

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2018

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA DE MINAS, GEOLOGÍA Y CIVIL (FIMGC)

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERÍA DE MINAS Y CIVIL

PROGRAMA : INGENIERÍA DE MINAS

Área : Seguridad y Medio Ambiente

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. LOS IMPACTOS AMBIENTALES OCASIONADOS POR EL RUIDO DE DIVERSO ORIGEN EN LA CIUDAD DE AYACUCHO.	Determinar los impactos de los contaminantes generados por el ruido en la población de la ciudad de Ayacucho.	1. Evaluar el nivel de afección a la salud y salubridad de la población por el ruido producido del parque automotor en la ciudad de Ayacucho. 2. Identificar y evaluar la influencia del ruido generado por la microindustria y otras fuentes menores a la salud y salubridad de la población en la ciudad de Ayacucho.	M.Sc. Ing. Indalecio QUISPE RODRÍGUEZ	M.Sc. Ing. Indalecio QUISPE RODRÍGUEZ. N. Hugo GUTIÉRREZ OROZCO	Ing. Indalecio QUISPE RODRÍGUEZ e Ing. Hugo GUTIÉRREZ OROZCO 1er trimestre.- Marco conceptual de impactos ambientales por el ruido. 2do trimestre.- Establecimiento de la línea base ambiental 3er trimestre.- Gestión ambiental sobre impactos predecibles. 4to trimestre.- Elaboración del informe final.	S/. 7550.00	UNSCH
2. GESTIÓN AMBIENTAL UNIVERSITARIO CREANDO CONCIENCIA SOCIOAMBIENTAL EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA.	Determinar los impactos de la gestión ambiental generados dentro de la ciudad universitaria.	1. Identificar y evaluar el nivel de participación de la comunidad universitaria en el cuidado del medio ambiente. 2. Evaluar el nivel de participación de los miembros de la Universidad	Dr. Ciro BACA GUTIERREZ.	Dr. Ciro BACA GUTIERREZ	Recopilación de datos, presentación proyecto de investigación: Dic. 2017 y Enero 2018. Revisión del proyecto: Dic. 2017 Sustentación, corrección, aprobación proyecto de investigación: Dic. 2017 Presentación de informes I, II, III: 1er, 2do y 3er trimestre.	S/. 950.00	UNSCH

		Nacional de San Cristóbal de Huamanga, en la gestión ambiental de creando conciencia socio ambiental de la ciudad universitaria.			Presentación de informe final: Marzo 2019. Coordinación con las autoridades en general: Dic. 2017, Ene: 2018, 1er, 2do, 3er trimestre y Marzo 2019.		
3. CONFLICTOS SOCIO - AMBIENTAL, SU INFLUENCIA EN LAS INVERSIONES MINERAS EN LAS PROVINCIAS DE SUCRE Y LUCANAS, REGIÓN DE AYACUCHO	Evaluar el conflicto socio-ambiental en las inversiones en las concesiones mineras en las Provincias de Sucre y Lucanas de la Región de Ayacucho.	1. Analizar las características socio ambiental de la población para la inversión minera privada en las Provincias de Sucre y Lucanas. 2. Analizar el conflicto socio ambiental de las comunidades en la inversión de los Proyectos mineros de las Provincias de Sucre y Lucanas. 3. Evaluar comportamiento de los actores Empresa, Estado y social en el cumplimiento de las normas socio ambiental, en las inversiones de los proyectos mineros de las Provincias de Sucre y lucanas.	Dr. Ing. Jaime Alberto HUAMÁN MONTES	Dr. Ing. Jaime Alberto HUAMÁN MONTES	1er trimestre.- Recopilación de informaciones básicas en el DREM. 2do trimestre.- En una segunda fase, zonificación de los proyectos mineros donde se ubican, que consiste analizar las relaciones de las comunidades en torno con estas empresas mineras. 3er trimestre.- En una tercera fase donde, determinar matrices en los aspectos físicos, biológicos y socioeconómicos, esta última Conflictos Socioambientales. 4to trimestre.- Resultados y discusión, informe final.	S/. 10,912.00	UNSCH

Área : Geología y Geotecnia

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. ESTIMACIÓN DE RIESGO GEOLÓGICO PARA LA DEFENSA DEL PUENTE MANNZANOAYOCC-SULCARAY-HUANCASANCOS	Proponer la seguridad de defensa física del puente Manzanayocc Sulcaray	Proponer la gestión y seguridad física del puente Manzanayocc Sulcaray a) Evaluación geotécnica. b) Zonificación de riesgos.	Mg. Ing. Andrés PORTUGAL PAZ	Andrés PORTUGAL PAZ	1er trimestre.- Revisión Bibliográfica. Elaboración de informe parcial. 2do trimestre.- Trabajo de campo levantamiento geológico y toma de muestras. Elaboración de informes parciales. 3er trimestre.- Trabajo en el laboratorio Resultados de análisis interpretación. Elaboración de informes parciales. 4to trimestre.- Trabajo en el laboratorio Resultados de análisis interpretación. Elaboración del informe final.	S/. 9000.00	UNSCH

Área : Operaciones Mineras

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. APLICACIÓN DEL DERRIBO POR SUBNIVELES EN VETAS ANGOSTAS DE LA U.E.A HUARÓN-2017.	Investigar la factibilidad de la implementación del método en plan de minado de UEA Huarón, sin alterar considerablemente su estructura y funcionamiento.	1.Determinado la factibilidad de implementación, realizar los trabajos inherentes al trabajo de investigación tales como análisis de la roca caja y veta mineral en campo y laboratorio, así disponer de la información necesaria para realizar el diseño de explotación del yacimiento. 2.Realizar los estudios de productividad al	M.Sc. Edmundo CAMPOS ARZAPALO	Edmundo CAMPOS ARZAPALO	1er trimestre.- Antecedentes Bibliográficos. 1er informe parcial. 2do trimestre.- Estudio en zona. 2do. informe parcial. 3er trimestre.- Toma de datos. 3er. informes parcial. 4to trimestre.- Laboratorio, compilación de datos. Informe final.	S/.20,000.00	UNSCH

		implementarse el método, elaborar balances y plantear planes de exploración con la finalidad de extender la vida de la mina.					
--	--	--	--	--	--	--	--

PROGRAMA : INGENIERÍA CIVIL

Área : Hidráulica y Recursos Energéticos

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. REGULACIÓN MULTIPROPÓSITO EN EMBALSES MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES.	Determinar la regulación multipropósito en embalses mediante redes neuronales artificiales.	<p>1. Obtener el registro de datos adecuado para el diseño del modelo de redes neuronales artificiales con fines de asignación multipropósito en embalses.</p> <p>2. Determinar la influencia de la arquitectura en un modelo de redes neuronales artificiales para la asignación multipropósito en embalses.</p> <p>3. Implementar desde JuliaLang un modelo basado en redes neuronales artificiales para la asignación multipropósito en embalses.</p> <p>4. Establecer el mejor modelo basado en</p>	Ing. Edmundo CANCHARI GUTIÉRREZ	<p>Ing. Edmundo CANCHARI GUTIÉRREZ</p> <p>Ing. Cristian CASTRO PÉREZ.</p>	<p>Ing. Edmundo CANCHARI GUTIÉRREZ e Ing. Cristian CASTRO PÉREZ.</p> <p>Dic 2017: Presentación y aprobación del proyecto.</p> <p>1er trimestre.- Recopilación de información bibliográfica e información de campo ubicando las zonas estudios topográficos, hidrológico, geológicos y de suelo, toma de datos hidrológicos, niveles del embalse, oferta hídrica, demanda de agua.</p> <p>2do trimestre.- Determinación de la población y muestra de los registros. Prueba de la calidad de los registros históricos: consistencia, homogeneidad, independencia.</p> <p>3er trimestre.- Determinación de las reglas de operación del embalse mediante un modelo de optimización matemático. Análisis e interpretación de los resultados obtenidos</p> <p>4to trimestre.- Elaboración de informe.</p>	S/. 25,640.00	UNSCH

		redes neuronales artificiales para la asignación múltiple en embalse.					
2. SIMULACIÓN HIDROLÓGICA DE LA CUENCA: RÍO YUCAES, MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE WATERSHED MODELING SYSTEM.	Realizar la simulación hidrológica de la Cuenca del Río Yucaes mediante el uso del software watershed modeling system.	<p>1. Cotejar los resultados de la simulación con los obtenidos utilizando un método tradicional.</p> <p>2. Obtener el volumen de agua que afluyen a la Cuenca del Río Yucaes.</p> <p>3. Simular el recorrido de las escorrentías en Río Yucaes.</p>	Ing. Edward LEÓN PALACIOS	Ing. Edward LEÓN PALACIOS	<p>Dic 2017: Presentación y aprobación del proyecto.</p> <p>1er trimestre.- Recopilación de información bibliográfica e información de campo, identificación y análisis del área de influencia.</p> <p>2do trimestre.- Simulación hidrológica usando Software Computacional. Simulación hidrológica, descripción del programa, red de triángulos irregulares (TIN). Modelo de elevación digital (DEM), Convertir el formato TIN a DEM. Herramienta TOPAZ.</p> <p>3er trimestre.- Delineación de la cuenca, determinación de la precipitación mediante el uso del método Racional, cálculo del caudal de una cuenca.</p> <p>4to trimestre.- Evaluación de los resultados y elaboración del informe final.</p>	S/. 4,460.00	UNSCH
3. EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD DE LA EROSIÓN HÍDRICA EN ESPACIO Y TIEMPO EN LA CUENCA YUCAES.	Determinar en qué medida varía la erosión hídrica con respecto al tiempo y espacio en la cuenca Yucaes.	<p>1. Determinar en qué medida influye la variación de precipitación en la variación de la erosión hídrica en la cuenca Yucaes.</p> <p>2. Determinar en qué grado influye la variación de la densidad de la vegetación en la variabilidad de la erosión hídrica en la cuenca Yucaes.</p> <p>3. Determinar en qué medida influye la morfología de la</p>	Ing. Jaime Leonardo BENDEZU PRADO.	Ing. Jaime Leonardo BENDEZU PRADO.	<p>Dic 2017: Presentación y aprobación del proyecto.</p> <p>1er trimestre.- Recopilación de información bibliográfica, datos hidrológicos, mecánica de suelos, cartográficos, etc.</p> <p>2do trimestre.- Caracterización de la cuenca en estudio, evaluación de imágenes satelitales, determinación de parámetros de la ecuación universal de erosión hídrica.</p> <p>3er trimestre.- Estimación de erosión hídrica e identificación de la variabilidad de erosión hídrica mediante mapas.</p> <p>4to trimestre.-</p>	S/. 2,770.00	UNSCH

		cuenca Yucaes en la variabilidad de la erosión hídrica.			Evaluación de los resultados y elaboración del informe final.		
--	--	---	--	--	---	--	--

Área : Saneamiento, Planificación y Desarrollo

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. PROPUESTA DEL PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL, PARA EL DESARROLLO SOSTENIDO DE LA UNSCH DE AYACUCHO-2018.	Exponer la contribución de la propuesta del plan de educación ambiental para el desarrollo sostenido de la UNSCH en Ayacucho – 2018.	<p>1. Analizar la caracterización de la educación ambiental, frente al impacto ambiental que se da en la UNSCH de la ciudad de Ayacucho, el cual ha de facilitar la elaboración de la propuesta de un plan que permita conseguir el desarrollo sostenido.</p> <p>2. Proponer la implementación de la vida saludable para la comunidad universitaria, como también implementar una instalación de la cultura de ecoeficiencia en la UNSCH de la ciudad de Ayacucho, que permitan alcanzar los estándares de calidad en la propuesta de un plan, con el objeto</p>	Ing. Alipio ÑAHUI PALOMINO	Ing. Alipio ÑAHUI PALOMINO	<p>1er trimestre.- La primera parte se elaborará el diagnóstico situacional de la educación en cambio climático, se orienta a incrementar la conciencia y la capacidad adaptativa para la acción frente al cambio climático, acorde a la Estrategia Nacional de Cambio Climático, y las respectivas estrategias regionales.</p> <p>2do trimestre.- La segunda parte se estudiará las posibilidades de adecuación: Educación en salud, que nos permite lograr estilos de vida saludables en la comunidad educativa, así como proyectarla a toda la sociedad.</p> <p>3er trimestre.- En la tercera parte, se ha de incorporar la Educación en ecoeficiencia, que nos lleva a desarrollar competencias en investigación, emprendimiento, participación y aplicabilidad para vivir de manera sostenible, controlando progresivamente los impactos ambientales y la intensidad de recursos consumidos por la comunidad educativa en las IIEE.</p> <p>4to trimestre.- En la cuarta parte, se considera la educación en gestión del riesgo, que nos permite fortalecer la cultura de prevención, gestión y adaptación. Asimismo, se podrá considerar los componentes de educación turística, educación intercultural y los emergentes proyectos educativos regionales y locales. Se gestionará con la Propuesta del Expediente</p>	S/.20,000.00	UNSCH

		de conseguir el desarrollo sostenido. 3. Proponer la implementación de la gestión del riesgo que permita la prevención como también implementar las educaciones turística e intercultural, y que permitan elaborar la propuesta de un plan que contribuya para conseguir el desarrollo sostenido de la UNSCH en la ciudad de Ayacucho.			del Plan de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenido de la UNSCH, ante la Autoridad Universitaria. Esta última parte se ha de considerar como resultados conclusiones obtenidas con la investigación.		
--	--	---	--	--	---	--	--

Área : Materiales, Edificaciones y Sismicidad

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. EMPLEO Y DISEÑO DEL CONCRETO ULTRA ALTO DESEMPEÑO (UHPC) EN LA CIUDAD DE HUAMANGA.	Diseñar Mezclas de concreto UHPC estructural que soporten adecuadamente las cargas de servicio (resistencia mecánica) y además soporten problemas relacionados con el medio ambiente de agresiones externas e internas en el que se encuentre la estructura..	1. Demostrar la incidencia del empleo de los agregados de la localidad, a través de sus propiedades físicas y químicas de dichos agregados. 2. Incluir el diseño de mezclas de concreto UHPC en el Reglamento Nacional de Construcción del Perú y la tendencia actual del diseño del concreto	M.Sc. Ing. José Ernesto ESTRADA CÁRDENAS.	M.Sc. Ing. José Ernesto ESTRADA CÁRDENAS.	<p>1er trimestre.- Introducción. Propiedades F-Q de los agregados.</p> <p>2do trimestre.- Diseño de la mezcla del concreto UHPC.</p> <p>3er trimestre.- Resistencia mecánica del concreto UHPC.</p> <p>4to trimestre.- Impacto económico y ambiental del UHPC. Conclusiones y Recomendaciones.</p>	S/.90,000.00	TESORO PÚBLICO

		durable y con un mejor y alto desempeño ante sus condiciones de servicio.					
--	--	---	--	--	--	--	--

Área : Geotecnia

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LA LOSA IMPERMEABLE DE CONCRETO EN LAS PRESAS DE CUERPO DE ENROCADO TIPO (CFRD).	Estudiar los movimientos de la losa impermeable desde el punto de vista de la transmisión de esfuerzos y establecer zonas que serán fraccionadas y zonas compresivas con fines de confirmar las cuantías de acero, presentadas en los años 1970, así como de proyectar condiciones de momentos máximos de inflexión de la losa impermeable.	Determinar los desplazamientos máximos y mínimos de la losa impermeable en las condiciones final de la construcción y embalse lleno.	M.Sc. Ing. Ángel Hugo PEÑA VÍLCHEZ	M.Sc. Ing. Ángel Hugo PEÑA VÍLCHEZ	<p>1er trimestre.- Información sobre las Presas construidas en el tipo CFRD considerando el Perú y a nivel del extranjero.</p> <p>2do trimestre.- Información de campo y monitoreo realizado a las principales Presas tipo CFRD, haciendo énfasis en resultados de deformabilidad de la losa impermeable del concreto aguas arriba.</p> <p>3er trimestre.- Estudiar la influencia del intercambio de tensiones entre carga hidráulica y cuerpo enrocado, estableciendo resultados de comprensión y tracción de losa impermeable del concreto.</p> <p>4to trimestre.- Elaboración final del proyecto consiste en establecer la zonificación del intercambio de tensiones en la losa impermeable, resultados que serán respaldados por una simulación computarizada.</p>	S/.10,000.00	UNSCH

Área : Estructuras y Construcciones

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos	Investigador	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
---------------------	---------------------	-----------	--------------	------------------	------------	-------------	----------------

		Específicos	Principal				
1.CONTROL PASIVO DE VIBRACIONES MEDIANTE AMORTIGUADORES DE MASA SINTONIZADA.	Incorporar un AMS a la edificación para reducir tensiones y desplazamientos generados por movimientos telúricos.	<p>1.Utilizar el método pasivo de vibraciones (AMS) para mejorar las características dinámicas de una edificación en un análisis modal espectral y en simulaciones de sismos con duraciones variables en un caso Tiempo-Historia.</p> <p>2.Modelar la estructura y verificar las deficiencias que tiene la Norma E030 con respecto a la norma vigente.</p> <p>3.Analizar las variaciones que sufren los elementos estructurales más críticos, cuando se incorpora un AMS.</p> <p>4.Analizar y comparar las características dinámicas de la edificación incorporando un AMS ayudado de un software.</p>	Ing. Rubén Américo YACHAPA CONDEÑA	Ing. Rubén Américo YACHAPA CONDEÑA	<p>1er trimestre.- Información bibliográfica. Revisión documental, tales como manuales técnicos, informes de investigación, reglamentos, normas, textos, artículos científicos, ponencias de congresos, tesis de maestría, etc.</p> <p>2do trimestre.- Revisión documental, tales como manuales técnicos, informes de investigación, reglamentos, normas, textos, artículos científicos, ponencias de congresos, tesis de maestría, etc. Incorporar un AMS a la edificación para reducir torsiones y desplazamientos generados por movimientos telúricos.</p> <p>3er trimestre.- Incorporar un AMS a la edificación para reducir torsiones y desplazamientos generados por movimientos telúricos. Análisis y evaluación de resultados.</p> <p>4to trimestre.- Análisis y evaluación de resultados. Informe final.</p>	S/.17,150.00	UNSCH

PROGRAMA : MATEMÁTICA

Área : Matemática Pura

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. CLASIFICACIÓN DE LA LINEALIZACIÓN DE LA DINÁMICA HOLOMORFA LOCAL EN DIMENSIÓN UNO.	Encontrar el criterio de la dinámica local para clasificar la linealización correspondiente holomorfa en dimensión uno.		Mg. José Luis CONDORI CONDORI	Mg. José Luis CONDORI CONDORI	<p>1er trimestre.- Presentación de los prerrequisitos Primer Informe parcial</p> <p>2do trimestre.- Clasificación de la linealización formal de la dinámica local. Segundo Informe Parcial.</p> <p>3er trimestre.- Clasificación analítica de la dinámica local. Tercer Informe Parcial.</p> <p>4to trimestre.- Estudio del comportamiento de las órbitas en el origen. Informe Final.</p>	S/. 4,000.00	UNSCH

Área : Enseñanza de la Matemática

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. LA MODELACIÓN MATEMÁTICA: ESTRATEGIA PARA EL APRENDIZAJE DE MATEMÁTICA BÁSICA.	Evaluar la influencia de la modelación matemática como estrategia para el aprendizaje de matemática básica en los estudiantes de la Escuela Profesional de Educación Inicial y Educación Primaria de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.	<p>1. Determinar los resultados del aprendizaje mediante la modelación matemática como estrategia para el aprendizaje de matemática básica.</p> <p>2. Determinar los resultados del aprendizaje mediante la técnica magistral.</p> <p>3. Comparar los resultados del aprendizaje mediante la</p>	Mtro. Joel Aníbal MUNAYLLA JAYO	Mtro. Joel Aníbal MUNAYLLA JAYO	<p>1er trimestre.- Lectura de bibliografía actualizada del tema. Elaboración de marco teórico. Diseño de intervenciones pedagógicas.</p> <p>2do trimestre.- Elaboración de instrumentos de investigación. Recopilación de datos. Pre examen, encuesta y codificación. Aplicación.</p> <p>3er trimestre.- Pos examen. Aplicación. Análisis e interpretación de datos.</p> <p>4to trimestre.- Redacción preliminar del informe. Presentación del informe final.</p>	S/. 2,700.00	UNSCH

		modelación matemática como estrategia para el aprendizaje de matemática básica y la técnica magistral (control).					
2. MÓDULO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FUNCIÓN INVERSA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA. 2018	Diseñar, elaborar e imprimir un material sobre la enseñanza de la función inversa para los estudiantes de la Universidad de Huamanga.		Víctor R. VIVANCO GARFIAS.	Víctor R. VIVANCO GARFIAS.	<p>1er trimestre.- Análisis de los textos que abordan temas referidos a la función inversa.</p> <p>2do trimestre.- Revisión de apuntes de clase y entrevista a los estudiantes respecto de la enseñanza de la función inversa.</p> <p>3er trimestre.- Elaboración de una propuesta de la enseñanza de la función inversa.</p> <p>4to trimestre.- Informe final.</p>	S/. 1,700.00	UNSCH
3. INFLUENCIA DE LA PLATAFORMA CHAMILO EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LA MATEMÁTICA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA 2018.	Evaluar la influencia del uso de la plataforma virtual Chamilo en el rendimiento académico de los estudiantes en la matemática, en la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, ingresantes 2018.	Determinar si existe relación entre el uso de la plataforma virtual Chamilo frente al rendimiento académico de los estudiantes ingresantes a la universidad.	Guillermo Jesús ZELA QUISPE	Guillermo Jesús ZELA QUISPE. Requelme Darío MEZA SALAZAR.	<p><u>Guillermo Jesús ZELA QUISPE:</u></p> <p>1er trimestre.- Revisión bibliográfica.</p> <p>2do trimestre.- Recopilación de información de la plataforma virtual Chamilo. Elaboración de una guía para su uso</p> <p>3er trimestre.- Preparación de los instrumentos de medición. Recopilación de información de desempeño. Almacenamiento de información</p> <p>4to trimestre.- Análisis y discusión de resultados. Elaboración y presentación de Informe final.</p> <p><u>Requelme Darío MEZA SALAZAR:</u></p> <p>1er trimestre.- Revisión bibliográfica.</p>	S/. 10,310.00	UNSCH

					<p>2do trimestre.- Recopilación de información de la plataforma educativa. Elaboración de una guía para su uso.</p> <p>3er trimestre.- Preparación de los instrumentos de medición. Recopilación de información de desempeño. Almacenamiento de información.</p> <p>4to trimestre.- Análisis y discusión de resultados. Elaboración y presentación de Informe final.</p>		
4.EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN INTERCULTURAL BILINGÜE DE MATEMÁTICA EN CULLUCHACA-HUANTA. 2018.	Determinar la efectividad de los programas de la educación intercultural bilingüe en el aprendizaje de la matemática.	Cuantificar los resultados de la enseñanza de la matemática en forma bilingüe.	Mg. Isabel Melchora VENTURA GARCÍA	Mg. Isabel Melchora VENTURA GARCÍA	<p>1er trimestre.- Bibliografía sobre educación intercultural bilingüe.</p> <p>2do trimestre.- Aplicación de encuestas sobre los programas implementados.</p> <p>3er trimestre.- Aplicación de test de conocimiento en matemática en quechua y castellano.</p> <p>4to trimestre.- Evaluación y análisis de los datos, resultado del teste de conocimiento en matemática y elaboración del informe final.</p>	S/. 660.00	UNSCH
5.INFLUENCIA DEL SOFTWARE GEOGEBRA EN EL APRENDIZAJE DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS EN QUINTO DE SECUNDARIA DE LA I.E “LOS LICENCIADOS” – 2018.	Determinar la influencia del software Geogebra en el aprendizaje de funciones trigonométricas en Quinto grado de Educación Secundaria de la I.E. “Los Licenciados”.	<p>1.Determinar la influencia del software Geogebra en el desarrollo de la capacidad de razonamiento y demostración en el tema de funciones Trigonométricas en Quinto grado de Educación Secundaria de la I.E. “Los Licenciados”.</p> <p>2.Determinar la influencia del software Geogebra</p>	Mg. Juan TACURI MENDOZA	<p>Mg. Juan TACURI MENDOZA</p> <p>Mat. Víctor Alcides COAQUIRA CÁRDENAS</p>	<p><u>Mg. Juan TACURI MENDOZA:</u></p> <p>1er trimestre.- Recopilación, ordenación y análisis de bibliografía en el ámbito internacional y nacional – Primer Informe Parcial.</p> <p>2do trimestre.- Introducción a los Fundamentos Teóricos de las funciones trigonométricas y sus aplicaciones a la vida real – Segundo Informe Parcial.</p> <p>3er trimestre.-</p>	S/. 4,800.00	UNSCH

		<p>en el desarrollo de la capacidad de resolución de problemas en el tema de funciones trigonométricas en Quinto grado de Educación Secundaria de la I.E. "Los Licenciados".</p>		<p>Aplicación del software GeoGebra en la solución de problemas de funciones trigonométricas – Tercer Informe Parcial.</p> <p>4to trimestre.- Evaluación de resultados, conclusiones y redacción de Informe final.</p> <p><u>Mat. Víctor Alcides COAQUIRA CÁRDENAS:</u></p> <p>1er trimestre.- Recopilación, ordenación y análisis de bibliografía en el ámbito internacional y nacional, así como contactos especialistas de la materia – Primer Informe Parcial.</p> <p>2do trimestre.- Evaluación a los estudiantes de entrada. – Segundo Informe Parcial.</p> <p>3er trimestre.- Aplicación del software Geogebra en el comportamiento de función – Tercer Informe Parcial.</p> <p>4to trimestre.- Evaluación de resultados, conclusiones y redacción de Informe final.</p>	
--	--	--	--	---	--

Área : Modelamiento Matemático

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. APROXIMACIÓN NUMÉRICA DE LA DERIVADA E INTEGRAL DE ORDEN FRACCIONARIO SEGÚN CAPUTO Y RIEMANN-LIOUVILLE.	Aproximar las derivadas e integrales fraccionarias según Caputo y Riemann-Liouville utilizando para ello métodos numéricos como la regla del trapecio, cuadratura gaussiana.		M.Sc. Daúl Andrés PAIVA YANAYACO	M.Sc. Daúl Andrés PAIVA YANAYACO	1er trimestre.- Recopilación y revisión bibliográfica. 2do trimestre.- Recopilación y revisión bibliográfica. Manejo del software MatLab. 3er trimestre.- Manejo del software MatLab. Implementación numérica. 4to trimestre.- Implementación numérica. Comparación de métodos numéricos.	S/. 3,300.00	UNSCH

PROGRAMA : FÍSICA

Área : Biofísica

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
<p>1. ANÁLISIS ESPECTRAL DE LA VEGETACIÓN DE BOFEDAL CON EL ESPECTRORRADIÓMETRO "FIELDSPEC4" E IMÁGENES DE SATÉLITE SENTINEL2, EN LA CABECERA DE CUENCA CACHI-APACHETA, REGIÓN AYACUCHO.</p>	<p>Analizar la relación entre los patrones espectrales de la vegetación en los bofedales, con el espectrorradiómetro "fieldspec4" y con los de las imágenes de satélite Sentinel-2, en la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta, Región Ayacucho.</p>	<p>1.Determinar los patrones espectrales de la vegetación en los bofedales, medidos en las imágenes de satélite Sentinel 2, en la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta.</p> <p>2.Determinar los patrones espectrales de la vegetación en los bofedales, medidos con el espectrorradiómetro o "FIELDSPEC4", en la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta.</p>	<p>Lic. Wilmer Enrique MONCADA SOSA</p>	<p>Lic. Wilmer Enrique MONCADA SOSA</p> <p>M.Sc. Alex Miguel PEREDA MEDINA</p>	<p>Lic. Wilmer Enrique MONCADA SOSA:</p> <p>1er trimestre.- Recopilación y revisión de información bibliográfica.</p> <p>Obtención, clasificación y corrección radiométrica de Imágenes de Satélite Sentinel 2A y 2B.</p> <p>Corrección geométrica y procesamiento de las imágenes de Satélite Sentinel-2A y 2B, mediante el software SNAP Y ENVI.</p> <p>2do trimestre.- Corrección geométrica y procesamiento de las imágenes de Satélite Sentinel-2A y 2B, mediante el software SNAP Y ENVI.</p> <p>Viaje al área en estudio, toma de muestras, evaluación de vegetación, recojo de firmas espectrales con el espectrorradiómetro "FIELDSPEC4", y datos de la estación meteorológica Apacheta.</p> <p>3er trimestre.- Viaje al área en estudio, toma de muestras, evaluación de vegetación, recojo de firmas espectrales con el espectrorradiómetro "FIELDSPEC4", y datos de la estación meteorológica Apacheta.</p> <p>Obtención de la cobertura de vegetación partir de las imágenes de Satélite Sentinel-2A y 2B, mediante el software SNAP y ENVI.</p> <p>Análisis espectral de las imágenes de satélite Sentinel 2A y 2B y su relación con los datos de la firmas espectrales medidas con el espectrorradiómetro "FIELDSPEC4".</p> <p>4to trimestre.- Análisis espectral de las imágenes de satélite Sentinel 2A y 2B y su relación con los datos de la firmas espectrales medidas con el</p>	<p>S/. 10,000.00</p>	<p>UNSCH</p>

					<p>espectrorradiómetro "FIELDSPEC4".</p> <p>Análisis de los resultados obtenidos de la relación de patrones espectrales de la vegetación en los bofedales de la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta. Informe final.</p> <p><u>M.Sc. Alex Miguel PEREDA MEDINA:</u></p> <p>1er trimestre.- Recopilación y revisión de información bibliográfica.</p> <p>Obtención, clasificación y corrección radiométrica de Imágenes de Radar Sentinel 1A, SAR.</p> <p>Organizar la base de datos de la Estación meteorológica Apacheta (datos in-situ), los datos de las firmas espectrales de los diferentes tipos de vegetación en los bofedales de la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta.</p> <p>2do trimestre.- Organizar la base de datos de la Estación meteorológica Apacheta (datos in-situ), los datos de las firmas espectrales de los diferentes tipos de vegetación en los bofedales de la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta.</p> <p>Viaje al área en estudio, toma de muestras, evaluación de vegetación, recojo de firmas espectrales con el espectrorradiómetro "FIELDSPEC4", y datos de la estación meteorológica Apacheta.</p> <p>Procesamiento estadístico de los datos de la estación meteorológica Apacheta y de los patrones espectrales de la vegetación de los bofedales en la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta.</p> <p>3er trimestre.- Procesamiento estadístico de los datos de la estación meteorológica Apacheta y de los patrones espectrales de la vegetación de los</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>bofedales en la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta.</p> <p>Procesamiento estadístico de los datos relacionados con los patrones espectrales de la vegetación de los bofedales en la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta</p> <p>4to trimestre.- Procesamiento estadístico de los datos relacionados con los patrones espectrales de la vegetación de los bofedales en la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta</p> <p>Análisis de los resultados obtenidos de la relación de patrones espectrales de la vegetación en los bofedales de la cabecera de cuenca Cachi-Apacheta. Informe final.</p>		
<p>2. VARIACIONES DE LA INERCIA TÉRMICA E ISLA DE CALOR URBANO DE LA CIUDAD DE AYACUCHO, PERÍODO 2002-2017.</p>	<p>Evaluar las variaciones de la inercia térmica e isla de calor térmico de la ciudad de Ayacucho, período 2002-2017.</p>	<p>1.Determinar las variaciones de la inercia térmica de la ciudad de Ayacucho en el período 2002-2017.</p> <p>2.Determinar el incremento de la intensidad de la isla de calor térmico de la ciudad de Ayacucho en el período 2002-2017.</p>	<p>Mg. Walter Mario SOLANO REYNOSO</p>	<p>Mg. Walter Mario SOLANO REYNOSO</p>	<p>1er trimestre.- Revisión bibliográfica.</p> <p>2do trimestre.- Evaluación de la teoría de la inercia térmica e islas de calor térmico.</p> <p>3er trimestre.- Tratamiento numérico de los datos recolectados.</p> <p>4to trimestre.- Discusión de los resultados e informe final del proyecto.</p>	<p>S/. 3,600.00</p>	<p>UNSCH</p>
<p>3. EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN EL DISTRITO DE AYACUCHO – 2018.</p>	<p>Evaluar los impactos ambientales de la contaminación acústica en el Distrito de Ayacucho, 2018.</p>	<p>Evaluar los parámetros físicos que influyen en el nivel de contaminación acústica en el Distrito de Ayacucho, 2018.</p>	<p>Lic. Julio Francisco JIMÉNEZ ARANA.</p>	<p>Lic. Julio Francisco JIMÉNEZ ARANA.</p>	<p>1er trimestre.- Elaboración del plan de investigación y revisión bibliográfica.</p> <p>Elaboración y prueba de los instrumentos.</p> <p>2do trimestre.- Recolección de los datos. Elección de los instrumentos de medición y almacenamiento de datos.</p> <p>Tratamiento, procesamiento de los datos.</p> <p>3er trimestre.- Tratamiento, procesamiento de los datos.</p>	<p>S/. 5,800.00</p>	<p>UNSCH</p>

					<p>Análisis de los datos y las informaciones.</p> <p>Contrastación de hipótesis y formulación de conclusiones.</p> <p>Formulación de propuestas de solución.</p> <p>4to trimestre.- Formulación de propuestas de solución.</p> <p>Discusión de los resultados e informe final del proyecto.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

PROGRAMA : FÍSICA APLICADA

Área : Energías Renovables

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1.DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACUMULADOR SOLAR TÉRMICO MEDIANTE CAMBIO DE FASE PARA OPTIMIZAR EL SECADO EN UN SECADOR SOLAR.	Determinar las características del diseño de un acumulador solar de cambio de fase que permita optimizar el funcionamiento de un secador solar familiar durante horas que no hay radiación solar en las condiciones climáticas de Ayacucho.	<p>1. Diseñar un acumulador solar de cambio de fase con materiales locales para optimizar el uso de la energía solar térmica en el secado de productos en las condiciones climáticas de Ayacucho.</p> <p>2. Diseñar un secador solar familiar con el acumulador solar térmico de cambio de fase para optimizar el proceso de secado en las condiciones climáticas de Ayacucho.</p>	Mg. Kléber JANAMPA QUISPE	<p>Mg. Kléber JANAMPA QUISPE</p> <p>Mg. Octavio CERÓN BALBOA</p> <p>Mg. Oswaldo MORALES MORALES</p> <p>Lic. Julio ORÉ GARCÍA</p>	<p><u>Mg. Kléber JANAMPA QUISPE:</u></p> <p>1er trimestre.- Revisión Bibliográfica.</p> <p>Acumulador solar térmico. Cambio de fase.</p> <p>2do trimestre.- Diseño del prototipo: Diseño del acumulador solar térmico por cambio de fase.</p> <p>3er trimestre.- Construcción: Del acumulador solar térmico por cambio de fase.</p> <p>4to trimestre.- Evaluación: Evaluación de los parámetros térmicos del acumulador solar térmico por cambio de fase.</p> <p><u>Mg. Octavio CERÓN BALBOA:</u></p> <p>1er trimestre.-</p>	S/. 12,000.00	UNSCH

					<p>Revisión Bibliográfica: Secadores solares</p> <p>2do trimestre.- Diseño del prototipo: Diseño del secador solar</p> <p>3er trimestre.- Construcción: Del secador solar.</p> <p>4to trimestre.- Evaluación: Evaluación de los parámetros térmicos del secador solar.</p> <p><u>Mg. Oswaldo MORALES MORALES:</u></p> <p>1er trimestre.- Revisión Bibliográfica Cambio de fase, límites posibilidades de acumulación solar.</p> <p>Materiales locales para cambio de fase.</p> <p>2do trimestre.- Diseño del prototipo: Acumulador solar de cambio de fase. Modelos de acumuladores.</p> <p>3er trimestre.- Construcción: Sistemas de control de datos y manejo de sensores apropiados.</p> <p>4to trimestre.- Evaluación: Evaluación de los parámetros térmicos del secador con acumulador solar.</p> <p><u>Lic. Julio ORÉ GARCÍA:</u></p> <p>1er trimestre.- Revisión Bibliográfica.</p> <p>Modelamiento del funcionamiento se secadores.</p> <p>2do trimestre.-</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

					<p>Diseño del prototipo: Caracterización de los parámetros ambientales locales.</p> <p>3er trimestre.- Construcción: Modelo del funcionamiento del secador solar en relación al acumulador de cambio de fase.</p> <p>4to trimestre.- Evaluación: Evaluación de los parámetros térmicos del secador con acumulador solar.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

Área : Enseñanza de la Física

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. USO DE LAS TICS EN EL APRENDIZAJE DE FÍSICA MODERNA EN LA ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS, UNSCH, 2018.	Analizar la influencia del uso de las TICS en el aprendizaje de Física Moderna en estudiantes de la Escuela Profesional de Ciencias Físico Matemáticas, UNSCH, 2018.	<p>1.Determinar las influencias significativas del uso de las TICS en el aprendizaje del efecto fotoeléctrico en estudiantes de la Escuela Profesional de Ciencias Físico Matemáticas, UNSCH, 2018.</p> <p>2.Determinar los efectos que produce el uso de las TICS en el aprendizaje de los modelos atómicos en estudiantes de la Escuela Profesional de Ciencias Físico Matemáticas, UNSCH, 2018.</p>	Lic. Raúl CONDORI TIJERA.	Lic. Raúl CONDORI TIJERA.	<p>1er trimestre.- Revisión bibliográfica de las metodologías de aprendizaje relacionadas con las TICS.</p> <p>2do trimestre.- Diseño e implementación de las TICS en las unidades del efecto fotoeléctrico y modelos atómicos.</p> <p>Aplicación y recolección de datos.</p> <p>3er trimestre.- Análisis y sistematización de datos Prueba de hipótesis.</p> <p>4to trimestre.- Discusión de los resultados e informe final del proyecto.</p>	S/. 18,500.00	UNSCH

PROGRAMA : ESTADÍSTICA

Área : Análisis Multivariante

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. TABAQUISMO EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA.	Evaluar la prevalencia de consumo de tabaco en estudiantes de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga.	<p>1. Identificar las variables sociodemográficas de los estudiantes fumado-res.</p> <p>2. Identificar los factores sociales que inciden en la compra de tabaco.</p>	Manuel Antonio MASÍAS CORREA.	<p>Manuel Antonio MASÍAS CORREA</p> <p>Juan José CUADROS LÓPEZ</p>	<p>Manuel Antonio MASÍAS CORREA:</p> <p>1er trimestre.- Revisión bibliográfica.</p> <p>2do trimestre.- Análisis y determinación del método estadístico a utilizar.</p> <p>3er trimestre.- Recolección y crítica de datos.</p> <p>4to trimestre.- Análisis, discusión, sugerencias y propuestas. Sobre la data inicial.</p> <p>Juan José CUADROS LÓPEZ:</p> <p>1er trimestre.- Revisión bibliográfica.</p> <p>2do trimestre.- Revisión y valoración de instrumentos de recolección de datos sobre tabaquismo.</p> <p>3er trimestre.- Recolección y crítica de datos.</p> <p>4to trimestre.- Análisis, discusión, sugerencias y propuestas. Sobre la data inicial.</p>	S/. 16,000.00	UNSCH RESPONSABLES DEL PROYECTO
2. MODELOS DE REGRESIÓN BINARIA PARA CREDIT SCORING. CAJA AREQUIPA. AYACUCHO, 2018.	Evaluar qué Modelo de Regresión Binaria clasifica de forma correcta y mejor el Credit Scoring de los usuarios de Caja Arequipa, Ayacucho, 2018.	<p>1. Evaluar el Modelo de Regresión Logística con enlace simétrico en cuanto a su clasificación del Credit Scoring de los usuarios de Caja Arequipa, Ayacucho, 2018.</p> <p>2. Evaluar el Modelo de Regresión</p>	Lic. Nilton Wilfredo LOYOLA VERDE	Lic. Nilton Wilfredo LOYOLA VERDE	<p>1er trimestre.- Elaboración del proyecto.</p> <p>Revisión bibliográfica.</p> <p>2do trimestre.- Elaboración y evaluación de instrumentos de medición: cuantitativamente.</p> <p>3er trimestre.- Aplicación y procesamiento del instrumento en medición.</p>	S/. 14,320.00	UNSCH RECURSOS DE LOS INVESTIGADORES

		<p>Binaria con enlace asimétrico cloglog en cuanto a su clasificación del Credit Scoring de los usuarios de Caja Arequipa, Ayacucho, 2018.</p> <p>3. Evaluar el Modelo de Regresión Binaria con enlace asimétrico power logit en cuanto a su clasificación del Credit Scoring de los usuarios de Caja Arequipa, Ayacucho, 2018.</p>			<p>4to trimestre.- Análisis comparativo de resultados y elaboración del informe final.</p>		
--	--	---	--	--	---	--	--

Área : Control de Calidad

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1. DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD BASADO EN LA NORMA ISO 9001 PARA UNA ESCUELA DE LA UNSCH.	Realizar el diagnóstico situacional de la EP CCFMM en base a la Norma ISO 9001 con el fin de diseñar el Sistema de Gestión de la Calidad correspondiente.	<p>1. Diseñar los procesos de modo que estén enfocados a la calidad y se pueda evaluar su efectividad.</p> <p>2. Integrar los procesos dentro del Sistema de Gestión de la Calidad bajo la Norma ISO 9001.</p>	Ing. Ignacio Ronald PRADO SUMARI	Ing. Ignacio Ronald PRADO SUMARI	<p>1er trimestre.- Revisión bibliográfica.</p> <p>2do trimestre.- Revisión bibliográfica. Análisis situacional de la Escuela.</p> <p>3er trimestre.- Revisión bibliográfica. Identificación de los procesos de la EFP. Documentación de los procesos de la EFP.</p> <p>4to trimestre.- Revisión bibliográfica. Evaluación y procesamiento de la información. Análisis e interpretación de resultados. Elaboración del informe final.</p>	S/. 2,800.00	UNSCH

PROGRAMA : INGENIERÍA DE SISTEMAS

Área : Ingeniería del Software

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
<p>1. APLICACIÓN MÓVIL PARA ACCEDER A LA INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA DE LOS SECTORES DEL COMPLEJO ARQUEOLÓGICO WARI – 2018.</p>	<p>Implementar una aplicación móvil para acceder a la información georeferenciada de los sectores del complejo arqueológico Wari, mediante herramientas tecnológicas, con el propósito de tener un servicio informativo digital en tiempo real para los turistas del complejo.</p>	<p>1. Recopilar y organizar la información de los sectores del complejo arqueológico Wari, mediante un modelamiento de la base de datos adecuado.</p> <p>2. Determinar la ubicación en el mapa de los sectores del complejo arqueológico Wari, mediante servicios de procesador de imágenes y coordenadas del mapa.</p>	<p>Ing. Elinar CARRILLO RIVEROS</p>	<p>Ing. Elinar CARRILLO RIVEROS</p> <p>Ing. Juan Carlos CARREÑO GAMARRA.</p> <p>Ing. Edith F. GUEVARA MOROTE</p>	<p><u>Ing. Elinar CARRILLO RIVEROS:</u></p> <p>Dic. 2017: Elaboración del proyecto.</p> <p>1er trimestre.- Revisión bibliográfica y conceptos preliminares.</p> <p>2do trimestre.- Identificar las herramientas tecnológicas.</p> <p>3er trimestre.- Implementar el software (App), Implementar las vistas y lógica del registro de información de complejo arqueológico Wari.</p> <p>4to trimestre.- Comparación de resultados y Elaboración del Informe Final.</p> <p><u>Ing. Juan Carlos CARREÑO GAMARRA:</u></p> <p>Dic. 2017: Elaboración del proyecto.</p> <p>1er trimestre.- Revisión bibliográfica y conceptos preliminares.</p> <p>2do trimestre.- Identificar los procesos a implementar.</p> <p>3er trimestre.- Implementar el software (App), Implementar la Base de Datos para el almacenamiento de imágenes del complejo arqueológico Wari.</p> <p>4to trimestre.- Comparación de resultados y Elaboración del Informe Final.</p> <p><u>Ing. Edith F. GUEVARA MOROTE:</u></p> <p>Dic. 2017: Elaboración del proyecto.</p>	<p>S/. 7,200.00</p>	<p>UNSCH</p>

					<p>1er trimestre.- Revisión bibliográfica y conceptos preliminares.</p> <p>2do trimestre.- Identificar los procesos a implementar.</p> <p>3er trimestre.- Implementar el software (App), Implementar la conectividad del servicio de procesador de imágenes para poder ubicar en el mapa para el registro de información y ubicación de los sectores del complejo arqueológico Wari.</p> <p>4to trimestre.- Comparación de resultados y Elaboración del Informe Final.</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

Área : Redes y Telecomunicaciones

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1.LA ARITMÉTICA MODULAR COMO MECANISMO DE SEGURIDAD EN EL SISTEMA CRIPTOGRÁFICO ASIMÉTRICO RSA PARA COMUNICACIONES DIGITALES – 2018.	Determinar que la aritmética modular garantiza el mecanismo de seguridad en el sistema criptográfico asimétrico RSA para las comunicaciones digitales.	<p>1.Demostrar que la aritmética modular en la generación de la clave pública garantiza el mecanismo de seguridad en el sistema criptográfico asimétrico RSA sujeto a la cálculo del entero e, tal que el</p> $\text{mcd}(\phi(n), e)=1,$ <p>donde</p> $\phi(n)= (p-1) (q-1).$ <p>2.Demostrar que la aritmética modular en la generación de la clave privada</p>	Ing. Karel PERALTA SOTOMAYOR	<p>Ing. Karel PERALTA SOTOMAYOR</p> <p>Ing. Hubner JANAMPA PATILLA.</p>	<p><u>Ing. Karel PERALTA SOTOMAYOR:</u></p> <p>1er trimestre.- Presentación del Proyecto 2018. Recopilación de Información bibliográfica y formación de especialistas.</p> <p>2do trimestre.- Marco metodológico y desarrollo de análisis de las plataformas gratuitas y propietarias que existen actualmente.</p> <p>3er trimestre.- Representación y Análisis de la información.</p> <p>4to trimestre.- Evaluación, elaboración y construcción de los resultados.</p> <p><u>Ing. Hubner JANAMPA PATILLA:</u></p> <p>1er trimestre.-</p>	S/. 3,500.00	UNSCH

		<p>garantiza el mecanismo de seguridad en el sistema criptográfico asimétrico RSA sujeto al cálculo del entero d, tal que el producto $d \cdot e \text{ mod } (\phi(n)) = 1$.</p>			<p>Presentación del Proyecto 2018. Recopilación de Información bibliográfica y formación de especialistas.</p> <p>2do trimestre.- Marco metodológico y desarrollo de análisis de las plataformas gratuitas y propietarias que existen actualmente.</p> <p>3er trimestre.- Representación y Análisis de la información.</p> <p>4to trimestre.- Evaluación, elaboración y construcción de los resultados.</p>	
--	--	---	--	--	--	--

Área : Sistemas Inteligentes

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
1.DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA PRESENCIA DE METALES PESADOS EN PLANTAS DE TALLO CORTO DE LA LOCALIDAD DE MUYURINA, AYACUCHO 2018.	Detectar automáticamente la presencia de metales pesados en plantas de tallo corto en la localidad de Muyurina, Ayacucho 2018.	<p>1.Aplicar técnicas de obtención de los datos para la detección y reconocimiento de la presencia de metales pesados en plantas de tallo corto.</p> <p>2.Aplicar técnicas de preprocesamiento de los datos para la detección y reconocimiento de la presencia de metales pesados en plantas de tallo corto.</p> <p>3.Construir el modelo de red que sea capaz de reconocer los patrones de la presencia de metales pesados</p>	Mg. Ing. Manuel Avelino BARZOLA LAGOS	Mg. Ing. Manuel Avelino BARZOLA LAGOS	<p>1er trimestre.- Descripción del problema de investigación. Fundamentos teóricos de la investigación.</p> <p>2do trimestre.- Planteamiento metodológico.</p> <p>3er trimestre.- Técnicas de procesamiento y análisis de datos recolectados.</p> <p>4to trimestre.- Análisis e interpretación de resultados. Conclusiones y recomendaciones.</p>	S/. 15,650.00	UNSCH RECURSOS DE LOS INVESTIGADORES

		<p>en plantas de tallo corto.</p> <p>4. Aplicar métricas para determinar el desempeño de la evaluación del modelo de detección y reconocimiento de la presencia de metales pesados en plantas de tallo corto.</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

Área: Sistemas de Información

Nombre del Proyecto	Objetivos Generales	Objetivos Específicos	Investigador Principal	Recursos Humanos	Cronograma	Presupuesto	Financiamiento
<p>1. EL MÉTODO DE PROYECTOS Y SU INFLUENCIA EN EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA SEMINARIO DE TESIS I, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA, 2018.</p>	<p>Determinar la influencia del Método de Proyectos en el aprendizaje de la asignatura Seminario de Tesis I en la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga – 2018.</p>	<p>1. Precisar el nivel de aprendizaje en la asignatura de Seminario de Tesis I antes de la aplicación del Método de Proyectos en la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.</p> <p>2. Establecer el nivel de aprendizaje en la asignatura de Seminario de Tesis I después de la aplicación del Método de Proyectos en la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.</p> <p>3. Establecer la diferencia entre el</p>	<p>M.Sc. Ing. Efraín Elías PORRAS FLORES</p>	<p>M.Sc. Ing. Efraín Elías PORRAS FLORES</p>	<p>1er trimestre.- Introducción. Marco teórico.</p> <p>2do trimestre.- Tipo de investigación. Diseño de la investigación. Población y muestra. Variables e indicadores. Técnicas e instrumentos de recolección de datos. Técnicas y métodos para procesamiento de datos.</p> <p>3er trimestre.- Análisis y tratamiento de datos . Resultados. Discusión de resultados.</p> <p>4to trimestre.- Conclusiones. Recomendaciones. PRESENTACIÓN DEL INFORME FINAL.</p>	<p>S/. 8,680.00</p>	<p>UNSCH</p>

		nivel de aprendizaje en la asignatura de Seminario de Tesis I antes y después de la aplicación del Método de Proyectos en la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.					
--	--	---	--	--	--	--	--