PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE DOCENTE, CON FINANCIAMIENTO DE CANON MINERO, SOBRE CANON Y REGALIAS MINERAS, DEL AÑO 2017

N°	CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	ESCUELA PROFESIONAL	ÁREA / LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RECURSOS HUMANOS (EQUIPO INVESTIGACIÓN)	RES. APROBACIÓN	RES. FINALIZACIÓN	PPTO. ASIGNADO	PRODUCTO	PPTO. EJECUTADO	FTE.FTO.
1	PBG017001	IMPACTO DEL USO DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS A PARTIR DE DESCARTES AGROINDUSTRIALES: CRIOLLO DE UVA CASO DE ESTUDIO.	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	PROCESOS TECNOLÓGICOS	Evaluar un proceso integrado de extracción, purificación y atomización que permita obtener extractos polifenólicos con alta capacidad antioxidante con contenidos reducidos de HMF y azucares reductoresa partir de piel y semilla de orujo de uva.	Evaluar el proceso de extracción por líquidos presurizados (HPLE) a partir de piel y semilla de orujo de uva previamente separado. Estudiar el proceso integrado de extracción por líquidos presurizados (HPLE) y purificación con resinas macroporosas (RP) a partir de piel y semilla de orujo de uva por separado. Evaluar el proceso de atomización de los mejores extractos purificados de piel y semilla de orujo de uva.	M.Sc. Nilton Cesar Leon Calvo (Investigador Principal) M.Sc. Erik Edwin Alloza Alva (Inv.Asociado) M.Sc. Nils Leander Hyamen Castilla (Inv.Asociado) Lic. Carlos Eduardo Jon Garcia (Inv.Asociado) Biga. Araselly Vidana Lopez (Inv.Externo) Dra. Maria Salome Marcial Calla (Asesor Externo) Sec. Sugey Milagros Caso Ortega (Personal Administrativo) Candida Yudi Turpo Quincho (Estudiante) Zenayda Molina Sandoval (Estudiante)	C.O. N° 562- 2017- UNAM (MARZO 2018 -NOVIEMBRE 2019)	INFORME N°0213-2022-UPN-DITT-VPIN/UNAM Evaluación Finanziera	SI	560,597.00	Informe Final **Articulos Cientificos Publicados:** Hot Pressurized Liquid Extraction of Polyphenols from the Skin and Seeds of Vitis vinifera L. cv. Negra Criolla Pomace a Peruvian Native Pisco Industry Waste Agronomy 2021, 11(5), 866; https://doi.org/10.3390/agronomy11050866 Received: 26 March 2021 / Revised: 26 April 2021 / Accepted: 26 April 2021 / Published: 28 April 2021 The Impact of Temperature and Ethanol Concentration on the Global Recovery of Specific Polyphenols in an Integrated HPLE/RP Process on Carménère Pomace Extracts Molecules 2019, 24(17), 3145; https://doi.org/10.3390/molecules24173145 Received: 13 July 2019 / Revised: 22 August 2019 / Accepted: 26 August 2019 / Published: 29 August 2019 Tesis Pre. C.O. N° 554-2020-UNAM Purificación de compuestos bioactivos obtenidos del extracto de orujo de uva mediante uso de resina macroporosa Tesis Extracción de compuestos bioactivos a partir de orujo de uva mediante líquidos presurizados. Ponencias: IX Congreso Nacional de estudiantes de Ingeniería Agroindustrial. V Congreso Internacional de Ingeniería Agroindustrial y el Foro Cierre anexitano de Agroindustria. VI Congreso Internacional Ingeniería Agroindustrial.	SI	542,374.94	Recursos Determinados
2	PBG017002	REVALORIZACIÓN DEL ORUJO DE UVA COMO INGREDIENTE ALIMENTARIO BI-FUNCIONAL PROBIOTICO Y ANTIOXIDANTE.	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	MEDIO AMBIENTE Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS	Determinar las caracteristicas funcionales y probióticas del orujo de uva.	Caracterizar las propiedades químicas y funcionales del orujo de uva. Diseñar un producto extruido bi-funcionalen base a orujo. Caracterizar las propiedades físicas, químicas y funcionales del producto extruido bi-funcional. Determinar el efecto probiótico in vitro del producto extruido bi-funcional.	Dr. Rene German Soza Vilca (Investigador Principal) MSc. Mario Roger Cotacallapa Sucapuca (Inv.Asociado) MSc. Romualdo Vilca Cuno (Inv.Asociado) Dr. Luis Alberto Condezo Hoyos (Inv.Externo) Dra. Rita Rayo Carrasco (Inv. externo) Bach. Milagros Casquilla Gonza (Egresado) Est.Mateo Ramirez Lopez (Estudiante) Est.Yulmer Yanqui Luque (Estudiante)	C.O. N° 562- 2017- UNAM (MARZO 2018 -NOVIEMBRE 2019)	Informe Final,las encuentra en Evaluación Finanziera INFORME N°01- 2021- RVC/EPA/UNAM con INFORME N°0516-2021-UPN-DITT-VPIN/UNAM INFORME N°0490-2022-UPN-DITT-VPIN/UNAMEvaluación finanziera INFORME N°0109-2022-UPN-DITT-VPIN/UNAMLevantamiento de observaciones de pares evaluadores	SI	600,000.00	Informe Final http://repositorio.unam.edu.pe/handle/UNAM/106 Resumen de artículo: Caracteristicas físicoquímicas y funcionales del orujo de uva (vitis vinifera) variedad negra criolla, borgoña y quebranta. Presentado en el sexto congreso internacional de ingeniería agroindustrial, y registrado en el libro digital de resúmenes de exposición CIMCO BOLIVIA 2019. Resumen de artículo: Orujo de uva como ingrediente alimentario funcional y antioxidante. Presentado al septimo congreso internacional de ingeniería agroindustrial y registrado en el libro digital de resúmenes de exposición CIMCO COLOMBIA 2021.	SI	393,090.47	Recursos Determinados
3	PBG017003	DESARROLLO DE COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN LA ESCUELA PROFESIONAL DE GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA.	GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL	GESTIÓN, CALIDAD Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA	Desarrollar competencias investigativas en los estudiantes de la Escuela Profesional de Gestión Pública y Desarrollo Social, mediante la implementación del Semillero de investigación.	Desarrollar competencias investigativas conceptuales en los estudiantes de la Escuela Profesional de Gestión Pública y Desarrollo Social, mediante la implementación del semillero de investigación. Desarrollar competencias investigativas procedimentales en los estudiantes de la Escuela Profesional de Gestión Pública y Desarrollo Social, mediante la implementación del semillero de investigación. Desarrollar competencias investigativas actitudinales en los estudiantes de la Escuela Profesional de Gestión Pública y Desarrollo Social, mediante la implementación del semillero de investigación.	Dr. Jose Luis Morales Rodre (Investigador Principal) Dr. Pedro Jesús Mequera Luque (Inv.Asociado) Mg. Maribel Pacheco Cardeno (Inv.Asociado) MSc. Florencia Beatriz Herrera Cordova (Inv.Asociado) Mg. Solma Olga Carrión Predes (Inv.Externo) Alisen Geraldine Ramirez Cruz (Egresada) Yesenia Liz Leyme Hinojosa (Estudiante)	C.O. N° 562- 2017- UNAM (MARZO 2018 -NOVIEMBRE 2019)	C.O. N°691- 2021- UNAM	SI	517,180.00	Informe Final **Articulo Cientifico Publicado:** Publicación de artículo de investigación en revista indizada DOI: http://doi.org/10.23857/dc.v6i3.1383 Capacitaciones a los alumnos semilleros (2 veces a la semana por docentes/estudiantes) Asistencia de cada colaborador al semillero de investigación 08 Proyectos de investigación realizados por los semilleros. Curso de capacitación a los alumnos de la escuela profesional de Gestión Pública y Desarrollo Social (23 capacitaciones) Seminario de investigación, desarrollado en la UNAM y participación en calidad de ponentes por parte de los semilleros de investigación en la UNAM (06 proyectos) La presentación de 08 proyectos 6 de tesis y se sustentó una tesis por parte de alumnos semilleros.	SI	153,589.62	Recursos Determinados
4	PBG017004	DESARROLLO DE ALGORITMOS DE MINERÍA DE DATOS USANDO SERIES TEMPORALES HIDROMETEOROLOGICAS APLICADAS A INVESTIGACIONES EN CAMBIO CLIMÁTICO.	INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Desarrollar algoritmos de minería de datos usando series temporales hidrometeorológicas aplicadas a investigaciones en cambio climático.	Analizar capacidades de almacenamiento y procesamiento a nivel físico y lógico. Diseñar capacidades de almacenamiento y procesamiento a nivel físico y lógico. Implementar capacidades de almacenamiento y procesamiento a nivel físico y lógico. Adquirir y levantar series temporales de datos hidrometeorológicas.	Dr. Hugo Euler Tito Chura (Investigador Principal) Victor Damian Cahuana Quispe (Inv.Asociado) Anibal Fernando Flores Garcia (Ing. Asociado) Carlos Alberto Silva Delgado (Inv.Asociado) Jose Alfredo Herrrera Quispe (Asesor externo) Mathias Julio Daniel Ramos Torres (Estudiante) Brayan Enrique Valdez Quispe (Estudiante)	C.O. N° 562- 2017- UNAM (MARZO 2018 -NOVIEMBRE 2019)	INFORME N°0519-2022-UPN-DITT-VPIN/UNAM Evaluación Finanziera	SI	600,000.00	Informe Final **Articulos Cientificos Publicados:** 1.Completando datos faltantes en Series de Tiempo meteorológicas de la Región Moquegua, Provincia de Ilo. 2. Local Average of Nearest Neighbors– Univariate Time Series Imputation, paper que ha sido aceptado en el International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA) - Volume 10 No 8 August 2019, la misma que está indexada en SCOPUS. 3 Weather forecasting using Deep Learning and Homogenized Data. 4.CBR in Case Based Reasoning Approach for Imputation of Medium Gaps (SCOPUS). 5.CBR i A Case Based Reasoning -Inspired Approach for Univariate Time Series Imputation (SCOPUS) 6.Model for Time Series Imputation based on Average of Historical Vectors Filling and Smoothing (SCOPUS). 7.Improving Long Short-Term Memory-predictions with Local Average of Nearest Neighbors (SCOPUS). 8.Improving Gated Recurrent Unit predictions with Univariate Time Series Imputators Techniques (SCOPUS). 9.Comparison of Hybrid Recurrent Neural Networks for Univariate Time Series Forecasting (SCOPUS). 10. Recurrent Neural Networks for Meteorological Time Series Imputation (SCOPUS). 11.Data Augmentation for Short-Term Time Series Prediction with Deep Learning (SCOPUS). 12. Wind Speed Time Series Prediction with Deep Learning and Data Augmentation (SCOPUS) Para el presente informe adjuntamos los papers indexados en SCOPUS.	SI	279,519.93	Recursos Determinados
5	PBG017005	ESTUDIO DE LOS BOSQUES DE POLYLEPIS RELICTOS ALTOANDINOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE EN LA MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA REGIÓN MOQUEGUA.	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	DIVERSIDAD BIOLÓGICA, CONSERVACIÓN, APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES. VULNERABILIDAD, ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN Y PREDICCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.	Realizar un estudio de los bosques de Polylepis relictos altoandinos para la gestión sostenible en la mitigación de los efectos del cambio climático de la Región Moquegua.	Caracterizar los bosques de Polylepis relictos altoandinos de la Región Moquegua. Evaluar la diversidad biológica asociada a los bosques de Polylepis relictos altoandinos en la Región Moquegua. Establecer la capacidad de brindar servicios ecosistémicos que tienen los bosques de Polylepis relictos altoandinos en la Región Moquegua. Realizar la propuesta de modalidad de conservación más adecuada para la gestión sostenible de los bosques de Polylepis relictos altoandinos en la Región Moquegua.	Mg. Jorge Luis Florez Salas (Investigador Principal) Dr. José Luis Morales Rodre (Inv.Asociado) Dr. Pablo Juan Franco León (Inv.Externo) Dr. Eudes Figueiredo Ayala Eberlin (Inv.Externo) Abel Arturo Ramos Ramos (Estudiante) Karina Yudeli Caspa Alave (Estudiante)	C.O. N° 562- 2017- UNAM (MARZO 2018 -NOVIEMBRE 2019)	Informe Final, este en liquidación financiera con INFORME N°0523-2021-UPN-DITT-VPIN/UNAM-INFORME N° 0193-2023-UPN-DITT-VPIN/UNAM y INFORME N°0510-2022-UPN-DITT-VPIN/UNAM Pendiente Levantamiento de observaciones de pares evaluadores	SI	600,000.00	Informe Final **Articulo Cientifico Publicado:** Ciencia & Desarrollo, Vol. 17, 23 (2) 26 - 32 (2018) ISSN 2304-8891 Versión impresa, ISSN 2617-6033 Versión electrónica, Depósito legal N°2017-16148 - © Fondo Editorial - Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna - Perú Libro: Avesde los bosques de queñua de Moquegua. Publicado por el Fondo Editorial de la Universidad Nacional de Moquegua.	SI	444,433.31	Recursos Determinados
6	PBG017006	SISTEMA DE LOSETAS BLAMINARES ANTISISMICO-RETRACTILES PARA PAVIMENTOS DESPLAZABLES.	INGENIERÍA DE MINAS	RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS, APROVECHAMIENTO, DISPOSICIÓN Y TRATAMIENTO.	Estudiar y evaluar ala incorporación del hierro, producto residual de la post-minería, al ser incluido como insumo alternativo en sustitución parcial de la arena, incrementa los niveles de resistencia mecánica a la compresión simple dentro de la pasta cementicia de los morteros preparados de pega obtenidos de "cemento, arena, ascilla y agua", de acuerdo a las Normas ASTM C- 270 y ASTM C-780. De verificase su eficiencia, estaríamos encontrando nuevas cualidades a la ventajas ya conocidas de los compuestos cementicios que utilizaban ascilla, cemento, arena y agua.	Estudiar y evaluar el la incorporación del hierro, producto residual de la post-minería, al ser incluido como insumo alternativo en sustitución parcial de la arena, incrementa los niveles de resistencia mecánica a la compresión simple dentro de la pasta cementicia de los morteros preparados de pega obtenidos de "cemento, arena, ascilla y agua", de acuerdo a las Normas ASTM C-270 y ASTM C-780. De verificase su eficiencia, estaríamos encontrando nuevas cualidades a la ventajas ya conocidas de los compuestos cementicios que utilizaban ascilla, cemento, arena y agua.	Dra. Bertha Silvana Vera Barrios (Investigador Principal) Walter Marma Cruz (Inv.Asociado) Luis Antonio Laos Alanoca (Inv.Externo) Jesus Aguilar Martinez (Asesor externo) MSc. Jorge Luis Tomas Florez Salas (Inv.Asociado) Gustavo Martin Vera Marmani (Egresado) Maria Elena Santa Cruz Huilca (Egresada) Hermenegildo Martin Cabin Condori (Administrativo)	C.O. N° 562- 2017- UNAM (MARZO 2018 -NOVIEMBRE 2019)	Informe Final, se encuentra en Evaluación Finanziera INFORME N° 0318-2021-UPN-DITT-VPIN/UNAM-INFORME N°0404-2022-UPN-DITT-VPIN/UNAM y Evaluación por pares INFORME N°0319-2021-UPN-DITT-VPIN/UNAM.	SI	530,873.50	Informe Final **Patentes:** 1)Dispositivo Disparador Semiciopa para Pavimentos Desplazables Modelo de utilidad 001194- 2018 EXP. N° 06/06/2018 Aprobado el 15/06/2018 Vera Barrios Bertha Silvana 2)Molde Bilaminar para Baldosas Entrecruzadas Modelo de utilidad 002186- 2018 EXP. N° 26/06/2018 Aprobado el 15/10/2020 Vera Barrios Bertha Silvana	SI	273,602.86	Recursos Determinados
7	PBD017001	MODELO MULTIVARIANTE PARA IDENTIFICAR FACTORES SOCIECONÓMICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN LA INSERCIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA.	GESTIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	Desarrollar un modelo multivariante para identificar los factores socioeconómicos y culturales que influyen en la inserción laboral de los egresados de la Universidad Nacional de Moquegua.	Implementar un modelo multivariante para identificar los factores sociales que influyen en la inserción laboral de los egresados de la Universidad Nacional de Moquegua. Implementar un modelo multivariante para identificar los factores económicos que influyen en la inserción laboral de los egresados de la Universidad Nacional de Moquegua. Implementar un modelo multivariante para identificar los factores culturales que influyen en la inserción laboral de los egresados de la Universidad Nacional de Moquegua.	Dr. Pedro Jesús Mequera Luque (Investigador Principal) Dr. José Luis Morales Rodre (Inv.Asociado) Alisen Geraldine Ramirez Cruz (Egresada) Yesenia Liz Leyme Hinojosa (Estudiante)	C.O. N° 562- 2017- UNAM (MARZO 2018 -NOVIEMBRE 2019)	C.O. N°681- 2021- UNAM	SI	48,420.00	Informe Final **Articulos Cientificos Publicados:** Publicación de un artículo científico en una revista indizada journal homepage: www.ijeli.com/heijen de título: "Socio-economic And Cultural Factors That Influence The Labor Insertion Of University Graduates, Perú", en la Revista Científica HEIJEN, con factor de impacto Q1 Enlace al artículo: https://doi.org/10.1016/j.heijen.2021.e07420.	SI. 19,340.15	Recursos Determinados
8	PBD017002	EXTRACCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO (ORIGANUM VULGARE) PROCEDENTE DE LOS DISTRITOS DE CHOJATA, PUQUINA Y CUCHUMBAYA DEL DISPARTAMENTO DE MOQUEGUA.	INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL	APLICACIÓN DE LAS CIENCIAS BÁSICAS A LA AGROINDUSTRIA	Estraer, caracterizar y determinar la actividad antioxidante del aceite esencial del orégano (Origanum Vulgare) procedente de los distritos de Chojata, Puquina y Cuchumbaya del departamento de Moquegua.	Estraer el aceite esencial de orégano (Origanum Vulgare) procedente de los distritos de Chojata, Puquina y Cuchumbaya del departamento Moquegua. Determinar las caracteristicas fisicoquimicas del aceite esencial de orégano (Origanum Vulgare) procedente de los distritos de Chojata, Puquina y Cuchumbaya del departamento de Moquegua. Caracterizar el aceite esencial de orégano (Origanum Vulgare) por cromatografia de gases espectrometria de masas (GC-MS) procedente de los distritos de Chojata, Puquina y Cuchumbaya del departamento de Moquegua. Determinar la actividad antioxidante del aceite esencial de orégano (Origanum Vulgare) procedente de los distritos de Chojata, Puquina y Cuchumbaya del departamento de Moquegua.	MSc. Jose Orlando Quintana Quispe Investigador Principal) MSc. Yesica Luz Vilcanqui Chura (Inv. Asociado) M.Sc. Olimpia Llalla Cordova (Inv. Asociado) Yanmel Eugenia Quispe Mayta (Estudiante)	C.O. N° 562- 2017- UNAM (MARZO 2018 -NOVIEMBRE 2019)	C.O. N°296-2022-UNAM	SI	50,000.00	Informe Final **Articulos Cientificos Publicados:** Publicación de un artículo científico en revista indizada Latindex Caracterización y determinación de la actividad antioxidante de aceite esencial de orregano (Origanum Vulgare L.) de valles interandinos de Moquegua, https://apps.rediberia.com/revistas/pdf/RIDE/v11/e3/3.pdf https://doi.org/10.23913/ride.v11i21.1163 Proyecto de tesis de grado propuesto para la egresada fue enfocada al análisis físico químico de orégano cultivado en las mismas localidades, pero de manera orgánica. La estudiante Yanmel Quispe Mayta presentó el 15 de octubre de 2018 el director de proyecto de tesis N°001- 2018- UNAM, indica que necesita el grado de bachiller y deséa no participar en el proyecto solamente por trabajos de prácticas en el Proyecto especial Regional Pasto Grande del gobierno Regional de Moquegua. Por lo que no se realizó el PROYECTO DE TESIS. Sin embargo, participó en las capacitaciones que se realizaron. ● De acuerdo con los resultados esbozados en el plan. Se presentó los resultados del proyecto en el Congreso Internacional de Ingeniería Agroindustrial VI CIIA 2019 BOLIVIA. Resumen de ponencias. ● Ponencia La hoja de resumen se encuentra en la siguiente página : https://www.uph.edu.pe/congreso-internacional-ingeniera-agroindustria/ También, se encuentra APROBADO EN LA PONENCIA CIENTIFICA CIMBO 2019. ● Artículo publicado en una revista indexada. El artículo se envió a la revista SINCRETISMO y estamos a la espera de la Confirmación de la publicación. Adjuntamos copia de la portada. ● Otro resultado: La obtención de una patente en proceso. Informe patente de modelo de utilidad "Difusor de aceite esencial con flujo de vapor modulado" - N° Expediente 002735- 2019 DIN.	SI. 48,516.04	Recursos Determinados