



*"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"*

## RESOLUCIÓN VICERRECTORAL N° 005-2018-VRI

Arequipa, 6 de junio de 2018

### VISTA:

La Resolución de Consejo Universitario N° 0139-2018 de fecha 21 de marzo del 2018.

### CONSIDERANDO:

Que, la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa es una comunidad académica orientada a la investigación, docencia y a la proyección social, que brinda una formación humanista, ética, científica y tecnológica con una clara conciencia de nuestro país como realidad multicultural. Se adhiere al concepto de educación como derecho fundamental y servicio público esencial;

Que, la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa está constituida conforme a la Ley Universitaria N° 30220, rigiéndose por sus respectivos estatutos y reglamentos, orientada a la investigación y a la docencia;

Que, de conformidad con lo dispuesto en el literal 65.2 del artículo 65 de la Ley Universitaria N° 30220 concordante con el Inciso 8 del Cuarto Eje y artículos 109, 110, 127 y 138 del Estatuto de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, es atribución del Vicerrector de Investigación dirigir y ejecutar la política general de investigación en la Universidad y es el responsable de la gestión de investigación;

Que, el artículo 116° del Estatuto de la UNSA, prescribe "El Vicerrectorado de Investigación es el órgano de más alto nivel en la Universidad responsable de la gestión de la investigación, enfocada en resultados de manera eficiente y transparente";

Que, en este contexto, mediante Resolución de Consejo Universitario N° 764-2017 de fecha 21 de setiembre 2017, se aprobaron las Bases y Cronogramas de 07 Concursos de Actividades de Investigación – Fondos Concursables de Investigación 2017: Tesis de Pregrado, Tesis de Maestría, Tesis de Doctorado, Organización de Eventos Internacionales, Proyectos de Investigación Aplicada – Inicial, Maestrías en Investigación y Programa de Impacto.

Que, en Sesión de Consejo Universitario de fecha 19 de octubre 2017, se aprobó la postergación de fecha de cierre de los 07 concursos de Actividades de Investigación – Fondos Concursables de investigación 2017;

Que, en Sesión de Consejo Universitario de fecha 8 de noviembre 2017 acordó aprobar las Guías de Acompañamiento y Monitoreo para Subvenciones, que se otorgan a través de los procesos concursables, estableciéndose los mecanismos necesarios para realizar el seguimiento, la evaluación y el monitoreo en el mejor desempeño de las acciones necesarias para el logro de resultados;

Que, por Resolución de Consejo Universitario 0139-2018 de fecha 21 de marzo del 2018, se aprobó **los resultados del Concurso de los Fondos Concursables – UNSA - INVESTIGA 2017 por pares externos de la RED IDI, remitido por el Gerente de la Red de Investigación, Desarrollo e Innovación RED-IDI, encargándose al Vicerrectorado de Investigación, haga llegar el monto total que sería designado para financiar los proyectos;**

Que, el monto definitivo de cada proyecto Concursable y el total que será asignado se dará a conocer cuando cada seleccionado haya ingresado al Sistema de Gestión – SIG el monto definitivo de su Proyecto.

Que, el objetivo del **concurso de Proyectos de Investigación Aplicada Inicial**, es promover la investigación científica, tecnológica, social y humanística entre los docentes y estudiantes de la UNSA, que genere nuevos conocimientos y/o aplicaciones que contribuyan al desarrollo y mejora de la sociedad, tanto en los aspectos productivos, como los sociales y culturales en la región Arequipa, así como fortalecer la formación de nuevos investigadores y las capacidades de investigación en la comunidad agustina.

Que, mediante **Informe N° 0035-2018-DUGINV-UNSA/JCS de la Coordinadora de la Unidad de Acompañamiento y Monitoreo UNSA – INVESTIGA**, el mismo que cuenta con el Visto Bueno del Director (e) de la Dirección Universitaria de Gestión de Investigación ha remitido los documentos de aprobación del Plan Operativo de Proyecto: **“INVESTIGACIÓN APLICADA INICIAL – CONCURSO 2017” de 22 Seleccionados;** por lo que, es necesaria la emisión del acto resolutivo correspondiente que ratifique los resultados del mencionado Concurso y efectúe las acciones administrativas que correspondan para viabilizar la ejecución respectiva;

Que, por los considerados expuestos y con las atribuciones que la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto y, confieren a este Vicerrectorado de Investigación;

**SE RESUELVE:**

**PRIMERO.- Ratificar** los resultados del Concurso del Fondo Concursable **“INVESTIGACIÓN APLICADA INICIAL – CONCURSO 2017”** que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución de 22 Seleccionados.

**SEGUNDO. - Declarar** que el egreso que genere lo dispuesto en el artículo precedente, se realice con cargo al presupuesto de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa (UNSA), existiendo disponibilidad presupuestal en la Fuente de Financiamiento Recursos Determinados, para el año 2018 - 2020

**TERCERO.- Disponer** que las áreas respectivas lleven a cabo las acciones que correspondan, a fin de viabilizar la ejecución de los Contratos firmados por los Ganadores con la Universidad, según lo estipulado en las Bases del Concurso.

**CUARTO.- Disponer** que el Responsable de Transparencia publique la presente resolución en el portal web institucional.

Regístrese, comuníquese y archívese.

**DR. HORACIO BARREDA TAMAYO**  
**VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN**



c.c.: Rectorado, VR-AC, D.I.G.A., DUPL, Sub Dirección de Finanzas, Instituto de Informática, archivo

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN VICERRECTORAL N° 005-2018-VRI  
INVESTIGACIÓN INICIAL APLICADA  
Concurso 2017**

RELACION DE POP APROBADO - CONVOCATORIA 2017			
N°	TITULO DE LA TESIS	Investigador Principal (IP)	Monto Total a Subvencionar por la UNSA S/.
1	Gradientes de concentración de material particulado en minería de superficie utilizando redes neurales, sensores opto electrónicos de bajo coste y vehículos aéreos no tripulados	Palo Tejada, Juan Ernesto	250,000.00
2	Evaluación del potencial efecto Citotóxico y modificaciones epigenéticas inducidas por nanopartículas de plata funcionalizadas, en un cultivo in vitro de leucocitos mononucleares humanos	Arenas Chávez, Carlos Alberto	250,000.00
3	Animación a la lectura con M-Learning, creando situaciones reales y virtuales	Valdez Aguilar, Wilber Aníbal	250,000.00
4	Estado ecológico y variabilidad ambiental de la cuenca tambo a través del estudio de comunidades acuáticas como parte de la gestión integrada	Coayla Peñaloza, Clímaco Pastor	250,000.00
5	Efectos de un programa de entrenamiento cognitivo sobre la conectividad cerebral en adultos mayores con quejas subjetivas de memoria	Soto Añari, Marcio Fernando	249,000.00
6	Enseñanza a niños con trastorno del espectro autista utilizando actividades inclusivas basadas en robótica	Rucano Paucar, Fabian Hugo	250,000.00
7	Evaluación de sistemas de pintura mediante técnicas electroquímicas globales y locales aplicados sobre el acero A36, expuesto en atmósfera marina en la costa de Arequipa	Canahua Loza, Hugo Benito	183,200.00
8	Urbanismo de emergencia: patrones de re-asentamiento de poblaciones vulnerables del Valle del Colca, en torno al volcán Sabancaya	Zeballos Velarde, Carlos Renzo	250,000.00
9	Desarrollo de perfiles neurofisiológicos y neurocognitivos en sujetos con alto riesgo de desarrollo de demencia- población arequipeña	Castillo Acobo, Roxana Yolanda	242,707.00
10	Estudio de la eficiencia del método de ósmosis inversa y diseño de un prototipo de tratamiento de aguas para la eliminación de boro en el río tambo. Arequipa, 2018.	Ticona Quea, Juana	250,000.00
11	Evaluación biológica, revalorización y propuestas de manejo sustentable de plantas medicinales silvestres en la región Arequipa.	Cáceres de Baldarrago, Fátima América	250,000.00
12	Principio del máximo de Pontryagin sobre sistemas de control afines en grupos de Lie	Torreblanca Todco, María Luisa	250,000.00
13	Laboratorio basado en sensores de movimiento y geolocalización de los dispositivos móviles para la enseñanza de fundamentos de Física	Mogrovejo Flores, Ángel Benito	250,000.00
14	Valorización de los desechos de la producción de cerveza artesanal para su uso en la producción de una bebida funcional enriquecida con Beta-Glucano	Bellido Valencia, Omar	250,000.00

c.c.: Rectorado, VR-AC, D.I.G.A., DUPL, Sub Dirección de Finanzas, Instituto de Informática, archivo

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

**ANEXO DE LA RESOLUCIÓN VICERRECTORAL N° 005-2018-VRI  
INVESTIGACIÓN INICIAL APLICADA  
Concurso 2017**

15	Sistema de recomendación de objetos de aprendizaje en educación básica regular enfocado en competencias utilizando Deep Learning y Big Data	Talavera Mendoza, Fabiola Mary	203,940.00
16	Aplicación de sistema foto voltaico térmico para obtener comodidad térmica en escuelas alto andinas de Arequipa	Galdos Gómez, José Luis	250,000.00
17	Conversión de un auto mecánico a eléctrico, con análisis y simulación de cargas para mantener la estabilidad estructural optimizando la energía y que cumpla con las normativas de seguridad vigentes	Echaiz Espinoza, German Alberto	250,000.00
18	Escala de Valoración del Riesgo de Violencia Grave Contra la Mujer - Región Arequipa	Pinto Pomareda, Hilda Lizbeth	170,000.00
19	Evaluación de la corrosión, análisis microestructural y de composición de la estructura de hierro forjado del Puente Simón Bolívar (Puente de Fierro) construido el siglo XIX en la ciudad de Arequipa.	Mamani Calcina, Elmer Antonio	249,790.00
20	Determinación de la capacidad de carga y uso sostenible de las playas del litoral del distrito de Mollendo, provincia de Islay, Arequipa	Del Carpio Tejada, Graciano Alberto	250,000.00
21	Plataforma móvil utilizando bluetooth low energy - beacons para mejorar la asignación de recursos en la reserva de citas en un centro de salud.	Guevara Puente de la Vega, Karim	250,000.00
22	Uso de la biogeografía y filogeografía comparativa en la identificación de áreas genética y ecológicamente divergentes para la conservación de la biodiversidad en Arequipa	Morales Hurtado, José Alberto	250,000.00



**DR. HORACIO BARREDA TAMAYO**  
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN



c.c.: Rectorado, VR-AC, D.I.G.A., DUPL, Sub Dirección de Finanzas, Instituto de Informática, archivo