

## PROYECTOS ESPECIALES DE INVESTIGACIÓN

| N° | PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN   | RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN N°  | ENTIDAD QUE FINANCIÓ Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO                   | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN                                    | PERIODO DE EJECUCIÓN   | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | DOCENTE RESPONSABLE                      | MIEMBROS Y COLABORADORES EXTERNOS   | COLABORADORES - ESTUDIANTES | PRESUPUESTO ASIGNADO | PRESUPUESTO ASIGNADO 2023 | EJECUTADO 2023 | SALDO 2023     | ESTADO DEL PROYECTO | % DE AVANCE |
|----|--|--|---|---|--|--|---|--|---|-----------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------|-------------|
| 1  | PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO QUÍMICA, MECÁNICA Y SENSORIAL DE PANETÓN FUNCIONAL ENRIQUECIDO CON QUINUA (Chenopodium quinoa W.) Y AMARANTO (Amaranthus caudatus L.) | 855-2022-UNAB (09-11-2022)<br>Ampliación: 645-2023-UNAB (25-07-2023) | 6 Recursos Determinados<br>Rubro 18: Canon Sobre canon, Regalías. | Optimización de procesos y desarrollo de nuevos productos | 9 meses<br>09 de noviembre 2022 - 08 de agosto 2023<br>Ampliación: 07 diciembre 2023 | Evaluar las características físico químicas, mecánicas y sensoriales de panetón funcional enriquecido con granos de quinua y hojuelas de amaranto enriquecido con arándanos y pecanas en las propiedades funcionales de textura y su impacto de aceptabilidad sensorial. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar y caracterizar las propiedades físico-químicas y sensorial del panetón tradicional enriquecido con granos de quinua, hojuelas de kiwicha, arándanos y pecanas, utilizando diferentes pre-fermentos.</li> <li>Determinar las propiedades físico-químicas, vida útil, microbiológicas, fenoles totales y capacidad antioxidante de las muestras panetón funcional, obtenidas por diseño de mezclas.</li> </ul> | Dr. Nicodemo Crescencio Jamanca Gonzáles | Dr. Reynaldo Justino Silva Paz<br>Mg. Robert William Ocrospoma Dueñas<br>Ing. Norma Beatriz Quintana Salazar<br>Ing. Eduardo Eusebio Herrera Huamán<br>Ing. Yolanda Maricruz Eguilas Caushi<br>Ing. Rossy Anavel Padilla Fabian | -                           | S/. 347,799.54       | S/. 287,185.40            | S/. 0.00       | S/. 287,185.40 | EN EJECUCIÓN        | 0.00%       |

## FINANCIAMIENTO INTERNO DE ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y HUMANÍSTICA

|   |  |  |  |                                       |  |  |   |  |                                     |  |           |           |          |               |              |        |
|---|--|--|--|---------------------------------------|--|--|---|--|-------------------------------------|--|-----------|-----------|----------|---------------|--------------|--------|
| 2 | MÓDULOS DE LIE-BINÁRIOS SOBRE EL ÁLGEBRA DE MALCEV EXCEPCIONAL M7 Y UN TEOREMA DE FACTORIZACIÓN DE KRONECKER | 629-2022-UNAB (02/09/2022)   | UNAB:<br>5 Recursos Determinados<br>Rubro 18: Canon Sobre canon, Regalías. | Modelamiento Matemático y Estadístico | 18 meses<br>Del 02 de setiembre 2022- 02 febrero 2024  | Clasificar los módulos de Lie-Binários sobre M7  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Demostrar la reducibilidad completa de los módulos de Lie-Binários sobre M7.</li> <li>Obtener un Teorema de Factorización de Kronecker para las álgebras de Lie-Binárias que contienen M7</li> </ul>   | Dr. Víctor Hugo López Solís            | Marcos Zambrano Fernández           | Wilson Jhoel Chuquiviguel Pizán  | 36,256.00 | 22,669.00 | -        | S/. 22,669.00 | EN EJECUCIÓN | 0.00%  |
| 3 | CUANTIFICACIÓN MINEROLÓGICA DE CEMENTO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE RIETVELD DE DIFRACTOGRAMAS DE RAYOS X         | 29-2022-UNAB (12/01/2022)  | UNAB:<br>5 Recursos Determinados<br>Rubro 18: Canon Sobre canon, Regalías. | Ingeniería de la Construcción         | 36 meses:<br>del 12 de enero 2022 - 12 de enero 2025   | Cuantificar mineralógicamente las fases presentes en cementos mediante el refinamiento Rietveld de difractogramas de rayos X.                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sintetizar un composite a base de cemento y conchas de moluscos.</li> <li>Realizar refinamiento Rietveld de composite de cemento y conchas de moluscos.</li> <li>Cuantificar el contenido porcentual en peso del cemento y las conchas de moluscos presentes en el composite.</li> <li>Cuantificar la resistencia a la compresión del composite de cemento y conchas de moluscos.</li> <li>Formar recursos humanos capacitados en el refinamiento Rietveld de difractogramas de rayos X de cementos.</li> <li>Escribir una tesis para la obtención del título profesional de ingeniero civil.</li> </ul>   | M.Sc. María Asunción González Esqueche | Mg. Sleyther Arturo De La Cruz Vega | <ul style="list-style-type: none"> <li>Chenier Grober Gómez Soto</li> <li>Miguel Angel Haro Sifuentes</li> </ul> | 29,997.00 | 17,231.90 | 694.50   | S/. 16,537.40 | EN EJECUCIÓN | 4.03%  |
| 4 | PRODUCCIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO, PARA LA ALIMENTACIÓN DE CUYES EN EL SECTOR LOS ANITOS BARRANCA.     | 317-2019-UNAB R.C.O.<br>N° 053-2022-UNAB<br>N° 033-2023-UNAB<br>N° 595-2023-UNAB | UNAB:<br>5 Recursos Determinados<br>Rubro 18: Canon Sobre canon, Regalías. | Manejo Agronómico                     | 30 meses:<br>del 08 de julio 2019- 07 enero 2022<br>Ampliación hasta 08 de enero de 2023<br>Ampliación hasta 08 de junio de 2023<br>Ampliación hasta 08 de diciembre de 2023 | Determinar la cantidad y calidad de forraje hidropónico, en la alimentación de cuyes en el sector los Anitos, ubicado en el Distrito de Barranca | <ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar los forrajes factibles para producir mediante la tecnología FVH para la alimentación de cuyes.</li> <li>Determinar la frecuencia de producción de forraje mediante la tecnología FVH, destinados a la alimentación de cuyes en el sector los anitos.</li> <li>Determinar el espacio, y la relación forraje/carga animal, mediante la tecnología FVH a fin de plantear como alternativa de abastecimiento de forraje para la crianza de cuyes.</li> <li>Determinar la ganancia de peso en cuyes alimentados con FVH.</li> <li>Determinar la conversión alimenticia en cuyes alimentados con FVH.</li> <li>Determinar el número de camada por madre alimentada con FVH</li> </ul> | Mg.Sc. Gladys Luz Garay Livia          | Mg. Miguel Angel Inga Sotelo        | *Elizabeth del Rosario Gamarra Aldave<br>*Rene Jonas Guillermo Morales   | 72,515.30 | 8,416.00  | 7,606.80 | S/. 809.20    | EN EJECUCIÓN | 90.38% |