

PROYECTOS GANADORES

XIII CONCURSO DE FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN "UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA"

RESOLUCIÓN Nº 291-2024-UPT-CU Tacna, 02 de octubre de 2024

CATEGORÍA: INVESTIGACION APLICADA																			
N°	Línea de Investigación	Título del proyecto (1/)	Investigador Principal	Integrantes	Objetivo General	Objetivos Específicos	Puntaje final	Presupuesto gestionado por Inv. Principal	Cronograma		Presupuesto gestionado por el VRIN	Total del presupuesto aprobado	Resolución ganador	Resolución Presupuesto	% Avance del Proyecto (2/)	Gasto del Presupuesto	% del gasto del Presupuesto	Estado del Proyecto (3) (1) Cancelado (2) Suspendido (3) En ejecución (4) En ejecución con reprogramación (5) Culminado con observaciones (6) Culminado	Producto(s) Final(es)
									Inicio	Fin									
1	Epidemiología y salud pública	Diseño y validación de un software de Inteligencia Artificial "FenoParasite" para la identificación de parásitos humana.	Mtro. Miguel Angel Hueda Zavaleta	Mtro. Miguel Angel Hueda Zavaleta Mtro. Juan Carlos Gómez de la Torre Mtro. Enrique Félix Lanchipa Valencia Mtra. Mady Camelo Ramos Rojas Bigo. Francisco Eduardo Zera Gamboa Est. Exequiel Federico Espeche		a) Desarrollar una Inteligencia Artificial denominada FenoParasite para el diagnóstico de Giardiasis, utilizando algoritmos de aprendizaje automático. b) Determinar la sensibilidad, especificidad, y AUC/ROC de FenoParasite para el diagnóstico de Giardiasis. c) Desarrollar una Inteligencia Artificial denominada FenoParasite para el diagnóstico de Acanthamoeba lumbricoides, utilizando algoritmos de aprendizaje automático. d) Determinar la sensibilidad, especificidad, y AUC/ROC de FenoParasite para el diagnóstico de Acanthamoeba lumbricoides. e) Evaluar la efectividad de FenoParasite en entornos de laboratorio con recursos limitados.	41.67	S/26,000.00	11 de diciembre de 2024	10 de diciembre de 2025	S/28,000.00	S/54,000.00	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 2281-2024-UPT-R Tacna, 10 de diciembre de 2024	RESOLUCIÓN 2499-2023-UPT-CU Tacna, 26 de diciembre de 2023	90%	S/40,680.00	75.33%	4	Informe (en elaboración) Artículo científico (en elaboración)
2	Gestión empresarial, innovación en productos, servicios y procesos agroindustriales	Influencia de la aplicación de fertilizante foliar y sales de calcio en la calidad de la aceituna de mesa negra al natural variedad Sevillana	Mtra. Elizabeth Anabel Ayca Llanos	Mtra. Elizabeth Anabel Ayca Llanos Ing. Martha Gallegos Arata Mtra. Martha Daniela Rubira Otárola Dr. Francisco Rodríguez Gómez Dra. Concepción Romero Barranco Dra. Eva María Ramírez Castro Bach. Mayra Perina Bazán Flores	Evaluar el efecto de la aplicación de fertilizante foliar y sales de calcio en la calidad de la aceituna de mesa negra al natural variedad Sevillana	a) Evaluar el efecto en la textura en el producto fresco y el producto fermentado. b) Determinar el contenido de calcio en el fruto fresco y el fruto preparado. c) Analizar el contenido de humedad, materia seca, azúcares totales	35.67	S/29,994.00	11 de diciembre de 2024	10 de diciembre de 2025	S/30,000.00	S/59,994.00	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 2282-2024-UPT-R Tacna, 10 de diciembre de 2024	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 358-2025-UPT-R Tacna, 04 de marzo de 2025	90%	S/56,221.71	93.71%	4	Informe (se aprobó ampliación con RR. 040-2026-UPT-R) Artículo científico (Proyecto en ejecución)
3	Tecnologías de información	Innovación en impresión 3D y 4D para prótesis funcionales: un enfoque sostenible para la inclusión social y la rehabilitación en comunidades rurales y de bajos recursos en el sur del Perú, 2025	Dr. Renzo Alberto Taco Coayla	Dr. Renzo Alberto Taco Coayla Mg. Hugo Martín Alcántara Martínez Mg. Elard Ricardo Rodríguez Marca Dra. Martha Paredes Vignola Dr. Fabrizio del Carpio Delgado Est. Tomas Yoel Condori Vargas Est. Brant Antony Chata Choque	Desarrollar prótesis personalizadas y de bajo costo utilizando tecnologías de impresión 3D y 4D en Perú, con el fin de mejorar la accesibilidad y la calidad de vida de personas con amputaciones, especialmente en comunidades de bajos recursos y zonas rurales	a) Investigar y adaptar tecnologías de impresión 3D y 4D para la fabricación de prótesis personalizadas utilizando materiales accesibles en Perú. b) Diseñar y fabricar prótesis de bajo costo que puedan personalizarse según las necesidades del paciente, reduciendo el tiempo y costo de producción. c) Implementar un modelo de distribución y ajuste de prótesis para pacientes en comunidades rurales, facilitando el acceso a dispositivos médicos avanzados. d) Evaluar la viabilidad de utilizar materiales inteligentes en prótesis 4D, que permitan su adaptación a condiciones ambientales o a los cambios en el cuerpo del usuario. e) Capacitar a profesionales locales en el uso de tecnologías de impresión 3D y 4D para la fabricación y adaptación de prótesis, fomentando la sostenibilidad del proyecto a largo plazo.	35.00	S/30,600.00	11 de diciembre de 2024	10 de diciembre de 2025	S/29,400.00	S/60,000.00	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 2283-2024-UPT-R Tacna, 10 de diciembre de 2024	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 358-2025-UPT-R Tacna, 04 de marzo de 2025	75%	S/51,396.57	85.66%	4	Informe (se aprobó ampliación con RR. 074-2026-UPT-R) Artículo científico (Proyecto en ejecución)
4	Persona, sociedad, desarrollo humano y educación de calidad	Modelo de alerta temprana para la identificación de estudiantes vulnerables en riesgo de deserción en la Universidad Privada de Tacna, 2025	MSC. Haydee Raquel Sisa Yataco	MSC. Haydee Raquel Sisa Yataco Mg. Ricardo Jiménez Palacios Mg. Hugo Javier Rivera Herrera Dra. Gretty Paola Rossi Esteban Mtra. Charly Evelyn Chávez Lara MSC. Anabel del Rosario Crisosto Fuster Bach. Guido Edison Diego Bacigalupo Chocano Bach. Rudy Estefani Jiménez Huanacuni	Desarrollar un modelo de alerta temprana que permita identificar a los estudiantes vulnerables en riesgo de deserción de las universidades del sur del Perú, 2025	a) Analizar el impacto del aspecto socioeconómico en la identificación de estudiantes en riesgo de deserción de las universidades del sur del Perú, 2025. b) Evaluar la relevancia del aspecto académico en la identificación de estudiantes vulnerables en riesgo de deserción de las universidades del sur del Perú, 2025. c) Determinar el impacto de factores personales y emocionales en la identificación de estudiantes vulnerables en riesgo de deserción de las universidades del sur del Perú, 2025. d) Determinar los criterios técnicos, metodológicos y prácticos que se deben de tomar en cuenta en el desarrollo del modelo de alerta temprana para identificar a los estudiantes vulnerables en riesgo de deserción de las universidades del sur del Perú, 2025. e) Evaluar la eficacia del modelo de alerta temprana en la identificación de estudiantes vulnerables en riesgo de deserción de las universidades del sur del Perú, 2025	31.00	S/18,570.00	11 de diciembre de 2024	10 de diciembre de 2025	S/15,750.00	S/34,320.00	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 2284-2024-UPT-R Tacna, 10 de diciembre de 2024	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 358-2025-UPT-R Tacna, 04 de marzo de 2025	90%	S/ 33,887.63	98.74%	4	Informe (se aprobó ampliación con RR. 038-2026-UPT-R) Artículo científico (Proyecto en ejecución)
5	Tecnologías de información	Diseño y desarrollo de un robot limpiador de playa	Mg. Marko Jesús Polo Camacho	Mg. Marko Jesús Polo Camacho Dr. Anibal Juan Espinoza Arancibia Mg. Tito Leoncio Córdova Miranda Dr. Raul Cartagena Cutipa Est. Robinson Vincebbi Sasi Arce	Diseñar y desarrollar un robot limpiador de playa que sea eficiente, sostenible y capaz de operar en diversas condiciones ambientales para mejorar la limpieza y conservación de las playas	a) Identificar y clasificar los tipos y características de los residuos más comunes en las playas, así como evaluar su impacto en los ecosistemas costeros. b) Determinar las tecnologías y materiales más adecuados para la construcción del robot limpiador de playa, considerando aspectos de durabilidad, eficiencia energética y costo. c) Optimizar el diseño del robot limpiador para asegurar su capacidad de operación en diferentes tipos de terreno y condiciones climáticas, manteniendo su funcionalidad y eficacia. d) Evaluar los sistemas de recolección y clasificación de residuos más efectivos que garanticen una limpieza exhaustiva y eficiente en las playas	30.67	S/7,600.00	11 de diciembre de 2024	10 de diciembre de 2025	S/52,400.00	S/60,000.00	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 2285-2024-UPT-R Tacna, 10 de diciembre de 2024	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 358-2025-UPT-R Tacna, 04 de marzo de 2025	75%	S/60,000.00	100.00%	4	Informe (se aprobó ampliación con RR. 039-2026-UPT-R) Artículo científico (Proyecto en ejecución)

1/ Fuente de Financiamiento: Financiamiento interno UPT
2/ Avance correspondiente a la entrega de informes de actividades (4/4)

