

Nuevas políticas de Investigación de la Universidad de Lima



Nuevas políticas

La Universidad requiere desplegar un conjunto de acciones orientadas a:

- Fortalecer la investigación y alcanzar la competitividad frente a otras universidades del país y del extranjero.
- Tener proyectos de alcance nacional e internacional que permitan a sus docentes e investigadores dialogar con sus pares e incorporar a los alumnos en estos esfuerzos.
- Producir artículos científicos que se publicarán en revistas indexadas.
- Desarrollar un plan estratégico.

Indicadores IDIC

N°	Nombre del indicador	Criterio de evaluación
OE 1: FORTALECER LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN		
1	Tasa de docentes investigadores	Porcentaje de docentes que realizan investigaciones (general)
2	Tasa de docentes registrados en REGINA	Porcentaje de docente que cuentan con registro REGINA respecto al total de docentes que realizan investigación
3	Número de investigadores externos	Número de investigadores externos (nacional o extranjero) vinculado a los grupos de investigación que realizan artículos, ensayos, artículos de revisión o capítulos de libros
4	Número de proyectos de investigación	Número de proyectos de investigación aprobados en el Concurso de Investigación
5	Número de proyectos de investigación con fondos externos	Número de proyectos de investigación por unidad académica financiados con fondos concursables
6	Número de alumnos que participan en los proyectos de investigación	Número de alumnos que realizan prácticas pre profesionales en proyectos de investigación
7	Porcentaje de trabajos de tesis que son publicados como artículos de investigación	Porcentaje de trabajos de tesis que terminan siendo publicados en revistas indizadas en coautoría con el asesor

Indicadores IDIC

N°	Nombre del indicador	Criterio de evaluación
OE 2: PRODUCIR INVESTIGACIONES RELEVANTES		
8	Número de publicaciones en revistas indizadas	Número de proyectos de investigación cuyos resultados son publicados en revistas indexadas
9	Número de patentes	Número de patentes como resultado de proyectos de investigación
10	Número de publicaciones como libros	Número de proyectos de investigación cuyos resultados son publicados como libros
OE 3: DIVULGAR LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES		
11	Número de publicaciones en el repositorio institucional	Número de investigaciones que se publican en el repositorio institucional
12	Tasa de citas de los productos de investigación	Porcentaje de citas de los productos de investigación (artículos, libros o papers) respecto al total de visualizaciones
13	Tasa de investigaciones que son presentadas en eventos	Porcentaje de proyectos de investigación que son presentados en ponencias nacionales o internacionales

Proyectos de investigación con recursos externos

N°	Nombre del Proyecto	Convenio de Cooperación con sectores públicos y privados	Investigadores U.Lima	Monto Adjudicado
1	Procesamiento de desechos agrícolas para la obtención de combustibles que puedan ser utilizados en las cocinas de las zonas rurales andinas con menor impacto ambiental doméstico.	L'Oréal-Unesco-Concytec 2013 - 2014	PONCE ÁLVAREZ, SILVIA PATRICIA	30,000.00
2	Estudio de las propiedades fotocatalíticas de los nanotubos de carbono soportados sobre nanocompositos de TiO ₂ para la eliminación de compuestos orgánicos en aguas rurales.	PROCYT 2013 - 2014	PONCE ÁLVAREZ, SILVIA PATRICIA	60,000.00
3	Desarrollo e implementación de un sistema de monitoreo ambulatorio con tecnología celular para la detección oportuna de arritmias y eventos coronarios: una contribución para el diagnóstico precoz de cardiopatías en el Perú.	FONDECYT 2015-2017	TOLEDO PONCE, EDUARDO FERNANDO	230,148.00
4	Incremento del valor agregado de la goma de tara, caesalpinia spinosa (Molina) Kuntze, como base para la fabricación de adsorbentes avanzados para la remoción de arsénico en aguas procedentes de la industria minera.	Innovate PERÚ 2015-2018	PONCE ÁLVAREZ, SILVIA PATRICIA, Javier Quino Favero, Raúl Eyzaguirre Pérez, Héctor Villagarcía Garate	297,823.69
5	Desarrollo de un prototipo de reactor fotocatalítico solar de alta turbulencia con nanopartículas de TiO ₂ inmovilizadas en acero para desinfección de agua de uso agrícola.	FONDECYT 2016 - 2018	SAETONE OLSCHEWSKI ERICH ARTURO Silvia Ponce Álvarez, Javier Quino Favero, Fabricio Paredes Larroca, Raúl Eyzaguirre Pérez	280,745.00

Proyectos de investigación con recursos externos

N°	Nombre del Proyecto	Convenio de Cooperación con sectores públicos y privados	Investigadores U.Lima	Monto Adjudicado
6	Nuevos procesos fotoelectroquímicos con materiales nanoestructurados para la eliminación de contaminantes orgánicos en medios acuosos.	FONDECYT 2016 - 2018	ALARCÓN CAVERO, HUGO ARTURO, Juan Carlos Morales Gomeró, Alberto Corzo Lucioni	375,400.00
7	Microencapsulación de aceites de sachá inchi (Plukenetia volubilis y P. Huayllabambana) y antioxidantes de la biodiversidad peruana. Contribución al desarrollo de alimentos funcionales conteniendo Omega-3 para prevenir enfermedades no transmisibles.	PNIA 2016 - 2019	CHASQUIBOL SILVA, NANCY ASCENCION, Manuel Montoya Ramírez, Juan Carlos Yácono Llanos, María Cáceres Chumpitaz	1,138,866.48
8	Quinoa smartapp: prototipo de plataforma rural inteligente, en tiempo real, para incrementar la productividad en la cadena de valor de quinoa orgánica (Chenopodium Quinoa Willd) .	PNIA 2017 - 2019	HÉCTOR MANUEL, BEDÓN MONZÓN, Yvan Jesús García López; Antonio Carhuacho Lucen; José Valdivia Caballero	799,984.32
9	Feminicidio: determinantes y evaluación de riesgo.	CIES 2016 - 2017	Wilson Virgilio Hernández Breña, Andrés Burga León	76,383.12
10	Discriminación por orientación sexual al acceder a puestos de trabajo: El caso de hombres homosexuales	PIIM 2017	Wilson Virgilio Hernández , Lilian Kanashiro	25,000.00

Proyectos de investigación con recursos externos

N°	Nombre del Proyecto	Convenio de Cooperación con sectores públicos y privados	Investigadores U.Lima	Monto Adjudicado
11	Desarrollo del Habilitador Tecnológico del proyecto de rediseño del SINPAD: 3 componentes.	Convenio específico de Apoyo Tecnológico entre la Universidad de Lima y el Instituto Nacional de Defensa Civil INDECI 2017	HECTOR MANUEL, BEDON MONZÓN, José Jesús, Valdivia Caballero.	285,000.00
12	Nueva metodología para la evaluación del riesgo de desastres por flujos detríticos (huaycos) de aplicabilidad nacional: Estudio de caso - Distrito de Ilabaya - Tacna	INNOVATE PERU-Programa Peru Resiliente 2017 - 2019	ALMEIDA DEL SAVIO, ALEXANDRE	298,230.00
13	Percepción de inseguridad: Determinantes y narrativas	CIES 2017 - 2018	KANASHIRO NAKAHODO, LILIAN, Wilson Virgilio Hernández Breña	52,452.14
14	Violencia contra la mujer: Patrones de víctimas y tipología de agresores	CIES 2017 - 2018	HERNANDEZ BREÑA WILSON VIRGILIO, Hugo Morales Córdova	47,770.00
15	Diseño y Desarrollo de bebidas funcionales, fuente de Omega 3 y antioxidantes microencapsulados. Para promover el desarrollo comercial de la Biodiversidad Peruana.	INNOVATE PERU 2018 - 2020	CHASQUIBOL SILVA, NANCY, Juan Yácono Llanos	299,929

Participación de la U.Lima en fondos concursables asociados a entidades públicas y privadas

Nombre del Proyecto	Fuente de financiamiento	Empresas Asociadas	Investigadores ULima	Monto Adjudicado
Implementación del riego automatizado y mejora de la calidad de aguas no seguras para la agricultura mediante un sistema de tratamiento de aguas con iones ferrato (VI) en el centro experimental La Molina y en la Estación Experimental Agraria Moquegua.	PNIA 2017-2018	INIA	Raúl Eyzaguirre Perez, Fabricio Paredes Larroca, Silvia Ponce Álvarez, Javier Quino Favero, Erich, Saettone Olschewski	590,940.00
Desarrollo de un prototipo de equipo para la limpieza de cadenas aislantes de líneas de alta tensión para la mejora de la productividad en, por lo menos, 30% y la reducción de riesgos ergonómicos de alto/medio a bajo, de acuerdo con la metodología REBA.	Innovate Perú- Ministerio de la Producción 2016-2017	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ S.A. (REP)	Fernández Goicochea, William	145,020.00
Sistema de monitoreo para la regulación de glicemia en pacientes con diabetes Mellitus Tipo II, basado en tecnología móvil, telemetría y educación para la salud.	Innovate Perú 2017-2019	SOLIDARIO COMAS	Toledo Ponce, Eduarco Fernando	246,347.00

Patentes otorgadas

N°	Título de la patente	Inventores	Tipo de solicitud	Año de solicitud	Año en la que se otorgó
1	Máquina para hilar algodón nativo de color	Ludwig Declercq	Modelo de utilidad	2015	2016
2	Destilador solar tipo cascada modificado	Erich Saettone	Modelo de utilidad	2015	2016
3	Sistema compuesto principalmente por celda electroquímica y procedimiento para la producción de iones ferrato.	Javier Martin Quino Favero Raúl Hernán Eyzaguirre Pérez Arturo Andrés Alarcón Castro	Patente de invención	2015	2017
4	Sistema para la detección electroquímica y selectiva de arsénico en medios acuosos y procedimiento para su elaboración.	Juan Carlos Morales Gomero Rodrigo Coquis Sánchez- Concha Darío Eder Lazo Hoyos	Patente de invención	2015	2017

Áreas y Líneas de Investigación



Comunicación y Cultura

- Industrias y procesos culturales
- Lenguajes y discursos
- Comunicación interpersonal
- Interculturalidad y multiculturalidad
- Liderazgo y toma de decisiones
- Estudios psicométricos



Derechos, Estado y Democracia

- Patrimonio cultural
- Ciudadanía
- Pobreza y desigualdad
- Género
- Procesos políticos
- Gestión pública
- Reforma del Estado



Calidad de Vida y Bienestar

- Salud
- Vivienda y construcción
- Seguridad alimentaria
- Seguridad y violencia
- Infraestructura vial
- Transporte y comunicación
- Educación
- Saneamiento
- Urbanismo



Recursos Naturales y Medio Ambiente

- Productos de la biodiversidad
- Agua, suelo y aire
- Medio ambiente
- Ecoeficiencia y tecnologías limpias
- Derecho ambiental
- Materiales avanzados



Productividad y Empleo

- Innovación: tecnologías y productos
- Formación de capital humano
- Trabajo y crecimiento
- Comercio y servicios
- Desarrollo industrial



Desarrollo Empresarial

- Estrategias y comportamiento empresarial
- Operaciones y logística
- Finanzas y proyectos de inversión
- Marketing y comportamiento del consumidor
- Integración y asociación comercial
- Estudios bursátiles
- Interculturalidad en negocios internacionales

Compromisos de los investigadores:

1. Ejecutar el proyecto en 12 meses de acuerdo con el plan de trabajo, cronograma y presupuesto aprobados.
2. Entregar 3 informes trimestrales y 1 informe final de acuerdo a las fechas programadas.
3. El informe final consistirá en la entrega del producto de la investigación, según la naturaleza de cada proyecto, para lo cual tendrán un plazo de 12 meses:
 - Publicar un artículo científico en una revista indexada en Scopus (Elsevier) o Web of Science (Thomson Reuters) en el caso de los profesores con 10 o menos horas de investigación, y dos artículos científicos en el caso de profesores con 20 horas de investigación.

Compromisos de los investigadores:

- Gestión para el reconocimiento de patente de invención o modelo de utilidad.
- En las investigaciones de gabinete los investigadores podrán presentar como producto de la investigación, si así fue aprobado lo siguiente:
 - Un libro enviado al Fondo Editorial para su publicación.
 - Un capítulo de un libro publicado por una editorial nacional o extranjera con evaluación por pares.

Compromisos de los investigadores:

4. Difundir los resultados de la investigación en o en eventos académicos nacionales y extranjeros reconocidos y en medios de comunicación.
5. Conformar grupos de investigación o integrarse a los existentes.
6. Proteger la confidencialidad de los resultados mientras no sea de dominio público o el IDIC autorice a revelarla.
7. Rendir cuenta de manera documentada del dinero recibido para la realización del trabajo de campo, compra de materiales, insumos y equipos o de viajes financiados por la Universidad para la difusión de resultados.

De la evaluación de los informes:

- El IDIC evalúa los informes.
- Las investigaciones bien evaluadas constituyen el antecedente para la aprobación de nuevos proyectos y son fuente de información para los procesos de ratificación y promoción de docentes.
- El IDIC podrá concluir la no viabilidad de la investigación y recomendar su cancelación, debidamente justificada.

¿Qué son los grupos de investigación?

- El IDIC se adscribe al criterio establecido por el Concytec que define a los grupos de investigación como “un conjunto de personas que conforman un equipo para realizar investigación en una temática determinada, que incluye una o más disciplinas relacionadas”. Las temáticas de los grupos son coincidentes con las áreas y líneas de investigación de la Universidad de Lima.

Grupos de investigación

Beneficios de participar en un grupo:

- Interacción con pares para realizar proyectos interdisciplinarios.
- Presentarse al Concurso de investigación en el IDIC o en concursos externos, sean nacionales o extranjeros.
- Creación de redes científicas.
- Optimizar recursos al compartir información, equipos y materiales.



¿Cómo se forman los grupos de investigación?

- Los grupos de investigación se forman por iniciativa de los profesores investigadores de la Universidad de Lima; están registrados en el IDIC y en el Directorio Nacional de Instituciones en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica del Concytec, y desarrollan proyectos de investigación financiados con recursos propios de la Universidad de Lima o con fondos externos.
- Cuentan, por lo menos, con un artículo publicado en una revista científica que está firmado por dos o más miembros del grupo y, si correspondiera, deben haber iniciado el proceso de solicitud de una patente.
- Adicionalmente, como parte de alguno de sus proyectos, mantienen colaboración con, al menos, un investigador externo a la Universidad de Lima, que puede ser nacional o internacional.

¿Cómo se forman los grupos de investigación?

- Como parte de su misión, promueven la formación de jóvenes investigadores en calidad de tesis o practicantes, y difunden los resultados de sus investigaciones a través de publicaciones, conferencias, estancias de investigación, y actividades de transferencia o incidencia.
- El IDIC monitorea y evalúa el desempeño de cada grupo de investigación, y les brinda asistencia y acompañamiento técnico para alcanzar los objetivos y producción científica esperados.

¿Cómo se puede participar en los grupos de investigación?

- Los grupos de investigación pueden incorporar docentes que, de manera voluntaria, tengan la intención de iniciarse en la investigación.
- Los interesados, quienes deberán estar registrados como investigadores de la Universidad de Lima en el Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores del Concytec, pueden contactar al responsable de cada grupo en cualquier momento del año y manifestar su interés en colaborar.
- La duración de este apoyo, así como las capacidades que les permitan participar, serán definidas por el responsable del grupo y el voluntario.

¿Qué grupos de investigación están registrados en el IDIC y el Concytec?

1. Grupo de Investigación en Tecnologías Exponenciales (GITX Ulima)
2. Aceites y Grasas, Alimentos Funcionales y Nutraceuticos
3. Grupo de Investigación en Soluciones Tecnológicas para el Medio Ambiente
4. Comunicación y Educación
5. Laboratorio para la Ciudad
6. Grupo de Investigación en Marketing
7. Grupo de Investigación en Comunicación y Salud (GICS)

Unidad de Analítica

- Se encarga de supervisar y desarrollar los trabajos cualitativos y cuantitativos de los proyectos en coordinación con los investigadores, así como de difundir sus resultados, si el caso lo amerita, a través de barómetros temáticos.



Practicantes preprofesionales y profesionales

- Los profesores entregan con cada informe trimestral una evaluación sobre su desempeño.
- Los estudiantes y egresados cuentan con una sala de cómputo para apoyar la ejecución del proyecto. Deben programar los horarios con el IDIC para el uso del ambiente.

