RESOLUCIÓN DECANAL N° 020-2025-UNSCH-FIQM/D

Ayacucho, 28 de marzo de 2025

Visto el Memorando Nº 009-2025-UII-FIQM/UNSCH de fecha 26-03-2025, sobre el informe Final de los Proyectos de Investigación 2024, presentado por la Unidad de Investigación e Innovación de la Facultad de Ingeniería Química y Metalurgia; y

CONSIDERANDO:

Que, mediante el Memorando Nº 009-2025-UII-FIQM/UNSCH de fecha 26-03-2025 el Director de la Unidad de Investigación e Innovación de la Facultad de Ingeniería Química y Metalurgia, eleva el Informe Final de los proyectos de Investigación 2024, aprobados por unanimidad los 02 informes finales de investigación 2024 de la modalidad 01 “Fernando Romero Pintado”, y los 16 informes finales de investigación 2024 de la modalidad 02 “Efraín Morote Best” con sus respectivos artículos científicos 2024, y en cumplimiento al Memorando Múltiple 572-2023-OGII-VRI-UNSCH y la Directiva 02-OGII-VRI, modalidad 01 “Efraín Morote Best” y modalidad: 02 “Fernando Romero Pintado”;

De conformidad al Art. 289° inc. 17) del Estatuto Versión 2.0-2016, Ley Universitaria Nº 30220, lo establecido en las normas legales de la UNSCH; Resolución de Consejo Universitario Nº 172-2020-UNSCH-CU, Resolución Decanal Nº 029-2020-UNSCH-FIQM/D;

El Decano, en uso de las atribuciones que le confiere la Ley;

RESUELVE:

1° **APROBAR** el Informe Final con sus Artículos Científicos, de los 18 Informes Finales de Investigación ejecutados durante el año 2024, aprobados en el Pleno de la Unidad de Investigación e Innovación de la Facultad de Ingeniería Química y Metalurgia, conforme se detallan a continuación:

RELACIÓN DE TRABAJOS FINALES DE INVESTIGACIÓN 2024

I. MODALIDAD 1 “FERNANDO ROMERO PINTADO”
ÁREA GESTIÓN E INGENIERÍA DE LOS ALIMENTOS

Línea: Ciencias de la ingeniería, tecnología e innovación tecnológica en alimentos

1. TITULO: Determinación refractometrica de aceite en semillas de ecotipos de “Tarwi” (*Lupinus mutábilis Sweet*) colectadas en diferentes etapas de producción en Chiara, Ayacucho.	
Investigador principal: Msc. Jorge S. GARCÍA BLÁSQUEZ MOROTE	
Colaboradores	**:**Dr. Cayo GARCÍA BLÁSQUEZ MOROTE Ing. Susan Milagros ALARCÓN ROMANÍ Ing. Claudio Carlos PALOMINO ESPINOZA Ing. Alex TINEO MOROTE

ÁREA CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS

Línea: Ciencias básicas y nutrición humana

2. TITULO: Detección de vinagres adulterados, comercializados en Ayacucho, mediante métodos espectrofotométricos, cromatográficos y análisis de imágenes.
Investigador principal: Ing. Jesús J. PANIAGUA SEGOVIA
Coinvestigadores : M. Sc. Fernando PÉREZ SAEZ M. Sc. Wiler Hugo DE LA CRUZ QUISPE M. Sc. Edith Susan PILLACA MEDINA
Colaborador : Ing. Wilber VILCAPOMA QUISPE

II. MODALIDAD 2 "EFRAÍN MOROTE BEST"

A. ÁREA GESTION ESTRATEGICA DE AGRONEGOCIOS Y CADENAS AGROINDUSTRIALES

Línea: Gestión, producción, productividad, innovación y desarrollo socioeconómico

3. TITULO: "Importancia del pretratamiento en los compuestos fenólicos del licor de arándano (*Vaccinium Corymbosum* L). por maceración"
Investigador principal: Mtro. Cronwell Eduardo ALARCON MUNDACA
Colaboradores : Mg. Gabriel Arturo CERRÓN LEANDRO Ing. Joaquín Basael HERNÁNDEZ GARCÍA

B. ÁREA MEDIO AMBIENTE

Línea: Gestión medioambiental e impacto ambiental

4. TITULO: Caracterización físico química de los residuos de la minera aurífera artesanal playa Marta en la región de Madre de Dios 2024
Investigador principal: Mtro. Abdías ASCARZA MOISES
Coinvestigadores: Mtro. León Fernando PEREZ CHAUCA Dra. Alcira Irene CÓRDOVA MIRANDA
Colaboradores : Ing. Jairo CASTILLON MENDIVIL Bach. Melvim RODRIGUEZ VILCHEZ

C. ÁREA OPERACIONES Y PROCESOS QUIMICOS

Línea: Tecnología química

5. TITULO: "Diseño, implementación de un banco experimental didáctico a nivel de Laboratorio para el aprendizaje en recubrimiento electrolítico FIQM- 2024"
Investigador principal: Mg. Luis Alberto Cossío Herrera
Coinvestigador : Mg. Pedro Inga Zarate
Colaboradores : Dr. Aldolfo La Rosa Toro Gómez

Ing. Jairo Castillón Mendívil

D. ÁREA DISEÑO, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE PRODUCTOS Y PROCESOS AGROINDUSTRIALES

Línea: Procesamiento de productos no alimenticios

6. TITULO: Formulación de alimentos balanceados para truchas (*Oncorrhyncus mikyss*) en la etapa de engorde a partir de residuos orgánicos provenientes de restaurantes Ayacucho-2024
Investigador principal: M. Sc. Eusebio DE LA CRUZ FERNÁNDEZ
Colaboradores : Mg. PERCY SEGUNDO HUAUYA PABLO Ing. Erick Máximo BORDA LÓPEZ Ing. Edith GAMBOA ENCISO

E. ÁREA CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS

Línea: Ciencias básicas y nutrición humana

7. TITULO: "Influencia del tostado en los compuestos Fenólicos de los granos de café (Coffea arabica L.) del VRAEM"
Investigador principal **:** Mtro. Wuelde César DÍAZ MALDONADO
Colaborador **:** M. Sc. José Alberto CUEVA VARGAS

F. ÁREA GESTIÓN E INGENIERÍA DE LOS ALIMENTOS

Línea: Ciencias de la ingeniería, tecnología e innovación tecnológica en alimentos.

8. TITULO: "Diagnóstico situacional de la industria alimentaria en Ayacucho, provincia de Huamanga 2015-2024"
Investigador principal **:** Mtro. Julio Pablo Godenzi Vargas
Coinvestigador **:** Dr. Antonio Jesús Matos Alejandro M. Sc. Wilfredo Trasmonte Pinday
Colaboradora **:** Est. María Cristina Jorge Huamán

G. ÁREA GESTIÓN E INGENIERÍA DE LOS ALIMENTOS

Línea: Ciencias de la ingeniería, tecnología e innovación tecnológica en alimentos.

9. TITULO: Formulación y preparación de helados bajos en azúcar, grasa y sin lactosa usando como materia prima maracuyá, mango y zanahoria, con buenas características sensoriales, nutricionales y funcionales.
Investigador principal **:** Dr. Alberto HUAMANI HUAMANI

Colaborador	**:** Dra. Luz María PAUCAR MENACHO

H. ÁREA OPERACIONES Y PROCESOS QUÍMICOS

Línea: Tecnología química.

10. TITULO: Evaluación de la existencia de microplásticos en sistemas digestivos de jurel "*Trachurus picturatus murphyi*" del terminal pesquero - Ayacucho	
Investigador principal	**:** Mg. Aníbal Pablo GARCÍA BENDEZÚ
Coinvestigador	**:** M.Cs. Abel Nilo JUSCAMAYTA TOMASEVICH M.Sc. Cipriano MENDOZA ROJAS

I. ÁREA OPERACIONES Y PROCESOS QUÍMICOS

Línea: Operaciones unitarias

11. TITULO: Efecto de la cascara de papa (*Solanum tuberosum* L.) como coadyuvante natural en la coagulación – floculación durante el tratamiento de agua potable, 2024.	
Investigador principal	**:** Mtro. Hugo Rodolfo, ORIUNDO MAMANI

J. ÁREA PROYECTOS, DISEÑO INDUSTRIAL Y CONTROL DE CALIDAD

Línea: Proyectos industriales

12. TITULO: Influencia de los proyectos de inversión pública en plantas de tratamiento de agua potable y plantas de tratamiento de aguas residuales en las tasas de enfermedades diarreicas agudas y desnutrición infantil en distritos rurales de la región de Ayacucho. 2015-2023.	
Investigador principal	**:** Dr. Guido PALOMINO HERNANDEZ
Colaborador	**:** Mtro. Ingrid LANDEO GARAY

K. ÁREA OPERACIONES Y PROCESOS QUÍMICOS

Línea : Procesos químicos e innovación tecnológica

13. TITULO: Minerales no metálicos activados para remoción de metales pesados de aguas residuales	
Investigador principal	**:** Dr. Ybar Gustavo PALOMINO MALPARTIDA
Coinvestigadora	**:** Mg. Gloria Inés BARBOZA PALOMINO Mg. Tarcila ALCARRAZ ALFARO
Colaboradora	**:** Ing. Noemi Justina Tomaylla Berrocal

	Mtro. Ingrid LANDEO GARAY

A. ÁREA MEDIO AMBIENTE

Línea: Gestión medioambiental e impacto ambiental

14. ITULO: Potencial energético de la biomasa residual de cultivo de quinua (*Chenopodium quinoa Wild*) y papa (*Solanum tuberosum*) en el distrito de Acocro – Ayacucho.	
Investigador principal	**:** Mtro. León Fernando PÉREZ CHAUCA
Coinvestigador	**:** Ing. Juan Luis QUISPE CISNEROS
Colaborador	**:** Ing.. Katia Yesica TINEO CANALES Mtro. Alfredo TORRES GARAY

B. ÁREA GESTIÓN E INGENIERÍA DE LOS ALIMENTOS

Línea: Ciencias de la ingeniería, tecnología e innovación tecnológica en alimentos.

15. TITULO: "Optimización de la extracción de biocompuestos a partir de cáscara Ayrampo (Opuntia soherensii) por la metodología asistida por ultrasonido y su microencapsulación para su aplicación en alimentos"	
Investigador principal	**:** Dr. Juan Carlos PONCE RAMIREZ
Colaborador	**:** Dr. Luis Alberto CONDESO HOYOS
Colaboradora	Bach. Jhoysi Friné GARCÍA RICALDE
Colaboradora	Bach. Beatriz LLANSI BORDA

C. ÁREA CIENCIAS DE LA INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL

Línea: Propiedades físicas, mecánicas y funcionales de los materiales Agroindustriales

16. TITULO: "Influencia del nivel de fertirriego y sustrato en la calidad comercial de la fresa (Fragaria)"	
Investigador principal	**:** Dr. AGUSTIN JULIAN PORTUGUEZ MAURTUA
Coinvestigador	**:** Dr. SAUL RICARDO CHUQUI DIESTRA Mtro. JACK EDSON HERNÁNDEZ MAVILA
Colaborador	**:** Mg. FREDY ROBER PARIONA ESCALANTE
Colaboradora	Mg. ISABEL GONZALES QUISPE
Colaborador	Est. ALEX ANTONY APAICO HUAMANI

D. ÁREA MEDIO AMBIENTE

Línea: Gestión medioambiental e impacto ambiental

17. TITULO: "Metales pesados en el agua superficial del río Huanta, Ayacucho 2024	
Investigador principal	**:** Mtro. Abrahán Fernando TREJO ESPINOZA

Coinvestigador	**:** Mtro. Edgar Gregorio ARONÉS MEDINA
Colaboradores	**:** Mtro. Ingrid LANDEO GARAY Mtro. Fritz Ramón AYQUIPA LUNA

E. ÁREA CIENCIAS DE LA INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL

Línea: Alimentos funcionales

18. TITULO: Efecto de diferentes formulaciones de empanizado de hojuelas de quinua, avena, harina de kiwicha y ajonjolí sobre las propiedades estructurales de nugget de cuy y alpaca mediante ultrasonido	
Investigador principal	**:** M. Sc. Percy Fermín VELÁSQUEZ CCOSI
Coinvestigador	**:** Mtro. Jorge Adalberto MÁLAGA JUÁREZ
Colaboradores	**:** Mtro. Leidy Diana MEDINA QUIQUIN Dr. Nils Leander HUAMÁN CASTILLA Ing. Soledad CANCHO PALOMINO

2° **COMUNICAR** a la Oficina General de Investigación e Innovación de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga de los 18 Informes Finales de Investigación y sus respectivos Artículos científicos de la Facultad de Ingeniería Química y Metalurgia 2024, para su conocimiento y fines pertinentes.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL
DE HUAMANGA
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA

Dr AGUSTIN JULIAN PORTUGUEZ MAURTUA
DECANO

DISTRIBUCIÓN:
Oficina General de Investigación e Innovación
Director de la Unidad de Investigación -FIQM
Profesor Investigador
Departamento Académico de Ingeniería Química
Archivo
GPH/edps