

Año	Nombre del Proyecto	Objetivo General	Objetivos Específicos	Presupuesto asignado (S/.)	Producto final	Publicación (link de publicación de artículos / tesis / actividad de investigación)
2022	Técnica mejorada de la construcción de muros de piedra con junta seca típicos de las zonas Andinas del Perú con base en estudios numéricos y experimentales (3) y (5)	Contribuir al conocimiento del comportamiento sísmico de las pircas mediante estudios experimentales y modelación numérica en elementos discretos y finitos.	Caracterizar una pirca típica por su geometría, método constructivo, arreglo de las piedras, propiedades mecánicas; Elaborar la modelación numérica de las pircas por el método de los elementos discretos (DEM) desde un enfoque pseudo estático y dinámico; Realizar 9 ensayos pseudoestáticos (3 por cada arreglo) en mesa inclinable y un ensayo dinámico en mesa vibradora a escala natural para verificar las formas de falla identificadas en los modelos numéricos; Analizar la influencia de la separación horizontal y vertical de los elementos transversales, el traslape de las piedras en las secciones transversales; Analizar la eficiencia del método DEM para representar el comportamiento mecánico de las pircas 6.Recomendar mejoras en la construcción de Pircas para un adecuado desempeño sísmico con el menor costo posible	S/ 13,571.96	Pendiente	Pendiente
2022	Estudio comparativo de las isoterms de adsorción utilizando quitina, quitina calcárea, quitosano en la remoción de iones plata (Ag+) (6)	Evaluar las isoterms de adsorción utilizando quitina, quitina calcárea, quitosano en la remoción de iones plata (Ag+)	Caracterizar por espectroscopia IR y RMN los bioadsorbentes; Estudiar el efecto del tamaño de los bioadsorbentes y la temperatura en la en las isoterms de adsorción; Determinar los parámetros termodinámica de la adsorción.	S/ 5,000.00	Pendiente	Pendiente
2022	Cuantificación e identificación de compuestos bioactivos de semillas de diferentes variedades de palta: Desarrollo de una bebida funcional (6)	Determinar la capacidad antioxidante y compuestos fenólicos en la semilla y cáscara de diferentes variedades de palta para la formulación de una bebida funcional.	Determinar la capacidad antioxidante en semilla y cáscara de diferentes variedades de palta; Cuantificar e identificar los compuestos fenólicos totales (fenoles, polifenoles, flavonoides, flavanoles) en semilla y cáscara de diferentes variedades de palta; Cuantificar pigmentos vegetales en semilla y cáscara de diferentes variedades de palta; Formular una bebida en base a los extractos acuosos de semilla/cáscara de palta.	S/ 3,300.00	Pendiente	Pendiente
2022	Desenvolvimiento de nanopartículas de haloisita conteniendo un inhibidor de corrosión natural (extracto de la pepa de palta o cascara de granada) encapsulado para la aditivación de primers con propiedades de autorreparación (6)	El objetivo de este proyecto es evaluar las propiedades de autorreparación de una tinta alquídica cuando se le incorpora nanopartículas de haloisita conteniendo los extractos provenientes de la cascara de granada y/o pepa de la palta como inhibidores de corrosión encapsulados.	Confirmar la estructura de las nanopartículas de haloisita mediante técnicas de caracterización como microscopía electrónica de transmisión (TEM) y/o microscopía electrónica de transmisión; Determinar indirectamente la cinética de liberación de los inhibidores de corrosión encapsulados dentro de las nanopartículas de haloisita mediante la técnica de espectroscopia de impedancia electroquímica; Determinar la cantidad de inhibidor encapsulado mediante análisis termogravimétrico (TGA); Evaluar el efecto de autorreparación de recubrimientos alquídicos conteniendo nanopartículas de haloisita con inhibidor encapsulado utilizando las técnicas electroquímicas de espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS) y la técnica de barrido con electrodo vibratorio (SVET); Evaluar el efecto de autorreparación de recubrimientos alquídicos conteniendo nanopartículas de haloisita con inhibidor encapsulado a través de pruebas de corrosión acelerada en cámara de niebla salina.	S/ 17,500.00	Pendiente	Pendiente
2022	Digitalización y cultura organizacional en pymes del sector textil en el Distrito La Victoria, Lima, Perú: un modelo de ecuaciones estructurales (6)	Analizar cómo influye la Digitalización en la cultura organizacional en Pymes del sector textil en el Distrito La Victoria, Lima, Perú	Establecer cómo influye la transformación digital en la cultura organizacional en Pymes del sector textil en el Distrito La Victoria, Lima, Perú; Determinar cómo las competencias digitales influyen en la cultura organizacional en Pymes del rubro textil en el Distrito La Victoria, Lima, Perú; Establecer cómo la gestión digital del talento humano influye en la cultura organizacional en Pymes del rubro textil en el Distrito La Victoria, Lima, Perú.	S/ 52,800.00	Pendiente	Pendiente
2022	Evaluación de un método de extracción de aceite de palta Hass de descartes generado por la agroindustria peruana (6)	Aprovechar el descarte de exportación para la elaboración del aceite de palta	Evaluar el efecto de diversos parámetros de temperatura (50, 60, 70 °C) y tiempo (15, 10, 5 h) aplicado en el secado de la pulpa de palta sobre el método de extracción para la obtención de un aceite de palta de calidad.	S/ 3,000.00	Pendiente	Pendiente
2022	Valoración del algarrobo (<i>Prosopis pallida</i>) como aporte a la gastronomía de la costa norte del Perú (6)	Contribuir a valorar el algarrobo (<i>Prosopis pallida</i>) a través de la gastronomía de la Costa Norte del Perú	Identificar las bases históricas y culturales del algarrobo (<i>Prosopis pallida</i>); Identificar las características que permiten poner en valor al algarrobo (<i>Prosopis pallida</i>) como producto de arraigo y patrimonio material de la Costa Norte del Perú; Identificar el valor nutricional del algarrobo (<i>Prosopis pallida</i>) como insumo para la gastronomía de la Costa Norte del Perú; Identificar y evaluar impactos socioeconómicos en comunidades rurales de la costa norte del país que comercializan productos derivados de algarrobo; Proponer presentaciones culinarias a base algarrobo (<i>Prosopis pallida</i>) en la gastronomía de la Costa Norte del Perú.	S/ 18,100.00	Pendiente	Pendiente
2022	Evaluación del estado del hábitat de la nutria marina Lontra felina (Molina 1782) en la costa de Lima (6)	Evaluar el estado del hábitat de Lontra felina en la costa de la provincia de Lima	Realizar un seguimiento a las poblaciones de Lontra felina en la costa de la provincia de Lima; Evaluar la pérdida y/o modificación del hábitat de Lontra felina mediante análisis espacial en la costa marina de la provincia de Lima; Evaluar la presencia de microplásticos en la dieta de Lontra felina en la costa de la provincia de Lima; Evaluar la presencia de residuos sólidos en el hábitat de Lontra felina en la costa de la provincia de Lima	S/ 11,614.00	Pendiente	Pendiente
2022	Valoración de la fuerza reactiva, potencia y tiempo de reacción en los jugadores de básquetbol universitario FISU América 3x3 Lima 2022 (6)	Determinar el performance de los jugadores de Básquetbol Universitario FISU América 3x3 en las capacidades físicas de fuerza reactiva, potencia y tiempo de reacción.	Evaluar el performance de los jugadores de Básquetbol Universitario FISU América 3x3 en las capacidades físicas de fuerza reactiva, potencia y tiempo de reacción.	S/ 4,000.00	Pendiente	Pendiente
2022	Actividad hipoglucemiante e hipolipemiante de dos poblaciones de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) "Chuncho" de la Provincia de la Convención, Distrito de Pichari, Cusco, Perú: Elaboración de un alimento funcional a base de cacao para la prevención de la diabetes mellitus tipo 2. (6)	Identificar fracciones de flavanoles de dos poblaciones de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) "Chuncho" del Cusco con actividad hipoglucemiante in vitro e in vivo.	Extracción, purificación y caracterización fitoquímica (polifenoles totales, flavonoides totales, análisis de catequinas por HPLC-DAD) de dos poblaciones de cacao "Chuncho" del Cusco; Evaluación in vitro de la actividad hipoglucemiante mediante la medición de la actividad inhibitoria de las enzimas α -glucosidasa y α -amilasa; Evaluación in vivo de la actividad hipoglucemiante mediante el ensayo de inhibición de la absorción de almidón, metabolismo y transporte de glucosa, test de tolerancia a la glucosa, medición de los niveles de insulina, grelina y glucagón; Evaluación de la actividad antioxidante in vivo en marcadores peritoneales mediante el ensayo de producción de especies reactivas de oxígeno; Elaboración y análisis sensorial de un alimento funcional a base de cacao "Chuncho" del Cusco para la prevención de la DM2.	S/ 50,000.00	Pendiente	Pendiente
2022	Monitoreo biológico, ambiental y social post derrame de petróleo en Ventanilla y Ancón (6)	Implementar un programa de monitoreo biológico - ambiental y social post-derrame en la zona costera entre Ventanilla y Ancón.	Monitorear la calidad de agua marina con parámetros in situ y TPH; Monitorear la presencia y actividad de aves y mamíferos marinos como indicadores de presencia de cardúmenes de peces; Monitorear los cambios sociales provocados por el derrame de petróleo	S/ 18,830.00	Pendiente	Pendiente
2022	Sistema Inteligente de Monitoreo y Auditoría para el Examen de Conducir en Vías Públicas del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (6)	Desarrollar un sistema inteligente de monitoreo y auditoría para el examen de obtención de licencia de conducir desarrollado en vías públicas aplicando técnicas de visión computacional y Blockchain.	Analizar el estado del arte del Sistema Inteligente de Monitoreo y Auditoría para el Examen de Conducir en Vías Públicas del Ministerio de Transportes y Comunicaciones; Diseñar el Sistema Inteligente de Monitoreo y Auditoría para el Examen de Conducir en Vías Públicas del Ministerio de Transportes y Comunicaciones; Implementar el Sistema Inteligente de Monitoreo y Auditoría para el Examen de Conducir en Vías Públicas del Ministerio de Transportes y Comunicaciones; Evaluar el Sistema Inteligente de Monitoreo y Auditoría para el Examen de Conducir en Vías Públicas del Ministerio de Transportes y Comunicaciones;	S/ 158,200.00	Pendiente	Pendiente
2022	Anotación de Imágenes Médicas para Detección de Anomalías usando Visión Computacional (6)	Desarrollar un prototipo que facilite la interacción, visualización y anotación de imágenes DICOM y efectúen el aprendizaje automático de hallazgos médicos en tales imágenes	Analizar el estado del arte de métodos computacionales de última generación para las anotaciones y analítica de datos en imágenes médicas; Diseñar un prototipo que permita la gestión y analítica de datos sobre imágenes DICOM; Implementar un sistema inteligente que apoye al especialista humano en la gestión de imágenes DICOM y revisión de hallazgos a través de analítica de datos; Evaluar el desempeño del prototipo en relación con las imágenes DICOM en términos de tiempo y precisión.	S/ 94,200.00	Pendiente	Pendiente