Sostenible. Asimismo, se compararán los códigos de ética de universidades de países desarrollados con los de países en vías de desarrollo según la presencia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



Investigadora responsable:
Mariela Dejo Vásquez
Doctora en Psicología por la Universidad Femenina del Sagrado Corazón / mcdejo@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Zoë Hammatt (Z Consulting LLC)
Julio Canario Guzmán (Fundación Etikos)
Francis Kazungu Kombe (EthiXPERT/African Research Integrity Network)
Dirce Bellezi Guilhem (Universidad de Brasilia)
Alexandra Bravo Schroh (Universidad de Piura)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad
ODS 17: Alianzas para lograr objetivos

Tipo de investigación:
Básica

Formación en investigación y su rol en el desarrollo de competencias genéricas en los estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil en Lima, Perú

Actualmente, existe en los profesionales una necesidad de actualización constante con el fin de mantenerse competitivos para el mercado. Esto implica el desarrollo de competencias genéricas que permitan la adaptación y el aprendizaje a lo largo de la vida. Al mismo tiempo, el aprendizaje, entendido como construcción de conocimiento, supone que los estudiantes adquieran un rol protagónico en dicho proceso. En este contexto, la investigación juega un papel decisivo en la formación de futuros profesionales. El presente estudio propone profundizar en la relación entre la formación en investigación y el proceso de desarrollo de competencias genéricas en los estudiantes. Para esto, se empleará una metodología con un enfoque cualitativo, que implica análisis documental y aplicación de entrevistas y grupos focales. Se espera explorar la formación en investigación y su relación con el proceso de desarrollo de competencias genéricas en la carrera de Ingeniería Civil en Lima.



Investigadora responsable:
Katerina Galantini Velarde
Magíster en Educación por la Universidad Femenina del Sagrado Corazón / kgalanti@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad

Tipo de investigación:
Aplicada

Las pequeñas tiendas de barrio (bodegas) y los entornos obesogénicos en la ciudad de Lima

El aumento de la población en condición de obesidad en grandes ciudades constituye una preocupación de los decisores de políticas públicas. Una causa importante de este aumento está relacionada con la existencia de entornos alimentarios obesogénicos, compuestos mayoritariamente por bodegas que comercializan alimentos ultraprocesados, lo que produce pantanos alimentarios. Esta investigación explora la relación entre pantanos alimentarios, obesidad o sobrepeso y población de bajos ingresos. Primero, se realizará un censo de comercio minorista en dos zonas de Lima Metropolitana: Independencia (bajos ingresos) y San Borja (altos ingresos). Posteriormente, se visitará cada bodega para recabar imágenes de la exhibición de los alimentos ultraprocesados, se complementará la información con fuentes secundarias de obesidad y sobrepeso de los distritos seleccionados, y se llevarán a cabo pruebas no paramétricas. Se espera encontrar una relación entre la obesidad y la densidad de exhibición de alimentos ultraprocesados en zonas de bajos ingresos.



Investigador responsable:
Christiam Méndez Lazarte
Magíster en Economía y Desarrollo Industrial por la Universidad Nacional de General Sarmiento (Argentina)
cmendezl@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Adrian Cameron (Deakin University, Australia)
Tailane Scapin (Deakin University, Australia)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 3: Salud y bienestar
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Básica

Autorregulación de los aprendizajes en los estudiantes universitarios en pandemia

La presente investigación cualitativa pretende comprender, de manera profunda e integral, la percepción del aprendizaje autorregulado de estudiantes universitarios de los primeros ciclos académicos en entornos virtuales y presenciales. Asimismo, se intenta describir las dinámicas de los participantes y lo que ellos perciben como autorregulación del aprendizaje a partir de sus experiencias educativas. Uno de los objetivos propuestos es ampliar el conocimiento teórico sobre la categoría abordada para que sea de utilidad en futuras investigaciones.



Investigadora responsable:
Elisa Montoya Cantoral
Doctora en Ciencias de la Educación por la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle
emontoya@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Ernesto Zeña Raya
Magíster en Estadística por la Pontificia Universidad Católica del Perú / ezenar@ulima.edu.pe

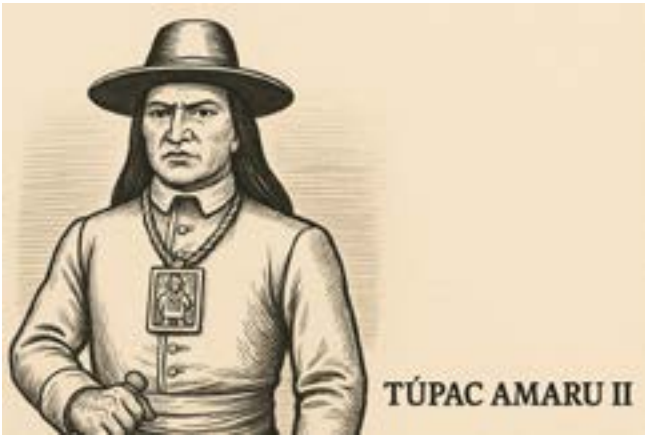
Investigadores externos:
Vanessa Pinto Guillergua (Universidad Continental)
Piero Gómez Carbonel (Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad

Tipo de investigación:
Básica

Incas no, indios tampoco: reacción colonial ante Túpac Amaru II en manuales escolares del bicentenario

Esta investigación se centra en el manual escolar como género pedagógico y literario, y analiza la reacción colonial ante la sublevación indígena liderada por Túpac Amaru II al final del siglo XVIII. Desde el enfoque del análisis crítico del discurso, se aborda una muestra de textos escolares de Ciencias Sociales editados entre 2010 y 2019. Las categorías de análisis se proponen revelar las estrategias utilizadas por el virrey para contener el accionar del cacique inca José Gabriel Condorcanqui y analizar el tratamiento concedido a Túpac Amaru y su linaje, así como a los sectores indígenas. Asimismo, se pretende evidenciar el rol que se les concede a los sectores criollos en este contexto preindependentista. Nuestra hipótesis es que los manuales escolares ven en la derrota de Túpac Amaru II la desarticulación del mundo andino y que la reacción colonial supuso el inicio del fin de la clase dirigente indígena.



Investigador responsable:
Daniel Parodi Revoredo
Magíster en Humanidades por la Universidad Carlos III de Madrid / dparodi@ulima.edu.pe

Investigador externo:
Ramón Uzcátegui Pacheco (Universidad Andrés Bello)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

Disparadores de la acción colectiva de *k-popers* peruanos en noviembre de 2020

Esta investigación pretende determinar cuáles fueron los disparadores o desencadenantes específicos de los seguidores peruanos del *k-pop* en la movilización contra el gobierno de Manuel Merino en noviembre de 2020; es decir, aquellos disparadores no compartidos con el resto de la juventud movilizada. Se parte de la premisa de que hay ciertas particularidades, en la construcción de la identidad de miembros de *fandoms* –y especialmente del *k-pop*–, que pueden haber incidido en la disposición a participar de movilizaciones, tanto en espacios físicos como digitales. Se realizará una etnografía digital a partir de registros en Twitter, Facebook, Instagram y otras plataformas, complementada con entrevistas a actores clave, como *k-popers* con muchos seguidores o *k-influencers* y grupos focales con seguidores del *k-pop*. Así, se espera contribuir a los estudios de la acción colectiva y los movimientos sociales, los *fandoms*, el fenómeno *k-pop* y las protestas de noviembre de 2020.



Investigador responsable:
Juan Bossio Montes de Oca
Magíster en Análisis de Sistemas por la Escuela de Economía y Ciencia Política de Londres / jbossio@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

Precursor, antirreformista o restaurador del incario: Túpac Amaru II en los manuales escolares del bicentenario

Este estudio de carácter documental analiza la interpretación que los textos escolares presentan sobre los acontecimientos protagonizados por Túpac Amaru II a fines del siglo XVIII. Se asume el texto escolar como producto cultural y fuente de memoria que sintetiza las narrativas sobre el pasado y se proyecta en la configuración de la idea de ciudadanía en el escolar. Desde el enfoque del análisis crítico del discurso, se aborda una muestra de textos escolares de Ciencias Sociales editados entre 2010 y 2017. Se trata de entender quién es Túpac Amaru, ¿un líder antirreformista, un restaurador del incario o un precursor de la independencia? Cuatro aspectos alimentan la lectura: origen social, causas del levantamiento, discurso de Túpac Amaru y su estrategia de lucha. Luego, desde el enfoque teórico asumido, se discutirá el carácter controversial con el que se presenta a Túpac Amaru II en los manuales escolares.



Investigador responsable:
Daniel Parodi Revoredo
Magíster en Humanidades por la Universidad Carlos III de Madrid / dparodi@ulima.edu.pe

Investigador externo:
Ramón Uzcátegui Pacheco (Universidad Andrés Bello)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

El fraude informático en el debate público. Perspectivas de la víctima, la autoridad y la prensa

El manejo de la información por medios automatizados es como una moneda de dos caras. De un lado, constituye un logro de las ciberculturas, las tecnologías de la información y la comunicación. Del otro, puede devenir delito informático o criminalidad por computadora, agravado en el Perú durante la pandemia de COVID-19. En este contexto, se analizan las consecuencias sociales del fraude informático desde la perspectiva de los actores involucrados: víctimas, instituciones y bancos, y la prensa nacional, desde su rol de vigilancia ciudadana. Con base en una metodología mixta, compuesta de encuesta, entrevistas a profundidad, análisis de redes sociales y cobertura periodística, el estudio aborda fraudes que implican usurpación de identidad a través de la web y las aplicaciones o soluciones tecnológicas bancarias, a fin de formular medidas que contribuyan a mejorar las políticas públicas de prevención de ciberdelitos.



Investigadora responsable:

María del Carmen Mendoza Michilot

Doctora en Sociología por la Pontificia Universidad Católica del Perú / tmendoza@ulima.edu.pe

Investigadoras adjuntas:

Rosario Nájjar Ortega

Magíster en Política Social con mención en Gestión de Proyectos por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
rnajar@ulima.edu.pe

Mariela Dejo Vásquez

Doctora en Psicología por la Universidad Femenina del Sagrado Corazón / mcdejo@ulima.edu.pe

Investigadora externa:

Paola García Juárez (Universidad Federal de São Paulo)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:

Básica

Sistema persuasivo para el cambio de comportamiento sostenible en trabajadores de oficina mediante la explotación de la atención periférica y redes neuronales difusas evolutivas

En los últimos años, se han utilizado tecnologías persuasivas para lograr cambios de comportamiento o de pensamiento en los usuarios de servicios. Un campo donde se han aplicado estas tecnologías es en el de la salud, para mejorar la adherencia médica en los pacientes. En el mismo rubro, una subárea que ha ido cobrando mayor relevancia es la salud ocupacional. Los trabajadores de oficina presentan problemas de salud debido a su comportamiento durante las horas de trabajo pues, entre otras cosas, no toman descansos ni hacen pausas activas, lo que ayudaría a prevenir algunas enfermedades. Esta investigación se propone diseñar un sistema persuasivo que facilite un cambio de comportamiento perdurable en los trabajadores de oficina para, de este modo, prevenir enfermedades ocupacionales. El sistema estará basado en la atención periférica y la aplicación de redes neuronales difusas evolutivas.



Investigador responsable:

Franci Suni Lopez

Magíster en Ciencia de la Computación por la Universidad Católica San Pablo / fsuni@ulima.edu.pe

Investigadora adjunta:

Marjory López Terrones

Doctora en Psicología por la Universidad Peruana Cayetano Heredia / mclopez@ulima.edu.pe

Investigadora externa:

Nelly Condori Fernández (Universidad de Santiago de Compostela)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

ODS 3: Salud y bienestar

ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:

Aplicada

Teorías subjetivas sobre masculinidad, feminidad y diversidad sexual en adultos y jóvenes shipibo-konibos: una aproximación psicológica

Desde el inicio del contacto con Occidente, los pueblos indígenas amazónicos han experimentado transformaciones en los modos de entender el género y la sexualidad. Si bien la antropología ha ayudado a comprender las relaciones de género y las sexualidades amazónicas, muy poco se sabe sobre estos fenómenos desde una perspectiva psicológica. Este estudio pretende identificar y describir las teorías subjetivas –explicaciones idiosincráticas de sí mismo y el mundo– que poseen adultos y jóvenes shipibo-konibos sobre lo que en Occidente denominamos masculinidad, feminidad y diversidad sexual. A través de una metodología cualitativa y la entrevista a profundidad, se quiere entender cómo conciben estas personas el desarrollo de la masculinidad, la feminidad y la orientación sexual, así como la manera en que explican la posibilidad de cambios en estas formas de subjetivarse. Asimismo, se describen las diferencias entre las concepciones que poseen los jóvenes y los adultos shipibo-konibos.



Investigador responsable:
Enrique Delgado Ramos
Doctor en Filosofía por la Universidad Complutense de Madrid
gdelgado@ulima.edu.pe

Investigadora adjunta:
María del Carmen Espinoza Reyes
Doctora en Psicología por la Universidad Femenina del Sagrado Corazón / mcespino@ulima.edu.pe

Investigador externo:
Diego García Rabines

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 5: Igualdad de género
ODS 10: Reducción de las desigualdades

Tipo de investigación:
Básica

Adversidad temprana retrospectiva y su impacto en la regulación atencional en universitarios

La dificultad para regular la atención por medio de su desenganche de estímulos amenazantes y su cambio flexible hacia estímulos relevantes es considerada el núcleo cognitivo de los trastornos de ansiedad y, por ende, un predictor de alteraciones de la salud psicológica. Durante periodos de estrés agudo, como, por ejemplo, el tiempo de evaluaciones en la universidad, el rendimiento atencional empeora en sujetos que ya cuentan con dificultades en su regulación. La evidencia señala que la capacidad para regular la atención es desarrollada principalmente durante la infancia; así, el contexto de crianza es un predictor del rendimiento en etapas posteriores. Con el uso de la técnica del *eye tracking*, este estudio intenta analizar el rol mediador de los indicadores de susceptibilidad diferencial en la interacción entre experiencias de adversidad percibidas durante la infancia y los mecanismos de regulación atencional en universitarios que pueden encontrarse en riesgo académico y psicológico.




Investigadora responsable:
Fabiola Henostroza Mesones
Magíster en Desarrollo Infantil y Atención Temprana por la Universidad de Valencia / fhenostr@ulima.edu.pe

Investigadora adjunta:
Marjory López Terrones
Doctora en Psicología por la Universidad Peruana Cayetano Heredia / mclopez@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 3: Salud y bienestar

Tipo de investigación:
Básica

The background features a dark brown, textured world map. Overlaid on the map is a candlestick chart, with the chart's lines and bars appearing in a lighter brown color. The chart shows an overall upward trend from left to right, with some fluctuations. The title text is positioned on the right side of the image, partially overlapping the map and the chart.

Gestión y Economía del Conocimiento

Determinantes del valor capital de marca de organizaciones de educación superior desde la perspectiva de los estudiantes universitarios

Esta investigación pretende analizar los determinantes que influyen en el valor capital de marca universitaria y su contribución relativa desde la perspectiva de los estudiantes de universidades de Perú y España. Para ello, se estudiarán los principales aportes al estudio del capital de marca en el sector educativo; se identificará qué variables determinan este capital en la educación superior, y se efectuará un estudio comparativo entre las dos poblaciones de estudiantes. Una vez establecido el modelo de capital de marca susceptible de aplicación en el sector educativo, se utilizará el modelo de ecuaciones estructurales para descifrar la fiabilidad de las escalas, el contraste de hipótesis y la bondad de ajuste. Se espera confirmar la hipótesis de que es posible conformar un valor de marca para las universidades de Perú y España, con dimensiones constituyentes que pueden variar en importancia de acuerdo con cada país en el que se perciba.

Imagen generada con Google Gemini



Investigadora responsable:
Ana María Cano Lanza
Doctora en Ciencias Administrativas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / acanola@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Carlos Jaimes Velásquez
Magíster en Salud Pública con mención en Epidemiología por la Universidad Nacional Federico Villarreal
cajaimes@ulima.edu.pe

Investigador externo:
Javier Casanoves Boix (Universidad Internacional de Valencia)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad

Tipo de investigación:
Básica

La gestión de la innovación y su efecto en la performance financiera o en la ventaja competitiva en las empresas: el rol de la cocreación, la gestión del cambio y el clima organizacional

La gestión de la innovación se ha convertido en un factor clave para el desarrollo de las empresas, dada la situación de cambio e incertidumbre en la que estas compiten. Por eso, es importante establecer las condiciones necesarias para que se pueda consolidar una gestión de la innovación de forma estructurada y permanente. Este proyecto de investigación consiste en determinar cómo impactan el clima organizacional de innovación, la cocreación y la gestión del cambio en la gestión de la innovación en las empresas. Al gestionar las innovaciones en las empresas como una estructura continua, se generarían resultados positivos en un entorno cambiante y competitivo. Además, es necesario analizar cómo influye la gestión de la innovación en la *performance* financiera; es decir, con resultados que permitan generar valor en el tiempo o en una ventaja competitiva que logre diferenciar y consolidar a las empresas en el mercado.

Imagen generada con Google Gemini



Investigador responsable:
Manuel Montoya Ramírez
Doctor en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Politécnica de Cataluña / mmontora@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Aristides Sotomayor Cabrera
Doctor en Ingeniería de Minas por la Universidad Politécnica de Madrid

Investigador externo:
Fernando Camones Gonzales (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Básica

Factores impulsores del emprendimiento, diagnóstico, evolución y estado actual: análisis bibliométrico y estructura topológica de redes

Esta investigación realiza un análisis documental del emprendimiento y sus factores impulsores con el fin de lograr un diagnóstico y dimensionar su evolución y su estado actual. Es un análisis bibliométrico y de estructura topológica de redes sobre la base de 580 artículos científicos publicados en revistas indexadas en Scopus y Web of Science entre 2018 y 2022. A partir del análisis de contenido previo, se seleccionan seis categorías de factores impulsores: el acceso al financiamiento, el marco normativo, las condiciones de mercado, la creación y la difusión de conocimiento, las capacidades empresariales y la cultura empresarial. Mediante el uso de estas categorías, se estudia la evolución y el estado actual del conocimiento sobre el tema. También se analizan las relaciones geográficas y la dinámica de las palabras más utilizadas relacionadas: emprendimiento sostenible, innovación e intención de emprender.



Investigador responsable:
Marcelo Pimentel Bernal
Doctor en Administración Estratégica de Empresas por la Pontificia Universidad Católica del Perú
ppimente@ulima.edu.pe

Investigador externo:
José Carlos Véliz Palomino (Centrum PUCP)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico

Tipo de investigación:
Básica

Colocando las prácticas de gestión del conocimiento en contexto: el papel de las variables del entorno

Las prácticas de gestión del conocimiento son un conjunto de rutinas intencionales y acciones implementadas por las organizaciones para maximizar su eficiencia y, consecuentemente, mejorar los resultados organizacionales. Estudios previos han analizado el impacto de estas prácticas en los procesos de conocimiento y sus resultados. No obstante, la literatura científica aún no ha evaluado cómo la eficiencia de estas prácticas puede ser afectada por variables contextuales como la turbulencia tecnológica o la intensidad competitiva. En tal sentido, esta propuesta utilizará dos teorías para analizar cómo las variables industriales estratégicas pueden afectar la eficiencia de las prácticas de gestión del conocimiento para impulsar la innovación y el desempeño organizacional: la visión de la firma basada en el conocimiento y la visión basada en las instituciones. Con ese fin, se evaluarán datos de empresas brasileñas mediante técnicas de análisis cuantitativo.



Investigador responsable:
Guillermo Dávila Calle
Doctor en Ingeniería y Gestión del Conocimiento por la Universidad Federal de Santa Catarina
gdavila@ulima.edu.pe

Investigadora adjunta:
Andrea Matuk Chijner
Magíster en Administración y Gestión de Empresas por la EDHEC Business School / amatuk@ulima.edu.pe

Investigadores externos:
Edilene Cavalcanti dos Anjos (Universidad Federal de Santa Catarina)
Tatiana Andreeva (Maynooth University, Irlanda)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Análisis experimental de la corrupción como fenómeno evolutivamente estable: impunidad, sanción monetaria y sanción moral

El proyecto tiene por objeto analizar el fenómeno de la corrupción desde el enfoque de la teoría de juegos evolutivos (EGT). Este enfoque no requiere que los jugadores actúen de forma racional, sino únicamente que, al igual que en la evolución, tengan una estrategia y que sus resultados muestren cuán eficaz fue para su supervivencia y su reproducción, en contraste con estrategias alternativas que se descartaron. Esto nos lleva a encontrar el conjunto de estrategias evolutivamente estables (ESS) en los sujetos, lo que es equivalente al equilibrio de Nash en el contexto de un proceso evolutivo. Se intenta verificar, a través del marco metodológico de la economía experimental, si la corrupción se comporta como un juego evolutivo bajo condiciones de impunidad y si alcanza una ESS; asimismo, el efecto que tiene la sanción monetaria y moral para modificar la ESS.



Investigador responsable:
Carlos Samanamud Valderrama
Magíster en Administración de Empresas por la Universidad del Pacífico / csamana@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Percy Diez Quiñones
Magíster en Administración Estratégica de Empresas por la Pontificia Universidad Católica del Perú / pdiez@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 1: Fin de la pobreza
ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas

Tipo de investigación:
Básica

El rol del derecho en la responsabilidad social empresarial: ¿línea base, promoción o limitación?

En las últimas décadas, la responsabilidad social empresarial (RSE) ha sido identificada no solo como una estrategia para el desarrollo de las empresas, sino como su misma esencia. En este sentido, resulta importante analizar el rol que desempeña el derecho frente a este enfoque empresarial. Para ello, es necesario revisar la finalidad del derecho desde una concepción integral, como la efectuada por la teoría tridimensional (que lo concibe como integración de la conducta, la norma y el valor) y, posteriormente, contrastarla con los retos que presenta el desarrollo de la RSE. Si bien se considera que la RSE tiene un carácter voluntario, es imposible negar que el derecho se constituye como su línea base y como elemento que promueve o desincentiva su desarrollo. La investigación indaga sobre el rol que tiene y debería tener el derecho peruano ante el desarrollo de la RSE.



Investigador responsable:
Miguel Ángel Torres Morales
Magíster en Gobierno de las Organizaciones por la Universidad de Piura / mtorresm@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 1: Fin de la pobreza
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico

Tipo de investigación:
Básica

Aprendizaje formal, aprendizaje semiformal y aprendizaje informal como determinantes para la empleabilidad y el desempeño laboral en los colaboradores: análisis empírico en pymes peruanas

Las principales generadoras de empleo en el Perú son las pymes. Más del 75 % de la población ocupada peruana trabaja en una pequeña o mediana empresa. En este sector empresarial, las condiciones de empleo no cumplen con la regulación laboral local y se presentan altos niveles de informalidad. Esta situación explica la ubicación del Perú en el *ranking* regional de competitividad: en el puesto 58 de 64. Esta investigación tiene como objetivo determinar los aspectos de la gestión de aprendizaje laboral asociados al aumento del desempeño y la productividad. Para lograrlo, se desarrollará un análisis empírico basado en la información de una encuesta a trabajadores de pymes peruanas, analizada con el método de ecuaciones estructurales. De este modo, se contribuye al conocimiento de las pymes que panifiquen la creación de estrategias de desarrollo del personal y que deseen mejorar su desempeño.

Imagen generada con Google Gemini



Investigador responsable:
Giancarlo Medroa Delgado
Magíster en Administración de Empresas por la Universidad
Adolfo Ibáñez / gmeddel@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 1: Fin de la pobreza
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico

Tipo de investigación:
Básica

Impacto fiscal de la migración venezolana en el Perú en los periodos 2018 y 2022

La crisis de los migrantes y refugiados venezolanos es la segunda más grande del mundo, únicamente superada por la crisis de los migrantes y refugiados ucranianos. Este éxodo vertiginoso ha generado focos de discriminación en países receptores como Perú, que es el segundo mayor receptor de migrantes venezolanos, solo después de Colombia. Con el fin de hacer una evaluación objetiva del impacto de los migrantes venezolanos en Perú, se plantea la siguiente pregunta: ¿cuál ha sido el impacto fiscal de la migración venezolana en Perú en los periodos 2018 y 2022? Para evaluar este impacto, se utilizan modelos econométricos MCO y DID con datos de la población venezolana y peruana en el país en los periodos 2018 y 2022, con el fin de contrastar la Encuesta Dirigida a la Población Venezolana que Reside en el País (Enpove) y la Encuesta Nacional de Hogares (Enaho) en dichos años.

Imagen generada con Google Gemini



Investigador responsable:
Oscar Melo-Vega Angeles
Magíster en Derecho, Economía y Gestión con fines de
investigación por la Universidad Montesquieu Bordeaux IV
omelo@ulima.edu.pe

Investigador externo:
Gustavo Ángeles Tagliaferro (Universidad de Carolina del Norte
en Chapel Hill)

Asistente de la investigación:
Bryan Chuquillanqui Lichardo

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico
ODS 10: Reducción de las desigualdades

Tipo de investigación:
Básica

Mejoramiento del nivel de servicio del tránsito vehicular en el óvalo Monitor Huáscar mediante modelos de microsimulación

El constante aumento del parque automotor genera congestión en todas las ciudades. En Lima, el óvalo Monitor Huáscar es uno de esos lugares de alta congestión. En este caso específico, se realizó un paso a desnivel para aliviar el congestionamiento de la zona; sin embargo, la situación en horas punta aún presenta una visible saturación vehicular. Esta investigación experimental, de metodología estocástica, propone una microsimulación del tránsito del óvalo Monitor Huáscar mediante el *software* de simulación PTV Vissim. Con este programa, se realizan conteos vehiculares de la situación actual para establecer propuestas de mejora del nivel de servicio y estimación de los costos asociados.



Imagen generada con Google Gemini

Investigadora responsable:
Ana Luna Torres
Magíster en Ingeniería Civil por la Pontificia Universidad Católica del Perú / aluna@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Wilder Rodríguez Mogollón
Magíster en Ingeniería Civil por la Universidad de Piura
wrodrigu@ulima.edu.pe

Asistente de la investigación:
Mónica Vergara Olivera

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada

Logística inversa aplicada a la gestión de desechos de vacunas en zonas marginales

La gestión de desechos y residuos de los procesos de vacunación ha adquirido relevancia, ya que es una parte importante en todos los sistemas de salud, sobre todo a partir de la pandemia de COVID-19. La contaminación que pueden generar estos restos de vacunación amerita un cuidado especial en su manipulación y posterior destrucción. Desde un enfoque de gestión de operaciones, la recuperación de residuos es una etapa de un proceso logístico integrado por diversos eslabones que establecen coordinaciones e integración organizacional con diversos grados de madurez operativa. Este proyecto propone un modelo de logística inversa en centros de salud ubicados en zonas alejadas de los centros de disposición de desechos. Asimismo, se construirá una aplicación web que genere las métricas de los modelos propuestos ante diferentes configuraciones de complejidad de la red logística.



Imagen generada con Google Gemini

Investigador responsable:
José Antonio Taquía Gutiérrez
Magíster en Ingeniería Industrial por la Universidad de Lima
jtaquia@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Juan Machuca de Pina
Magíster en Docencia y Gestión Universitaria por la Universidad Privada Marcelino Champagnat
jmachuca@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 3: Salud y bienestar
ODS 12: Producción y consumo responsables

Tipo de investigación:
Aplicada

Estudio de la brecha de competencias profesionales BIM en el Perú

A medida que el *building information modeling* (BIM) se convierte en una práctica exigida en el sector construcción, las instituciones de educación terciaria encargadas de la formación en ingeniería y gestión de la construcción intentan incorporar conceptos y habilidades BIM en sus programas. Esta investigación pretende recopilar un marco para la formación en BIM que identifique los temas necesarios y los niveles de logro demandados por la industria. A través del análisis de encuestas, anuncios de empleo y entrevistas en profundidad, se categorizan y clasifican los objetivos de competencia temática con el uso del dominio cognitivo de la taxonomía de Bloom, que expresa los objetivos de aprendizaje en seis niveles. El análisis de la brecha entre las principales instituciones de formación terciaria y lo requerido por el sector construcción proporciona a los educadores los conocimientos esenciales a la hora de implementar los contenidos BIM en sus programas.




Investigador responsable:
José Salinas Saavedra
Magíster en Dirección de la Construcción por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas / jsalinas@ulima.edu.pe

Investigador adjunto:
Andrei Domínguez Alvarado
Magíster en Gestión Pública por la Universidad del Pacífico agdoming@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:
Aplicada



Proyectos de investigación con fondos concursables

I2LATAM: Fortalecimiento de la investigación y la innovación en universidades jóvenes para el desarrollo regional en América Latina

Este proyecto representa el trabajo de un consorcio de catorce instituciones –nueve de América Latina y cinco de Europa– a lo largo de tres años para fortalecer las capacidades de investigación e innovación de las universidades de América Latina que conforman este consorcio, con estrategias innovadoras de colaboración entre la universidad y los actores socioeconómicos regionales clave. Está cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea y empezó gracias al apoyo de la red Columbus, a la que pertenece la Universidad de Lima. El consorcio está liderado por la Universidad de La Sabana (Colombia).



Investigador responsable y coordinador general:
Peter Busse Cárdenas
Doctor en Comunicación por la Universidad de Pensilvania
pbusse@ulima.edu.pe

Investigadora adjunta:
Silvia Ponce Álvarez
Doctora en Química por la Universidad Autónoma de Madrid
sponce@ulima.edu.pe

Asistente de la investigación:
Diego García Rabines

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 4: Educación de calidad
ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos

Tipo de investigación:
Aplicada



Cofinanciado por
i2latam y Erasmus+

Remoción de metales pesados en aguas utilizadas para el cultivo de truchas mediante el uso de membranas de nanofibras de quitosano bioadsorbentes funcionalizadas, obtenidas a partir de desechos de langostinos

Este proyecto pretende desarrollar membranas basadas en nanofibras de quitosano obtenidas a partir de desechos de langostinos. Estas membranas removerán los metales pesados (cobre, zinc, plomo y arsénico) de las aguas de las pozas de las piscigranjas. De este modo, se logrará ofrecer a los truchicultores un sistema sencillo para la mejora de la calidad del agua para la crianza de las truchas que permitirá, a su vez, mejorar la calidad de la carne de las truchas. Asimismo, las membranas les darán valor agregado a los exoesqueletos de langostinos al extraer de ellos el quitosano.



Investigadores adjuntos:
Abel Gutarra Espinoza
Doctor en Física por la Universidad Nacional de Ingeniería
agutarra@ulima.edu.pe

Hugo Alarcón Caveró
Doctor en Física por la Universidad Nacional de Ingeniería
halarcon@ulima.edu.pe

Juan Carlos Morales Gomero
Magíster en Química-Física por la Universidad Autónoma de Madrid / Jcmorale@ulima.edu.pe

Investigador externo:
Milos Beran (Food Research Institute Prague)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 6: Agua limpia y saneamiento
ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Tipo de investigación:
Aplicada



Cofinanciado por el
Programa Nacional de
Innovación en Pesca y
Acuicultura (PNIPA)
Contrato 030-2021-PNIPA-
SUBPROYECTOS

Coordinador general:
Jorge Sanabria Villanueva
Magíster en Administración de Empresas por la Universidad
del Mar (Chile) / jsanabri@ulima.edu.pe

Investigadora responsable:
Silvia Ponce Álvarez
Doctora en Química por la Universidad Autónoma de Madrid
sponce@ulima.edu.pe

Extracción y caracterización de colágeno, proteínas hidrolizadas y ácidos grasos esenciales provenientes de los subproductos de pota (*Dosidicus gigas*) de la región Piura, para el desarrollo de alimentos funcionales



Cofinanciado por el Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA) Contrato 179-2021-PNIPA-SUBPROYECTOS

El objetivo de esta investigación es luchar contra la desnutrición infantil por medio del desarrollo de alimentos funcionales a partir de subproductos de pota (*Dosidicus gigas*). En primer lugar, se obtiene y caracteriza harina deshidratada de estos subproductos. Luego, se extrae y caracteriza colágeno con un microondas asistido con ultrasonido. Posteriormente, se realiza la extracción y la caracterización de proteínas hidrolizadas de los subproductos de pota en el biorreactor automatizado. Por último, se desarrollan prototipos de alimentos funcionales, tales como *snacks*, productos horneados y batidos concentrados.



Investigadores adjuntos:

Rafael Alarcón Rivera
Ingeniero en Industrias Alimentarias por la Universidad Nacional Agraria La Molina / ralarcor@ulima.edu.pe
Axel Sotelo Contreras
Químico por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
aasotelo@ulima.edu.pe
Billy Gonzales García
Ingeniero en Industrias Alimentarias por la Universidad Nacional Agraria La Molina

Investigadora externa:
María del Carmen Pérez Camino (Instituto de la Grasa-CSIC, España)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 2: Hambre cero

Tipo de investigación:
Aplicada

Investigadora responsable y coordinadora general:
Nancy Chasquibol Silva
Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos / nchasquibol@ulima.edu.pe

Latin American open data for gender equality policies focusing on leadership in STEM

Este proyecto contribuye a la generación de datos comparables entre países para evaluar políticas e intervenciones que reduzcan la brecha de género en STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) y, de ese modo, promover el aumento del número de mujeres líderes en universidades, industrias e instituciones públicas. En una primera fase, se planea mapear los factores que influyen en el desarrollo profesional de las mujeres en STEM, además de documentar y analizar iniciativas exitosas o menos exitosas y aprender de ellas. Un objetivo complementario es fortalecer la colaboración con diversas universidades de América del Sur para, así, aprender unas de otras y establecer una colaboración a largo plazo.



Investigadores responsables:
Nadia Rodríguez Rodríguez
Magíster en Administración de Empresas y Finanzas por la Universidad de St. Thomas / nrodrigu@ulima.edu.pe
Guillermo Dávila Calle
Doctor en Ingeniería y Gestión del Conocimiento por la Universidad Federal de Santa Catarina / gdavila@ulima.edu.pe

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):
ODS 5: Igualdad de género

Tipo de investigación:
Aplicada



Cofinanciado por el International Development Research Centre (IDRC), Canadá Agreement 109798-001

Diseño participativo: método e instrumentos para disminuir la triple informalidad y evaluar el impacto de la transformación urbana en los asentamientos informales. Tres casos de estudio en Lima

Existe una triple informalidad en los asentamientos humanos en zonas vulnerables de Lima: vulnerabilidad física y social de la vivienda, desconexión de las redes de transporte y falta de acceso a fuentes de empleo. Para mejorar el hábitat de estas comunidades, las propuestas con corte participativo son una alternativa que genera resultados que respetan las costumbres, las lógicas de habitar y el contexto. Asimismo, al involucrar a la población, permiten entender a mayor profundidad las expectativas de los pobladores sobre las mejoras necesarias para sus viviendas, transporte y condición laboral. Esta investigación se propone indagar acerca de los modos de participación y las dinámicas comunitarias que ejercen los diversos actores en los asentamientos informales para desarrollar un método de diseño participativo, con instrumentos adaptables y personalizables para cada contexto.



Investigadora responsable:

Alejandra Acevedo de los Ríos

Magíster en Ciencias con mención en Arquitectura y Vivienda por la Universidad Nacional de Ingeniería

Investigador adjunto:

Julian Jones Pérez

Magíster en Administración de Empresas por la Universidad ESAN / jjones@ulima.edu.pe

Investigador externo:

Daniel Rondinel Oviedo (Escuela de Arquitectura de la Universidad McGill, Canadá)

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles

Tipo de investigación:

Aplicada



Cofinanciado por
Prociencia
Contrato PE501078774-
2022-PROCIENCIA



Grupos de investigación

El IDIC acoge a los grupos de investigación que, según la definición del Concytec, reúnen a “un conjunto de personas que conforman un equipo para realizar investigación en una temática determinada, que incluye una o más disciplinas relacionadas”.

1. Grupo de Investigación en Tecnologías Exponenciales

Es un grupo de investigación que genera soluciones empresariales de base tecnológica, innova, transfiere tecnología, capacita actores de la cadena de valor y forma recursos humanos de alta especialización en tecnologías exponenciales. Desarrolla investigaciones básicas y aplicadas vinculadas con los sectores productivos y sociales para obtener nuevos productos, nuevos servicios, conocimiento y tecnología al servicio de la comunidad y del desarrollo empresarial.

2. Grupo de Investigación en Alimentos Funcionales

Este grupo contribuye a revalorizar los agroalimentos de la biodiversidad peruana mediante la aplicación y la difusión del conocimiento científico-tecnológico, con el objetivo producir ingredientes funcionales como apoyo a la industria alimentaria y a los mercados funcionales y nutracéuticos.

3. Grupo de Investigación en Soluciones Tecnológicas para el Medioambiente

Este grupo de investigación se dedica a buscar solución a problemas relacionados con el medioambiente, con el uso de nuevas tecnologías, energías renovables y propiedades de nuevos materiales, con énfasis en el tratamiento de agua para uso agrícola y consumo humano.

4. Grupo de Investigación en Comunicación, Educación y Cultura

El grupo produce conocimiento de alta calidad que impacta en la agenda de formación e investigación sobre medios de comunicación e industrias culturales en el Perú. Su objetivo es evidenciar, alentar y estudiar las conexiones y prácticas que acercan a los medios de comunicación con diversos ámbitos educativos y culturales.

5. Grupo Iberoamericano de Marketing

Los objetivos de este grupo son generar un espacio de investigación colaborativa con profesionales iberoamericanos en temas de *marketing*, promover la vinculación entre la academia, el sector empresarial y las instituciones públicas mediante investigación aplicada en *marketing*, y facilitar la buena enseñanza y el aprendizaje a través de los valores de la investigación científica.

6. Grupo de Investigación en Comunicación y Salud

Este grupo de investigación se enfoca en comprender el rol de la comunicación en la salud de las personas. Intenta avanzar en el conocimiento en este campo y tiene el desafío de incidir en políticas públicas.

7. Grupo de Investigación Semiótica

El grupo integra la sólida experiencia de docencia en proyectos de investigación

sobre la realidad social. Esta integración se propone como bisagra estratégica para la mejora continua de la propuesta formativa de la universidad y la innovación en la teoría semiótica mediante el ejercicio analítico colectivo. El grupo tiene como visión promover el desarrollo de la disciplina semiótica en el Perú a través del estudio, el análisis y la discusión de los modelos teóricos actuales; asimismo, aportar a la comprensión de la diversidad de la realidad peruana en particular y de la realidad latinoamericana en general.

8. Grupo de Investigación en Nanomateriales Aplicados

Este grupo de investigación desarrolla nanomateriales bioinspirados obtenidos mediante rutas sostenibles con el fin de mejorar procesos industriales y plantear nuevas alternativas de soluciones medioambientales.

9. Grupo de Investigación en Ciudad, Paisaje y Patrimonio

Este grupo es una plataforma de investigación y colaboración alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Tiene como objetivo lograr la sostenibilidad del medioambiente y el desarrollo de ciudades y territorios sostenibles a partir del estudio y la difusión del patrimonio arquitectónico nacional y de los diversos paisajes culturales del país.

10. Grupo de Investigación de Derecho Civil

Este grupo de investigación es un centro de reflexión y estudio cuyo fin es construir un derecho civil contemporáneo que aporte a la comunidad académica a través de la discusión científica en beneficio de las políticas públicas y de la justicia en el Perú. Además, es el semillero de los futuros investigadores de la Universidad de Lima, pues motiva a los profesores a elaborar proyectos de investigación con el apoyo de jóvenes investigadores como tesis o practicantes. Los resultados de sus investigaciones se difunden en publicaciones, conferencias y actividades académicas.

11. Grupo de Investigación en Retórica, Literatura y Cultura

Este grupo investiga en temas de literatura y cultura desde la óptica de los estudios retóricos e interdisciplinarios con el fin de proponer y difundir nuevas lecturas de la producción discursiva, artística y literaria del Perú y Latinoamérica. Contribuye a la reflexión sistemática sobre la cultura latinoamericana y, en ese sentido, se convierte en uno de los principales grupos de investigación y referentes de los estudios retóricos en el ámbito peruano y latinoamericano, con el fin de fomentar la perspectiva interdisciplinaria en el ámbito del análisis del discurso.

12. Grupo de Investigación en Economía, Banca y Finanzas

El grupo es un espacio continuamente innovador y generador de ideas teóricas y aplicadas. Sirve de plataforma para que los estudiantes de la Universidad de Lima, como futuros profesionales e investigadores de los sectores público, bancario, financiero y del mercado de capitales actualicen y profundicen sus conocimientos en estos campos. Con esta misión, se convierte en un espacio de producción de conocimientos especializados en economía, banca y finanzas, y en una fuente de referencia para la academia.

13. Grupo de Investigación en Comunicación y Cultura Política

El grupo trata de aportar a la comprensión de los procesos y fenómenos de la comunicación política contemporánea (entre Estado y ciudadanía, intraestado e intraciudadanía) para contribuir al fortalecimiento de la democracia. Su objetivo es convertirse en un referente latinoamericano de la investigación en el campo de la comunicación política frente a las nuevas dinámicas de participación.

14. Grupo de Investigación en Desarrollo Empresarial, Gestión del Conocimiento e Innovación

Este grupo genera conocimiento de carác-

ter científico o aplicado sobre desarrollo empresarial, gestión del conocimiento e innovación, y lo disemina por medios relevantes, con lo cual contribuye a mitigar la brecha de estudios existente en Latinoamérica con respecto a países desarrollados. Así, intenta ser un referente en formación de investigadores y generación de conocimiento en desarrollo empresarial, gestión del conocimiento e innovación en el Perú y Latinoamérica.

15. Grupo de Investigación en Global Logistics and Supply Chain Management

El grupo contribuye a la creación y divulgación del conocimiento sobre logística y cadenas de suministro con enfoque global, y articula la participación de los *stakeholders*. De esta forma, es un grupo multidisciplinario de referencia internacional que contribuye con su labor de investigación a la transformación global de la logística y la *supply chain management*, así como al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

16. Grupo de Investigación en Métodos Computacionales

Este grupo se especializa en el desarrollo y la aplicación de técnicas y algoritmos avanzados para abordar problemas complejos en diversos campos del conocimiento. Fomenta la innovación y la eficiencia en el análisis y procesamiento de datos a través

de métodos computacionales y es pionero en la creación de soluciones tecnológicas que impulsen el avance científico y el desarrollo industrial gracias a la colaboración interdisciplinaria y el talento especializado.

17. Grupo de Investigación en Economía Circular

El grupo de investigación promueve el desarrollo de procesos y proyectos de investigación enfocados en el diseño de soluciones amigables con el medioambiente que benefician a las organizaciones y la sociedad. De esta forma, propone alternativas sostenibles a las organizaciones para la optimización de sus procesos, enmarcados en la economía circular de manera equilibrada entre el medioambiente y la sociedad.

18. Grupo de Investigación en Psicología, Bienestar y Sociedad

El grupo promueve el bienestar psicológico y social a través de la investigación científica básica y aplicada en psicología. Contribuye a la producción de conocimiento, la práctica profesional basada en evidencia y la actualización de la propuesta educativa de la universidad.

19. Grupo de Investigación en Química Medicinal

El grupo desarrolla nuevos compuestos

con potencial actividad farmacológica para su uso como agentes antimicrobianos y anticancerígenos, con la finalidad de brindar una alternativa de solución a los diferentes problemas de salud pública que presenta el país.

20. Grupo de Investigación de Branding y Valor Capital de Marca

El grupo desarrolla investigación colaborativa aplicada en *branding*, y entiende a la marca como la esencia del *marketing* que crea valor para todos los grupos de interés. Contribuye al conocimiento científico de cómo las marcas crean valor y lo transfieren de la academia al sector empresarial, con lo cual promueven el crecimiento de las organizaciones en concordancia con el ODS 8.

21. Grupo de Investigación en Desarrollo Sostenible Aplicado al Ámbito Empresarial

La misión del grupo es realizar investigaciones que promuevan la participación del sector empresarial en el desarrollo sostenible a través de sus prácticas de responsabilidad social empresarial y gobierno corporativo. La visión del grupo es llegar a ser un referente nacional en investigación en este ámbito, promover la participación de los alumnos y difundir los resultados de las investigaciones realizadas.

22. Grupo de Investigación en Educación STEM, Ingeniería y Sociedad

La misión del grupo es investigar sobre educación STEM y aportar a la comunidad académica y a la sociedad con enfoques multidisciplinarios para, de este modo, propiciar el trabajo colaborativo que involucre tecnologías emergentes en la formación de nuevos investigadores. El grupo intenta ser un referente en el desarrollo del conocimiento STEM al visibilizar experiencias colaborativas entre investigadores y estudiantes que analizan de forma crítica problemas vinculados a la educación para el país y la región.

23. Grupo de Investigación en Tecnologías Emergentes y Procesos Sostenibles

El grupo tiene la misión de generar conocimiento y proponer estrategias para la aplicación de las tecnologías emergentes y los procesos sostenibles en las empresas del país y la región. Tiene también interés en hacer investigaciones en procesos industriales de los diversos sectores productivos del país con la finalidad de hallar oportunidades de mejora en los aspectos ambientales y proponer alternativas tecnológicas y de buenas prácticas de gestión de operaciones para optimizar la gestión ambiental de las empresas de bienes en el país.

24. Grupo de Investigación en Industria 4.0 y Analítica Aplicada

El grupo propone soluciones a problemas de la industria peruana y servicios conexos que promuevan la investigación en métodos de ingeniería de operaciones relacionados con la industria 4.0. Con ello, se posiciona en el ámbito académico y empresarial como un generador de iniciativas de mejoras de procesos relacionados con el campo de la tecnología aplicada con herramientas de innovación e industria 4.0, e involucra a profesionales y alumnos de múltiples disciplinas.

25. Grupo de Investigación en Matemática Aplicada a la Ingeniería, Ciencias Sociales y Ciencias de la Vida

La misión del grupo es investigar sobre las aplicaciones de la matemática en el modelamiento de problemas que surgen en la ingeniería, las ciencias sociales y las ciencias de la vida, con el fin de aportar soluciones y generar nuevo conocimiento. Con ello, trata de ser un referente en el estudio de las aplicaciones de la matemática para la solución y la descripción de problemas reales.

26. Grupos de Investigación en Análisis e Investigación de Operaciones en Bienes y Servicios

La misión del grupo es generar conocimiento y proponer estrategias para la

aplicación de las herramientas de análisis e investigación de operaciones en las empresas de bienes y servicios y contribuir a la competitividad empresarial en el país. Con ello, intenta ser un grupo de investigación líder en la aplicación de las herramientas de análisis e investigación de operaciones en bienes y servicios de la Universidad de Lima.

27. Grupo de Investigación en Gestión de Operaciones y Logística Verde

La misión del grupo es producir conocimiento y proponer soluciones sostenibles mediante la aplicación de las herramientas de gestión de operaciones y logística verde para las empresas de bienes y servicios con la participación de investigadores expertos en el sector y contribuir a la competitividad empresarial en el país. Con ello, intenta ser un grupo de investigación líder con propuestas innovadoras y sostenibles en la aplicación de las herramientas de gestión de operaciones y logística verde.

28. Grupo de Investigación de Derecho Administrativo

La misión el grupo es producir investigación y conocimientos con la finalidad de construir un derecho administrativo nacional y global al servicio del ciudadano, que aporte valor a la sociedad a través de la discusión científica, e incida en la mejora

continua de sus instituciones, de las políticas públicas y de la actividad regulatoria. Con ello, intenta ser reconocido a nivel nacional e internacional como el referente en la investigación y el desarrollo del derecho administrativo nacional y global.

29. Grupo de Investigación en Optimización Combinatoria e Inteligencia Artificial

La misión el grupo es ser un equipo multidisciplinario en optimización combinatoria e inteligencia artificial dedicado a la generación de conocimiento de vanguardia y su aplicación para resolver problemas computacionales complejos en beneficio de la sociedad. Difunde y aplica ese conocimiento en el estado del arte, con lo cual contribuye al avance y el desarrollo en este campo. Se propone ser un referente en la integración de la optimización combinatoria y la inteligencia artificial para transformar e impulsar el desarrollo sostenible del país a través de las investigaciones.



UNIVERSIDAD
DE LIMA