

Proyectos de Investigación

Título	Investigadores (por parte de la UCSP)	Entidad solicitante	Período (inicio)	Período (fin)	Monto financiado (S/)	Entidad financiadora (externa o UCSP)	Estado (sin iniciar, en proceso, finalizado)	Líneas de investigación asociadas
Desarrollo tecnológico para la gestión de salud, reproductividad y mejora de la productividad de ganado lechero utilizando Internet de las Cosas	IP: Efraín Mayhúa Co-Investigador: Jimmy Ludeña Co-Investigador: Juan José Choquehuanca	UCSP	1/12/2018	1/07/2021	S/ 476,999.20	FONDECYT	En ejecución	Procesamiento de señales y datos
Diseño e implementación de un sistema wearable no invasivo capaz de realizar detección temprana de cáncer de mama mediante el uso de tecnología de imágenes por microondas.	IP: Ebert San Román Castillo Co-investigador: Jimmy Ludeña Choez Co-investigador: Patricia Castillo Aranibar Co-investigador: Saúl Pérez Co-investigador: Juan Jose Choquehuanca	UCSP	1/12/2018	1/07/2021	S/ 350,000.00	FONDECYT	En ejecución	Procesamiento de señales y datos, Radiofrecuencia
Desarrollo de tecnología de sensores para medir niveles de nitratos en suelo utilizando Internet de las Cosas para facilitar la gestión precisa de fertilizantes en agricultura.	IP: Jimmy Ludeña Co:Efraín Mayhúa Co: Juan Jose Choquehuanca	UCSP	1/12/2018	1/12/2020	S/ 350,000.00	FONDECYT	En ejecución	Procesamiento de señales y datos
Wireless Wearable Devices for Improving Health - Dispositivos Inalámbricos Portátiles no Invasivos para Mejorar la Salud	IP: Efraín Zenteno Bolaños Co-investigador: Ebert San Román	UCSP	30/12/2015	15/04/2016	S/ 30,000.00	FONDECYT	Finalizado	Radiofrecuencia
Sistema de Medición de Antenas en Cámara Anecóica para radiofrecuencia y Microondas	IP: Patricia Castillo Aranibar Co-investigador: Ebert San Román	UCSP	12/02/2015	31/03/2017	604.580,00	INNÓVATE PERÚ	Finalizado	Radiofrecuencia
Implementación de un piloto de sistema automático de alerta de emergencias en la cuenca del río Chili empleando la radiodifusión para la ciudad de Arequipa	Co-investigador: Guillermo Rafael Valdivia Co-investigador: Gonzalo Fernández Del Carpio	Unidad Ejecutora 002 INICTEL-UNI	12/06/2015	12/02/2018	S/ 394,801.20	INNÓVATE PERÚ	Finalizado	Telemática y sistemas de comunicaciones
Desarrollo e implementación de un sistema automático de sensado y alerta ante desbordes del río Chili de la ciudad de Arequipa	Co-investigador: Efraín Mayhúa López Co-investigador: Jimmy Ludeña Choez Co-investigador: Juan Choquehuanca	Unidad Ejecutora 002 INICTEL-UNI	2/04/2018	2/10/2019	S/ 251,420.34	INNÓVATE PERÚ	Finalizado	Procesamiento de señales y datos
Innovación tecnológica de un sistema de riego por goteo automático utilizando una red de sensores inalámbricos tipo ZigBee.	IP: Efraín Mayhúa López Co-investigador: Jimmy Ludeña Choez	Fundo Santa Gabriela S.A.C	9/12/2014	31/03/2016	Monto financiado por INOVATE S/ 198.862,11	INNÓVATE PERÚ	Finalizado	Procesamiento de señales y datos
Interfaz de acceso común para los distintos sistemas antiguos y modernos en la plataforma de comunicaciones del centro de operaciones de emergencia regional	IP: Ebert San Román Castillo Co-investigador: Efraín Mayhúa López	Sistemas Electronicos VECTOR S.R.LTDA	1/08/2014	31/08/2017	Monto financiado por INOVATE S/ 245.797,65	INNÓVATE PERÚ	Finalizado	Radiofrecuencia
Desarrollo de capacidad de monitoreo y autodiagnóstico inteligente para generadores remolcables de energía solar	IP: Efraín Mayhúa López	Sistemas Electronicos VECTOR S.R.LTDA	15/12/2014	14/06/2017	S/ 400,797.00	INNÓVATE PERÚ	Finalizado	Procesamiento de señales y datos
Diseño, desarrollo y construcción de un prototipo innovador de mantenimiento de filtros de aire, físico-mecánico, con sistema de medición automático de flujo de aire en el sector motriz minero, construcción, agropecuario e industrial en la región Arequipa	IP: Efraín Mayhúa López	M y R Tecnomaq S.R.L	2/04/2018	31/12/2019	S/ 111,766.10	INNÓVATE PERÚ	Finalizado	Procesamiento de señales y datos
Identificación de patrones de conectividad cerebral alterados como biomarcador cognitivo en fases pre-clínicas de demencia mediante registros electroencefalográficos de baja densidad	IP: Marcio Soto Añari Co-investigador: Efraín Mayhúa López	UCSP	1/11/2018	2/07/2021	S/ 350,000.00	FONDECYT	En proceso	Procesamiento de señales y datos
Evaluación del comportamiento de una solución con agente macrocíclico con ligando específico para el reconocimiento de Cadmio en sustancias acusas que permita su cuantificación utilizando sensores fluorescentes y electromagnéticos	IP: Efraín Mayhúa López Co-investigador: Ebert San Román Co-investigador: Jimmy Ludeña Choez Co-investigador: Patricia Castillo Aranibar Co-investigador: Saúl Pérez Montaño	UCSP	1/10/2018	31/03/2021	S/ 1,382,966.00	FONDECYT - Banco Mundial	En proceso	Procesamiento de señales y datos, Radiofrecuencia
Prototipo de Sensor Electromagnético diseñado para evaluar la calidad de la red de abastecimiento del agua para el consumo humano	IP: Efraín Zenteno Bolaños Co-investigador: Ebert San Román Castillo Co-investigador: Patricia Castillo Aranibar Co-investigador: Saúl Pérez Montaño Co-investigador: Jimmy Ludeña Choez Co-investigador: Gonzalo Fernández Del Carpio	UCSP	1/11/2018	2/12/2020	S/ 140,000.00	FONDECYT - SENCICO	En ejecución	Radiofrecuencia, Procesamiento de señales y datos
Modelamiento, diseño e implementación de un sistema de control de actitud para CubeSAT 1U. (Fondos semilla 2018 UCSP)	IP: Eber Huanca Cayo Co-investigador: Josue Pareja Contreras Tesisista: Patricio Ramos Arapa Tesisista: Greysell Pantigoso Philco	UCSP	1/01/2019	1/12/2020	S/ 12,000.00	UCSP	Suspendido	Control, automatización y robótica

RUTAS: Robots para centros Urbanos Turísticos Autónomos y basados en Semántica	IP:Yudith Coromoto Cardinales Investigador Asociado: José Alberto Díaz Amado Investigador Asociado: Irvin Franco Benito Dongo Co-investigador: Raquel Esperanza Patiño Escarcina Co-investigador: Dennis Barrios Aranibar, Co-investigador: Regina Paola Ticona Herrera Co-investigador: Julio Omar Santisteban Pablo	UCSP	1/10/2019	21/12/2021	S/.1,956,419.80	FONDECYT	En ejecución	Control, automatización y robótica
Detección de leche adulterada con agua mediante el sensado electromagnético usando anillos resonadores abiertos. (Fondos semilla 2018 UCSP)	IP: Patricia Castillo Aranibar Co-investigador: Renzo Acosta	UCSP	1/06/2019		S/.12,000.00	UCSP	Suspendido	Radiofrecuencia
Tecnología basada en IA dirigida a reducir la tasa de error en los procedimientos diagnóstico-terapéuticos en establecimiento de salud de Iberoamérica – Pílot0 Cefalea	Raquel Esperanza Patiño Escarcina, Dennis Barrios Aranibar	CUSTODIO & MONTESINOS NEUROCONSULTAS SCRL	24/02/2020	24/02/2021	S/. 385,604.00	INNÓVATE PERÚ	En ejecución	Control, automatización y robótica
Desarrollo y evaluación preliminar de un prototipo de dispositivo médico inteligente para triaje pediátrico en las emergencias de establecimientos de salud públicos y privados	Raquel Esperanza Patiño Escarcina, Dennis Barrios Aranibar	NEUROCIENCIAS INTEGRADAS S.A.C	3/08/2020	3/08/2021	S/.393,583.80	INNÓVATE PERÚ	En ejecución	Control, automatización y robótica
Evaluación de desempeño de la multiplexación por división de frecuencias generalizado (GFDM) en sistemas de comunicaciones submarinas. (Fondos semilla 2019 UCSP)	IP: Alexander Hilario Tacuri	UCSP	1/06/2019		S/.9,000.00	UCSP	Suspendido	Procesamiento de señales y datos
Identificación de la calidad de vivienda y condiciones económicas de los hogares de Arequipa a través de imágenes satelitales para los periodos 2015 y 2019. (Fondos semilla 2019 UCSP)	IP: Fredy Herrera Liendo Co-investigador: Ronal Arela	UCSP	1/06/2019		S/.12,000.00	UCSP	Suspendido	Procesamiento de señales y datos

Área responsable: Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Fecha de actualización: 03 de setiembre de 2020