

| FACULTAD |                      | CIENCIAS ADMINISTRATIVAS |                                |                  |   | DICIEMBRE 2019  |  |   |            |                          |             |                         |                          |   |  |
|----------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------|---|---|--|---|------------|--------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|---|--|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                          |                                | RECURSOS HUMANOS |   | PROYECTO  | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | Nº RESOL.  | CRONOG. EJECUCIÓN        | PRESUPUESTO | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ | LINEA DE INVESTIGACIÓN   |   |  |
|          | COD.                 | CAT.                     | APELLIDOS Y NOMBRES            | COD              | APELLIDOS Y NOMBRES   |   |  |   |            |                          |             |                         |                          |   |  |
| 01       | 0587                 | NPDE                     | ESPINOZA SANTÉ, JULIO CESAR    | 3003<br>3035     | CRUZ GRIJALVA, Diego<br>RODRIGUEZ DE LA CRUZ,<br>Segundo Elio | EL SISTEMA LOGISTICO Y SU IMPACTO EN LA VISIÓN LABORAL DE LOS ESTUDIANTES DEL NOVENO CICLO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO | Conocer como el sistema logística impacta en la visión laboral de los estudiantes del noveno ciclo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Nacional del Callao. | <ol style="list-style-type: none"> <li>Determinar en qué medida la actividad de adquisición del sistema logístico influye en el impacto de la visión laboral de los estudiantes del noveno ciclo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Nacional del Callao</li> <li>Determinar de qué manera la actividad de almacenamiento del sistema logística, influye en el impacto de la visión laboral en los estudiantes del noveno ciclo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Nacional del Callao</li> <li>Determinar en qué medida la actividad de distribución de pedidos del sistema logística, influye en el impacto de la visión laboral de los estudiantes del noveno ciclo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Nacional del Callao</li> <li>Determinar de qué manera la actividad del control del estado de uso o funcionamiento de los bienes operativos empresariales del sistema logística, influye en el impacto de la visión laboral de los estudiantes del noveno ciclo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Nacional del Callao</li> <li>Determinar en qué medida la actividad de transporte de bienes y/o personas del sistema logística, influye en el impacto de la visión laboral de los estudiantes del noveno ciclo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Nacional del Callao</li> <li>Determinar de qué manera a actividad de mantenimiento del sistema logística, influye en el impacto de la visión laboral de los estudiantes del noveno ciclo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Nacional del Callao</li> <li>Determinar en qué medida la actividad de responsabilidad en el comercio internacional del sistema logística influye en el impacto de la visión laboral de los estudiantes del noveno ciclo de la Facultad de Ciencias Administrativas de la Universidad Nacional del Callao</li> </ol> | 546-2018-R | 01.06.2018<br>31.05.2020 | S/.         | 13,000.00               | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - GESTIÓN ADMINISTRATIVA |  |
| 02       | 0925                 | NADE                     | VIGO AMBULODIGUE, JOSE GONZALO | 0230             | QUISPE CAMINO, Benjamin Alvino                                | CONFLICTOS LABORALES EN LAS EMPRESAS DE CAÑETE Y SU INFLUENCIA EN EL CLIMA EMPRESARIAL 2019   | Determinar la influencia de los conflictos laborales de las empresas de Cañete en el clima empresarial   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Analizar la influencia de las paralizaciones laborales de las empresas de Cañete en el clima empresarial</li> <li>Identificar la repercusión del mal comportamiento de los trabajadores de las empresas de Cañete en el clima empresarial</li> <li>Analizar la influencia del Estrés del personal de las empresas de Cañete en el clima empresarial</li> <li>Determinar si la envidia y los celos profesionales de los trabajadores de las empresas de Cañete repercuten en el clima empresarial</li> </ol>  | 947-2019-R | 01.09.2019<br>31.08.2020 | S/.         | 12,000.00               | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - GESTIÓN ADMINISTRATIVA |  |
| 03       | 1243                 | NPTC                     | NARCISO GOMEZ, KENNEDY         | --               | NINGUNO   | PLANEAMIENTO DE ESCENARIOS ESTRATÉGICOS PARA FORTALECER LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  | Elaborar el planeamiento de escenarios estratégicos de la Universidad Nacional del Callao  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Describir e identificar los Factores Importantes de Decisión (FIDE) de la UNAC.</li> <li>Desarrollar y describir las Fuerzas Impulsoras del Entorno (FIE)</li> <li>Identificar y describir la Matriz de Impacto – Incertidumbre</li> <li>Desarrollar la Lógica de escenarios</li> <li>Desarrollar y seleccionar los escenarios</li> <li>Identificar y desarrollar la Matriz FODA</li> <li>Proponer acciones estratégicas en la gestión de la UNAC.</li> </ol>  | EN TRÁMITE | 01.12.2019<br>30.11.2020 | S/.         | 7,600.00                | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - GESTIÓN ADMINISTRATIVA |  |



| FACULTAD |                      | CIENCIAS CONTABLES |   |                  |                     | DICIEMBRE 2019   |  |   |   |                          |             |                         |                          |   |
|----------|----------------------|--------------------|---|------------------|---------------------|--|--|---|---|--------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|---|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                    |   | RECURSOS HUMANOS |                     | PROYECTO   | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | Nº RESOL.   | CRONOG. EJECUCIÓN        | PRESUPUESTO | ENTIDAD QUE LO FINANCIA | LINEA DE INVESTIGACIÓN   |   |
|          | COD.                 | CAT                | APELLIDOS Y NOMBRES   | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES |  |  |   |   |                          |             |                         |                          |   |
| 01       | 1223                 | NATC               | CABALLERO MONTAÑEZ, RAUL WALTER   | --               | NINGUNO             | EL PLANEAMIENTO ESTRATEGICO, LA POSICION FINANCIERA Y EL FLUJO DE CAJA EN LAS EMPRESAS INDUSTRIALES DE FILTROS DEL DISTRITO DE ATE, 2017   | Determinar que el Planeamiento financiero y la posición financiera es determinante en el flujo de caja de las empresas industriales de filtros del distrito de Ate.  | 1. Determinar que el planeamiento estratégico es determinante en el flujo de caja en las empresas industriales de filtros del distrito de Ate.<br>2. Determinar que la posición financiera es determinante en el flujo de caja en las empresas industriales de filtros del distrito de Ate.   | 213-2019-R  | 01.02.2019<br>31.01.2020 | S/.         | 10,800.00               | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL                     |
| 02       | 1370                 | NATC               | FERNANDEZ CHAPARRO, MANUEL ERNESTO                                      | --               | NINGUNO             | LA AUDITORIA DE GESTIÓN Y LA LOGÍSTICA EN LA INDUSTRIA HOTELERA DE AREQUIPA  | Determinar que la Auditoria de Gestión influye en la Logística en la Industria Hotelera de Arequipa.   | 1. Determinar que la eficiencia influye en el servicio al cliente en la industria Hotelera de Arequipa.<br>2. Determinar que la eficacia influye en el procesamiento de pedidos de la industria Hotelera de Arequipa.   | 747-2019-R  | 01.07.2019<br>30.06.2020 | S/.         | 35,000.00               | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - GESTION ADMINISTRATIVA               |
| 03       | 2622                 | NATC               | FERNANDEZ ROJAS, HERNAN TEOBALDO  | --               | NINGUNO             | ACCESO A LA EDUCACIÓN, LOGRO EDUCATIVO, DIVERSIDAD Y CAMBIOS SOCIALES: UNA VISIÓN EN BASE A LOS CENSOS NACIONALES DEL 2007 Y 2017, Y LAS EVALUACIONES CENSALES Y PRUEBAS DE PISA | Establecer un marco referencial que articule los cambios en la cobertura del sistema educativo, el logro educativo y factores socioeconómicos condicionantes como el grado de urbanización y el Índice de Desarrollo Humano. | 1. Establecer las tendencias a nivel departamental de los cambios en la cobertura educativa.<br>2. Identificar la relación entre los cambios en el acceso a la escuela y el grado de urbanización y el Índice de Desarrollo Humano<br>3. Identificar la relación entre el logro educativo y el grado de urbanización y el Índice de Desarrollo Humano.  | 516-2018-R  | 01.05.2018<br>30.04.2020 | S/.         | 7,500.00                | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - FORMACIÓN PROFESIONAL                |
| 04       | 0354                 | NPTC               | SALAZAR SANDOVAL, FREDY VICENTE<br>COAUTOR: HUAMAN RONDON, LILIANA RUTH | --               | NINGUNO             | ANALISIS DE LOS FACTORES MACROECONOMICOS QUE DETERMINAN LA MOROSIDAD DE LOS CREDITOS DE CONSUMO EN EL SISTEMA BANCARIO PERUANO   | Analizar, a través de modelos econométricos, el nivel de incidencia de los factores macroeconómicos en la morosidad de la cartera de créditos de consumo del sistema bancario peruano en el periodo 2010-2018.               | 1. Determinar el impacto de los ciclos económicos, del tipo de cambio, y del nivel de endeudamiento de las familias en la morosidad crediticia de los bancos.<br>2. Establecer el nivel de incidencia del nivel de empleo y las tasas de interés activas en el comportamiento de la morosidad de los créditos de consumo.   | 536-2018-R y modificada por resolución 597-2018-R | 01.06.2018<br>31.05.2020 | S/.         | 15,020.00               | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL                     |
| 05       | 1256                 | NPTC               | VILLALOBOS MENESES, BERTHA MILAGROS                                     | --               | NINGUNO             | LOS PROCESOS DE GESTIÓN Y LA CALIDAD EDUCATIVA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, PERIODO 2018  | Determinar en qué medida los procesos de gestión mejoran la calidad educativa en la Facultad de Ciencias Contables en la Universidad Nacional del Callao, Periodo 2018   | 1. Determinar de qué manera los procesos de gestión de Enseñanza aprendizaje mejoran la calidad educativa en la facultad de Ciencias Contables de la Universidad Nacional del Callao, Periodo 2018<br>2. Determinar de qué manera los procesos de gestión de Investigación mejoran la calidad educativa en la facultad de Ciencias Contables de la Universidad Nacional del Callao, Periodo 2018<br>3. Determinar de qué manera los procesos de gestión de Responsabilidad Social mejoran la calidad educativa en la facultad de Ciencias Contables de la Universidad Nacional del Callao, Periodo 2018 | 316-2019-R  | 01.03.2019<br>29.02.2020 | S/.         | 16,935.00               | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS |



| FACULTAD |                      | CIENCIAS DE LA SALUD |  |                  |  | DICIEMBRE 2019  |  |   |             |                          |               |                          |   |  |  |
|----------|----------------------|----------------------|--|------------------|--|---|--|---|-------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---|--|--|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                      |  | RECURSOS HUMANOS |  | PROYECTO  | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | Nº RESOL.   | CRONOG. EJECUCIÓN        | PRESUPUESTO   | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ  | LINEA DE INVESTIGACIÓN  |  |  |
|          | COD.                 | CAT                  | APELLIDOS Y NOMBRES  | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES  |   |  |   |             |                          |               |                          |   |  |  |
| 01       | 1330                 | NPDE                 | DIAZ TINOCO, ANGELICA  | --               | NINGUNO  | INTELIGENCIA EMOCIONAL Y SU RELACIÓN CON EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA DE LA FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO - 2018 | Establecer la relación entre inteligencia emocional y el rendimiento académico de los estudiantes de enfermería de los estudiantes de la Escuela Profesional de Enfermería.  | 1. Determinar la relación entre el cociente emocional intrapersonal con el rendimiento académico de los estudiantes.<br>2. Determinar la relación entre el cociente emocional interpersonal con el rendimiento académico de los estudiantes.<br>3. Determinar la relación entre el cociente emocional manejo de estrés con el rendimiento académico de los estudiantes.<br>4. Determinar la relación entre el cociente emocional adaptabilidad con el rendimiento académico de los estudiantes.<br>5. Determinar la relación entre el cociente emocional estado de ánimo general con el rendimiento académico de los estudiantes<br>6. Identificar el nivel de rendimiento académico de los estudiantes de enfermería de la Escuela Profesional de Enfermería por ciclo académico.  | 503-2018-R  | 01.05.2018<br>30.04.2020 | S/. 9,900.00  | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - FORMACIÓN PROFESIONAL                                    |  |  |
| 02       | 1251                 | NPDE                 | SICCHA MACASSI, ANA LUCY   | 10710251         | OSNAYO QUISPE, Nancy Beatriz<br>BRIONES CASTILLO, Juan Roberto | TIPOS DE AROMAS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS EN LA CALIDAD DE PRODUCTOS DE CACAO- CUZCO, 2018  | Relacionar los tipos de aromas presentes por tipo de proceso de obtención de pasta de cacao.   | 1. Identificar los tipos de aromas presentes de pasta de cacao.<br>2. Identificar los tipos compuestos bioactivos de la pasta de cacao.   | 219-2019-R  | 01.02.2019<br>31.01.2020 | S/. 12,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS  |  |  |
| 03       | 1149                 | NPDE                 | ROJAS SALAZAR, ARCELIA OLGA  | 0166             | MONTES VEGA, Demetria Asunciona                                | IMPACTO DE LAS ESTRATEGIAS DE AUTOEVALUACIÓN SEGÚN MODELO SINEACE EN EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PROGRAMA DE ENFERMERÍA DE LA UNVIERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO                                       | Evaluar el impacto de las estrategias de autoevaluación según modelo SINEACE en el mejoramiento de la calidad del programa de enfermería de la Universidad Nacional del Callao.  | 1. Establecer el impacto de las estrategias de autoevaluación según modelo SINEACE sobre la gestión estratégica en el mejoramiento de la calidad del programa de enfermería de la Universidad Nacional del Callao 2019.<br>2. Identificar el impacto de las estrategias de autoevaluación según modelo SINEACE sobre la formación integral en el mejoramiento del programa de enfermería de la Universidad Nacional del Callao 2019.<br>3. Determinar el impacto de las estrategias de autoevaluación según modelo SINEACE sobre el soporte institucional en el mejoramiento del programa de enfermería de la Universidad Nacional del Callao 2019.<br>4. Medir el impacto de las estrategias de autoevaluación según modelo SINEACE sobre los resultados en el mejoramiento del programa de enfermería de la Universidad Nacional del Callao 2019. | 569-2019-R  | 01.05.2019<br>30.04.2020 | S/. 12,500.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS |  |  |
| 04       | 1161                 | NADE                 | ZUTA ARRIOLA, NOEMI  | --               | NINGUNO  | EFICACIA ANTIBIOFILM DEL EXTRACTO DE CORTEZA DEL FRUTO DE <i>Punica granatum</i> "GRANADA" FRENTE A STAPHYLOCOCCUS AUREUS AISLADOS DE DISPOSITIVOS INTRAVASCULARES  | Determinar la actividad antibiofilm del extracto de corteza del fruto de punica granatum "granada" frente a biopelículas de Staphylococcus aureus aislados de pacientes con infecciones asociadas a dispositivos intravasculares | 1. Detectar fenotípicamente la formación de biofilm en cepas clínicas de <i>S. aureus</i> obtenidas de pacientes con infecciones asociadas a dispositivos intravasculares<br>2. Determinar la concentración mínima inhibitoria del extracto etanólico de la corteza de Punica granatum "granada" en la inhibición de biopelículas de cepas de aislados de pacientes con infecciones asociadas a dispositivos intravasculares.<br>3. Identificar los constituyentes fitoquímicos presentes en el extracto de la corteza de Punica granatum (granada)   | 611-2019-R  | 01.05.2019<br>30.04.2020 | S/. 7,100.00  | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA SALUD - SALUD PÚBLICA  |  |  |
| 05       | 1632                 | NAUXTC               | FERRER MEJIA, MERCEDES LULILEA<br>Estudiante de Apoyo: Liliya Laguna, Maycol Rafael (1628125584) | 0182             | OJEDA ALDAVE, Teresa Andrea                                    | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA INFORMÁTICA PARA OPTIMIZAR LA SISTEMATIZACIÓN DE LAS TESIS DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO   | Determinar la efectividad del diseño e implementación de una herramienta informática para la optimización de la sistematización de las tesis de Enfermería de la Universidad Nacional del Callao.                                | 1. Evaluar la sistematización de las tesis de Enfermería de la Universidad Nacional del Callao antes del diseño e implementación de una herramienta informática.<br>2. Diseñar una herramienta informática para la optimización de la sistematización de las tesis de Enfermería de la Universidad Nacional del Callao.<br>3. Implementar una herramienta informática para la optimización de la sistematización de las tesis de Enfermería de la Universidad Nacional del Callao.<br>4. Evaluar la sistematización de las tesis de Enfermería de la Universidad Nacional del Callao después del diseño e implementación de una herramienta informática.  | 1186-2019-R | 01.11.2019<br>31.10.2020 | S/. 10,500.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - FORMACIÓN PROFESIONAL                                    |  |  |



| FACULTAD |                      | CIENCIAS DE LA SALUD |                                |                  |                                | DICIEMBRE 2019  |  |  |             |                          |               |                          |   |
|----------|----------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|---|--|--|-------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                      |                                | RECURSOS HUMANOS |                                | PROYECTO  | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS  | Nº RESOL.   | CRONOLOG. EJECUCIÓN      | PRESUPUESTO   | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ  | LINEA DE INVESTIGACIÓN                                    |
|          | COD.                 | CAT.                 | APELLIDOS Y NOMBRES            | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES            |   |  |  |             |                          |               |                          |   |
| 06       | 0974                 | NPDE                 | CORTEZ GUTIERREZ, HERNAN OSCAR | 3028             | FARFAN LEÓN, Adrian            | MODELADO BIOFISICO Y SIMULACIÓN CON MATLAB DEL FUNCIONAMIENTO DEL CORAZÓN   | Predecir las presiones arteriales del corazón con el cambio de la edad, IMC y la hemoglobina en personas en estado normal, hipertensivos y no hipertensivos usando el modelo biofísico y simulación con MATLAB | 1. Predecir las presiones arteriales del corazón con el cambio de la edad en personas en estado normal, hipertensivos y no hipertensivos usando el modelo biofísico y simulación con MATLAB.<br>2. Predecir las presiones arteriales del corazón con el cambio de la hemoglobina en personas en estado normal, hipertensivos y no hipertensivos usando el modelo biofísico y simulación con MATLAB.<br>3. Predecir las presiones arteriales del corazón con el cambio del IMC en personas en estado normal, hipertensivos y no hipertensivos usando el modelo biofísico y simulación con MATLAB.   | 1169-2019-R | 01.11.2019<br>31.10.2020 | S/. 15,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - TECNOLOGÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN |
| 07       | 1250                 | NADE                 | DÍAZ TAVERA, ZOILA ROSA        | 4032             | FLORES ALMESTAR, Blanca Isabel | PREVALENCIA DE OBESIDAD Y ESTILOS DE VIDA EN EL PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, 2019 | Determinar la prevalencia de obesidad asociado a los estilos de vida en el personal administrativo del Rectorado de la Universidad Nacional del Callao, 2019   | Establecer la prevalencia de la obesidad grado I asociado a los estilos de vida en el personal administrativo del Rectorado de la Universidad Nacional del Callao 2019<br>Establecer la prevalencia de la obesidad grado II asociado a los estilos de vida en el personal administrativo del Rectorado de la Universidad Nacional del Callao 2019<br>Establecer la prevalencia de la obesidad grado III asociado a los estilos de vida en el personal administrativo del Rectorado de la Universidad Nacional del Callao 2019<br>Establecer la prevalencia de la obesidad grado IV asociado a los estilos de vida en el personal administrativo del Rectorado de la Universidad Nacional del Callao 2019 | EN TRÁMITE  | 01.12.2019<br>30.11.2020 | S/. 8,800.00  | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA SALUD - SALUD PÚBLICA                      |



| FACULTAD |                      | CIENCIAS ECONÓMICAS |                                       |                  |                               | DICIEMBRE 2019   |   |  |            |                          |                |                          |   |
|----------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------------------|--|---|--|------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                     |                                       | RECURSOS HUMANOS |                               | PROYECTO   | OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECÍFICOS  | Nº RESOL.  | CRONOLOG. EJECUCIÓN      | PRESUPUESTO    | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ  | LINEA DE INVESTIGACIÓN                                      |
|          | COD.                 | CAT.                | APELLIDOS Y NOMBRES                   | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES           |  |   |  |            |                          |                |                          |   |
| 01       | 1239                 | NATC                | CALERO BRIONES MAXIMO ESTANISLAO      | 0025             | TARMA VILLALOBOS, Rosa Esther | EL DESARROLLO DE LAS MYPES Y SU CONTRIBUCIÓN EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PERÚ, PERIODO 2012-2017   | La presente investigación tiene como objetivo general de estudio conocer la contribución de los factores de la producción sobre el crecimiento del Perú en el periodo 2012-2016             | 1. Determinar la contribución de la formación de Mypes sobre el Valor Agregado Bruto (VBA) del Perú en el periodo 2012-2016.<br>2. Determinar la incidencia del capital humano sobre el Valor Agregado Bruto (VBA) del Perú en el periodo 2012-2016.<br>3. Determinar si existe convergencia en el crecimiento económico del Perú para el periodo 2012-2016 a nivel regional.  | 470-2019-R | 01.05.2019<br>30.04.2020 | S/., 8,340.00  | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL |
| 02       | 0560                 | NPDE                | DAVILA CAJAHUANCA, DAVID              | 0069             | BELLODAS CUBAS, José Dolores  | LAS RESTRICCIONES REGULATORIAS DEL "DOING BUSINESS DEL BANCO MUNDIAL Y VARIABLES MACROECONÓMICAS Y EL PBI PER CAPITA EN PERÚ   | Estudiar el efecto de las restricciones regulatorias que considera el "Doing Business" del Banco Mundial y variables Macroeconómicas sobre el nivel del PBI per cápita por regiones en Perú | 1. Estudiar el efecto de las restricciones regulatorias que considera el "Doing Business del banco mundial sobre el PBI per cápita por regiones en Perú en el periodo 2017<br>2. Examinar el efecto del nivel de volatilidad del crecimiento del PBI sobre las variaciones del PBI per cápita en Perú por regiones en el periodo 2010-2017<br>3. Analizar el efecto del gasto público sobre las variaciones del PBI per cápita en Perú por regiones en el periodo 210-2017   | 561-2019-R | 01.05.2019<br>30.04.2020 | S/., 6,600.00  | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL |
| 03       | 1058                 | NADE                | JAUREGUI VILLAFUERTE, CESAR GUILLERMO | 0025             | SARAVIA CRUZ, MARIA TERESA    | ANALISIS DE LA INFLUENCIA DE LAS REDES SOCIALES EN EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO | Demostrar en qué medida afecta las redes sociales en el rendimiento académico a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Callao                 | • Demostrar que impacto tiene las redes sociales en la formación de los usuarios de internet, a través de encuestas a estudiantes en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Callao para conocer las causas y consecuencias negativas o positivas, que puedan tener con esta clase de comunicación virtual.<br>• Conocer que son y que nos ofrecen las nuevas tecnologías, a través de encuestas, para saber cuál es su aporte a la educación y cómo se pueden implementar estas en las aulas universitarias.<br>• Diagnosticar como utilizan las redes sociales y cuál es la más usada en los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Callao.<br>• Diseñar una propuesta de solución al problema del uso de las redes sociales y las relaciones interpersonales de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Callao.  | 762-2019-R | 01.07.2019<br>30.06.2020 | S/., 12,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - FORMACIÓN PROFESIONAL            |
| 04       | 2504                 | NATC                | JAVE CHAVEZ, PEDRO ALBERTO            | 4012             | NAVARRO LOAYZA, Victor        | COMERCIO EXTERIOR DE LA REGIÓN TACNA Y SUS VENTAJAS COMPARATIVAS   | Determinar si las ventajas comparativas influye en el Comercio exterior de la Región Tacna, Periodo: 2010-2017.   | 1. Determinar si las Ventajas Comparativas influye en el Comercio exterior de la Región Tacna, referido a las 10 exportaciones no tradicionales: Agroindustria en el periodo: 2010-2017.   | 469-2019-R | 01.05.2019<br>30.04.2020 | S/., 6,600.00  | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL |
| 05       | 2013                 | NPTC                | LEÓN MENDOZA, JUAN CELESTINO          | --               | NINGUNO                       | DETERMINANTES DE LA INFORMALIDAD LABORAL A NIVEL DE LOS 24 DEPARTAMENTOS PERUJANOS: 2010-2018  | Especificar económicamente a las variables que determinan al surgimiento del empleo informal a nivel de los 24 departamentos peruanos.  | a) Especificar el sentido de la relación entre la productividad y el empleo informal, y determinar económicamente si los departamentos con mayor informalidad corresponden a aquellos de menor productividad.<br>b) Determinar el grado de influencia del crecimiento económico en la generación de la informalidad laboral, y si la informalidad se debe a las bajas tasas de crecimiento económico.<br>c) Cuantificar la relación causal entre el nivel del ingreso personal y la gestación de la informalidad laboral.<br>d) Determinar la relación entre el desempleo y la informalidad laboral, y de esa manera especificar si la mayor informalidad obedece al problema de altos niveles de desempleo.<br>e) Cuantificar la influencia del grado de apertura comercial sobre el empleo informal, y así determinar si una mayor apertura comercial implica la generación de mayores niveles de empleo informal.<br>f) Estimar el efecto del gasto de gobierno en la gestación de la informalidad laboral, y de esa manera especificar si la informalidad obedece a altos o bajos niveles en el gasto de gobierno.<br>g) Determinar si los niveles de educación alcanzada por la población condicionan el surgimiento del empleo informal, de modo que se verifique la hipótesis de que a menor educación se producen mayores niveles de empleo informal.<br>h) Determinar si la preminencia del sector industrial en la estructura productiva departamental contribuye a reducir los niveles de empleo informal.<br>i) Estimar económicamente si la preminencia del sector agropecuario en la estructura productiva departamental favorece a la generación del empleo informal. | 607-2019-R | 01.06.2019<br>31.05.2020 | S/., 17,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL |
| 06       | 0811                 | NADE                | MONCADA SALCEDO, LUIS ENRIQUE         | --               | NINGUNO                       | LA TASA DE RENTABILIDAD REAL Y CAPACIDAD DE SINCRONIZACIÓN DE MERCADO, EN EL SISTEMA PRIVADO DE PENSIONES: 2010-2017   | Determinar la relación existente entre la capacidad de sincronización de mercado financiero y la tasa de rentabilidad real (rpt) de los fondos privados de pensiones, durante 2010-2017     | 1. Determinar la relación existente entre la tasa de interés de libre riesgo (rit) y la tasa de rentabilidad real de los fondos privados de pensiones, durante 2010-2017<br>2. Determinar cómo se relaciona el exceso de rentabilidad de mercado de títulos valores (rmt - rit) con el exceso de la rentabilidad real de los fondos privados de pensiones ajustada por riesgo (rpt-rit), durante 2010-2017<br>3. Determinar cómo se relaciona la existencia de timing de mercado y el diferencial de la rentabilidad real ajustada por riesgo (rpt- rit), de los fondos privados de pensiones, durante 2010-2017   | 984-2019-R | 01.09.2019<br>31.08.2020 | S/., 24,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL |
| 07       | 2543                 | NATC                | OROCHE CARBAJAL, MILTON               | 4029             | BERMEO NORIEGA, Amadeo        | LA ESTRUCTURA DE CAPITAL EN LA CREACION DE VALOR DE LA EMPRESA LUZ DEL SUR S.A.A.: 2010 - 2018   | Demostrar en qué medida la estructura de capital impacta en la creación de valor en la empresa Luz del Sur S.A.A., en el periodo 2010 - 2018.   | 1. Determinar en qué medida el apalancamiento financiero impacta en las ganancias por acción en la empresa Luz del Sur S.A.A. en el periodo 2010 - 2018<br>2. Demostrar en qué medida el endeudamiento a largo plazo impacta en las ventajas fiscales en la empresa Luz del Sur S.A.A., en el periodo 2010 - 2018.<br>3. Demostrar en qué medida la tasa de interés de la deuda impacta en el precio de las acciones en la empresa Luz del Sur S.A.A., en el periodo 2010 - 2018   | 983-2019-R | 01.09.2019<br>31.08.2020 | S/., 15,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL |



| FACULTAD |                      | CIENCIAS ECONÓMICAS |                                  |                  |                     |  |  |   |            |                          |               |                          | DICIEMBRE 2019  |
|----------|----------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|--|--|---|------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                     |                                  | RECURSOS HUMANOS |                     | PROYECTO   | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | Nº RESOL.  | CRONOLOG. EJECUCIÓN      | PRESUPUESTO   | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ  | LINEA DE INVESTIGACIÓN                                      |
|          | COD.                 | CAT.                | APELLIDOS Y NOMBRES              | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES |  |  |   |            |                          |               |                          |   |
| 08       | 0813                 | NATP                | SALINAS CASTAÑEDA, CESAR ALBERTO | --               | NINGUNO             | TIPO DE CAMBIO Y COMPETITIVIDAD DE LAS EXPORTACIONES: EL CASO PERUANO 2002-2016                                    | Identificar los factores que determinan la competitividad internacional de las exportaciones no tradicionales, de valor agregado, tales como el tipo de cambio real, los términos del intercambio (IPX/IPM), las tasas nominales de cambio, los niveles de productividad de las exportaciones, los costos de oportunidad de las ofertas exportables, las tasas de interés internas y externas. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determinar la importancia de los tipos de cambio real mínimos para las exportaciones no tradicionales.</li> <li>2. Determinar la importancia de los términos del intercambio para las exportaciones no tradicionales.</li> <li>3. Determinar la importancia de los tipos de cambio nominales para las exportaciones no tradicionales.</li> <li>4. Determinar la importancia de los niveles de productividad para las exportaciones no tradicionales.</li> <li>5. Determinar la importancia de los costos de oportunidad para las exportaciones no tradicionales en los mercados internacionales.</li> </ol>   | 471-2019-R | 01.05.2019<br>30.04.2020 | S/. 18,600.00 | --                       | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL |
| 09       | 4068                 | NPDE                | TORRES BARDALES, COLONIBOL       | --               | NINGUNO             | Σ VALORATIVA DE LA DIGNIDAD HUMANA   | Sistematizar la estructura formal globalizada de la dignidad humana  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demostrar que la dignidad humana es la <math>\Sigma</math> de vida + libertad + justicia + paz + honor.</li> <li>2. Articular los elementos valorativos de la sociedad para probar que la dignidad humana no es un concepto vacío.</li> <li>3. Exponer que la libertad es el elemento valorativo fundamental de la dignidad humana.</li> <li>4. Argumentar que la libertad es decisión de vida y tiene siempre consecuencias.</li> </ol>  | 470-2018-R | 01.05.2018<br>30.04.2020 | S/. 10,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - TEORÍA ECONÓMICA |
| 10       | 2356                 | NPTC                | TORRES QUIROZ, ALMINTOR GIOVANNI | --               | NINGUNO             | ECOLOGÍA DE LA ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN EN LAS COMUNIDADES RUR-URBANAS, VALLE JEQUETEPEQUE, REGIÓN LIBERTAD - 2019 | Determinar si las diferentes dimensiones de la ecología de la nutrición se relacionan con la nutrición de las comunidades rur-urbanas, valle Jequetepeque, región Libertad-2019.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determinar si la dimensión ecosistema alimentario ambiental se relaciona con la nutrición de las comunidades rur-urbanas del valle Jequetepeque-2019.</li> <li>2. Determinar si la dimensión producción de alimentos se relaciona con la nutrición de las comunidades rur-urbanas del valle Jequetepeque-2019.</li> <li>3. Establecer como se relaciona el sistema socioeconómico con la nutrición de las comunidades rur-urbanas del valle Jequetepeque, región Libertad-2019.</li> <li>4. Establecer como se relaciona el estado biológico nutricional con la nutrición de las comunidades rur-urbanas del valle Jequetepeque, región Libertad-2019.</li> </ol> | 760-2019-R | 01.07.2019<br>30.06.2020 | S/. 17,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA SALUD - NECESIDADES ALIMENTARIAS             |



| FACULTAD |                      | CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA |                                     |                  |                            | DICIEMBRE 2019   |  |  |            |                          |               |                          |   |
|----------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|--|--|--|------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                                 |                                     | RECURSOS HUMANOS |                            | PROYECTO   | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS  | Nº RESOL.  | CRONOG. EJECUCIÓN        | PRESUPUESTO   | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ  | LINEA DE INVESTIGACIÓN                                      |
|          | COD.                 | CAT.                            | APELLIDOS Y NOMBRES                 | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES        |  |  |  |            |                          |               |                          |   |
| 01       | 2797                 | NPTC                            | FLORES VEGA, WALTER                 | --               | NINGUNO                    | FACTORES QUE AFECTAN EL KERMA EN AIRE EN EQUIPOS DE MAMOGRAFÍA CONVENCIONAL  | Obtener la variación de la dosis en el aire o kerma en aire cuando cambia los valores de los parámetros operacionales del equipo mamográfico.    | 1. Cambia la dosis en aire cuando varia el kilovoltage<br>2. Cambia el Kerma en aire cuando se hace variar la corriente de operación del equipo mamográfico  | 297-2019-R | 01.03.2019<br>29.02.2020 | S/. 15,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA ELÉCTRICA |
| 02       | 1428                 | NATC                            | MEDINA APARCANA, RUTH               | --               | NINGUNO                    | BASES DE GRÖBNER APLICADAS A LA CRIPTOGRAFÍA   | Describir la forma de obtener un algoritmo criptográfico aplicando bases de Gröbner.   | 1. Describir las características de las bases de Gröbner respecto a la relación de orden.<br>2. Determinar las condiciones de existencia de las bases de Gröbner Reducida.<br>3. Determinar la función de las bases de Gröbner en el criptosistema.  | 676-2019-R | 01.06.2019<br>31.05.2020 | S/. 10,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS NATURALES - ANALISIS NUMERICO                      |
| 03       | 2246                 | NATC                            | MENDOZA QUISPE, WILFREDO            | --               | NINGUNO                    | EL FUNTOR TRANSFORMADA IDEAL GENERALIZADO, RESPECTO A UN SISTEMA DE IDEALES  | Generalizar functorialmente la $\beta$ -transformada ideal.  | 1. Buscar la generalización del funtor $\beta$ - transformado ideal donde $\beta$ es una familia de ideales.<br>2. Determinar una cierta propiedad universal de la $\beta$ -transformada ideal.  | 380-2019-R | 01.03.2019<br>29.02.2020 | S/. 12,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS NATURALES - FÍSICA TEÓRICA                         |
| 04       | 0747                 | NADE                            | QUIÑONES MONTEVERDE, CARLOS ALBERTO | 3031             | RIVAS HUASH, Susana Raquel | TRANSICIONES ENERGÉTICAS K EN ESPECTROS DE EMISIÓN DE RAYOS X: DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL Y SU EVIDENCIA SEGÚN LAS REGLAS DE SELECCIÓN | Determinar experimentalmente las transiciones energéticas K en espectros de emisión de rayos X y evidenciarlas mediante las reglas de selección. | 1. Determinar las energías de las líneas características en los espectros de emisión de rayos X.<br>2. Observar la dependencia del número de órdenes de difracción en los espectros de emisión de rayos X con la distancia Interplanar del monocristal analizador.   | 980-2019-R | 01.09.2019<br>31.08.2020 | S/. 12,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS NATURALES - FÍSICA TEÓRICA                         |
| 05       | 2749                 | NAUXTC                          | TORIBIO SAAVEDRA, RICHARD SAUL      | --               | NINGUNO                    | CALCULO DEL MOMENTO MAGNETICO EN LA APROXIMACIÓN HARTREE-FOCK PARA IMPUREZAS MAGNÉTICAS EN LOS CORRALES CUANTICOS                      | Calcular el momento magnético en cada sitio dentro del corral cuántico.  | 1. Identificar si el alineamiento de los dos momentos es antiferromagnético o ferromagnético en los corrales cuánticos.  | 472-2019-R | 01.05.2019<br>30.04.2020 | S/. 5,000.00  | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS NATURALES - FÍSICA TEÓRICA                         |
| 06       | 0769                 | NADE                            | ZARATE SARAPURA, EDGAR              | --               | NINGUNO                    | MODELAMIENTO DE LA CONSERVACIÓN DE HAMBURGUESA DE CARNE POR PRODUCTOS ORGÁNICOS DE BACTERIAS ÁCIDO LACTICAS HOMOFERMENTATIVAS          | Determinar las condiciones de conservación de la hamburguesa artesanal por productos orgánicos de bacterias ácido lácticas homofermentativas     | 1. Evaluar los parámetros físicos, químicos y microbiológicos de las hamburguesas en estado fresco.<br>2. Determinar el efecto de la concentración de bacterias ácido lácticas probióticas homofermentativas sobre la cinética del crecimiento de bacterias alterantes para la conservación de las hamburguesas elaboradas artesanalmente.<br>3. Determinar el efecto de la cantidad del extracto crudo del cultivo de bacterias ácido lácticas probióticas homofermentativas, en suero de leche sobre la cinética del crecimiento de bacterias alterantes, para la conservación de las hamburguesas elaboradas artesanalmente.<br>4. Determinar el efecto de la concentración de Nisina sobre la cinética del crecimiento de bacterias alterantes, para la conservación de las hamburguesas elaboradas artesanalmente.<br>5. Determinar la vida útil de hamburguesas elaboradas artesanalmente tratadas con productos orgánicos provenientes de bacterias ácido lácticas homofermentativas. | 589-2019-R | 01.05.2019<br>30.04.2020 | S/. 12,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS           |

| FACULTAD: INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES |                      |      |                                  |                  |                     | DICIEMBRE 2019   |  |   |            |                          |               |                          |                                      |
|--|----------------------|------|----------------------------------|------------------|---------------------|--|--|---|------------|--------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Nº   | DOCENTE INVESTIGADOR |      |                                  | RECURSOS HUMANOS |                     | PROYECTO   | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | Nº RESOL.  | CRONOLOG. EJECUCIÓN      | PRESUPUESTO   | ENTIDAD QUE LO FINANCIA  | LINEA DE INVESTIGACIÓN               |
|  | COD.                 | CAT. | APELLIDOS Y NOMBRES              | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES |  |  |   |            |                          |               |                          |                                      |
| 01   | 1269                 | NATC | TOME RAMOS, CARLOS ODORICO       | --               | NINGUNO             | CULTIVO DE <i>Pleurotus ostreatus</i> SOBRE SUSTRATO A BASE DEL RESIDUO DE LAS ÁREAS VERDES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO      | Cultivar el hongo comestible ( <i>Pleurotus ostreatus</i> ) sobre sustratos a base del residuo de la poda del césped de las áreas verdes de la ciudad universitaria de la Universidad Nacional del Callao.   | 1. Producir la semilla o blanco del <i>Pleurotus ostreatus</i><br>2. Cultivar <i>Pleurotus ostreatus</i> hasta el fructificado, sobre los diferentes sustratos adecuado a base del residuo de la poda del césped de las áreas verdes de la ciudad universitaria de la Universidad Nacional del Callao bajo las condiciones ambientales de un invernadero del Callao.<br>3. Determinar el mejor sustrato adecuado a base del césped residual de jardines para la producción del <i>Pleurotus ostreatus</i> por análisis estadístico y eficiencia biológica.  | 078-2018-R | 01.01.2018<br>31.12.2019 | S/. 9,000.00  | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL AMBIENTE |
| 02   | 1260                 | NATC | RODRIGUEZ FLORES, RUBEN GILBERTO | --               | NINGUNO             | EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CUENCA CHANCAY - LAMBAYEQUE (PERÚ) EN TERMINOS DE INDICES DE CALIDAD DEL AGUA ICA-PE Y NSF-WQ1 | Desarrollar la evaluación de la calidad del agua en los principales ríos de la cuenca Chancay - Lambayeque de la región Lambayeque mediante el uso de indicadores de calidad del agua de Perú (ICA-PE) y su comparativo con el índice de calidad del agua de la National Foundation Sanitation (NSF-WQ1) en los años 2013, 2014 y 2016 | 1. Identificar y caracterizar los principales ríos de la cuenca Chancay - Lambayeque.<br>2. Determinar los índices de calidad del agua de Perú (ICA-PE) en los ríos de la cuenca Chancay - Lambayeque en los años 2013, 2014 y 2016.<br>3. Determinar los índices de calidad del agua de la National Foundation Sanitation (NSF-WQ1) en los ríos de la cuenca Chancay - Lambayeque en los años 2013, 2014 y 2016.<br>4. Efectuar un comparativo entre los índices de calidad del agua del Perú (ICA-PE) y los obtenidos cuando se aplica el índice de calidad del agua de la National Foundation Sanitation (NSF-WQ1) | 102-2019-R | 01.01.2019<br>31.12.2019 | S/. 10,675.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL AMBIENTE |





| FACULTAD |                      | INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA |                                  |                  |                                |  | DICIEMBRE 2019  |  |            |                          |               |                          |   |
|----------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|--|---|--|------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                                    |                                  | RECURSOS HUMANOS |                                | PROYECTO   | OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECÍFICOS  | Nº RESOL.  | CRONOLOG. EJECUCIÓN      | PRESUPUESTO   | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ  | LINEA DE INVESTIGACIÓN  |
|          | COD.                 | CAT.                               | APELLIDOS Y NOMBRES              | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES            |  |   |  |            |                          |               |                          |   |
| 01       | 2677                 | NPTC                               | ASTOCONDOR VILLAR, JACOB         | 0012             | PICON MURGUETITO, JAIME YSMAEL | DISEÑO DE SISTEMA DE MEDICIÓN DE SEÑALES BIOMECÁNICAS DE LAS MANOS PARA VALORACIÓN EN PACIENTES CON PARKINSON  | El objetivo general de este proyecto es obtener un Sistema de Medición para Análisis, de señales biomecánicas de las manos en pacientes con Parkinson para su valoración                | 1. Diseñar, simular y desarrollar un sistema de medición de señales biomecánicas de las manos de pacientes con parkinson con interfase y su almacenamiento en la computadora personal<br>2. Realizar algoritmo y Seleccionar adecuadamente los sensores, procesador y otros componentes del sistema y luego Analizar los resultados obtenidos  | 759-2019-R | 01.07.2019<br>30.06.2020 | S/., 2,500.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - TECNOLOGÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN     |
| 02       | 2698                 | NAUXTC                             | CALDERON CRUZ, WALTER RAUL       | --               | NINGUNO                        | IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS PARA OPTIMIZAR EL CONTROL DE LA SEGURIDAD, SALUD EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO | Determinar la identificación de peligros y evaluación de riesgos para optimizar el control de la seguridad, salud en los laboratorios y talleres en la universidad nacional del callao. | 1. Determinar la identificación de peligros y evaluación de riesgos influyen en la optimización del control de la seguridad, salud en los laboratorios y talleres de la universidad nacional del callao.<br>2. Conocer la identificación de peligros y evaluación de riesgos y su relación con la optimización del control de la seguridad, salud en los laboratorios y talleres de la universidad nacional del callao.<br>3. Determinar la relación entre los indicadores de identificación de peligros, evaluación de riesgos y los indicadores del control de la seguridad, salud en los laboratorios y talleres de la universidad nacional del callao. | 647-2019-R | 01.06.2019<br>31.05.2020 | S/., 2,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - INGENIERÍA DE CONTROL               |
| 03       | 2567                 | NATC                               | CORDOVA RUIZ, RUSSELL            | --               | NINGUNO                        | DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UN CONVERTIDOR DC/AC (INVERSOR) MONOFÁSICO DE 220V CONTROLADO POR ANCHO DE PULSO CON MODULACIÓN SINUSOIDAL (SPWM) DE BAJA POTENCIA                | El objetivo general del presente trabajo de investigación consiste en el diseño y simulación de un convertidor dc/ac, que sea de fabricación sencilla y de bajo costo.                  | Análisis de las estructuras de convertidores DC/AC, más utilizadas en la actualidad de acuerdo al diagrama de bloques, nivel tecnológico y costo de fabricación Basados en la estructura escogida y en los voltajes 12 Vdc / 220 Vac, definición de las especificaciones del inversor en cuanto a eficiencia, regulación de voltaje y soporte de picos de carga, realizar el diseño y simulación del inversor.   | 595-2019-R | 01.06.2019<br>31.05.2020 | S/., 2,200.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS ELÉCTRICAS |
| 04       | 2939                 | NATC                               | MURILLO, MANRIQUE JESUS HUBER    | --               | NINGUNO                        | PROTECCIÓN CON AJUSTES DE LOS RELES PARA OBTENER ALTA CONFIABILIDAD EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA   | Realizar los estudios de coordinación de la protección y hacer los ajustes de los relés para que el sistema eléctrico pueda operar con una confiabilidad adecuada.                      | 1. Hacer los estudios de la coordinación de la protección para elaborar la tabla de valoraciones a los cuales deben ser ajustados los relés de tal manera que me permitan optimizar la operatividad de los sistemas eléctricos.<br>2. Ajustar los parámetros eléctricos principales y derivados de los relés, utilizando la tabla de valoraciones, de tal forma que nos permita optimizar la operatividad de los sistemas eléctricos.  | 949-2019-R | 01.09.2019<br>31.08.2020 | S/., 2,200.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS ELÉCTRICAS |
| 05       | 2488                 | NPTC                               | OYANGUREN RAMIREZ, FERNANDO JOSE | --               | NINGUNO                        | DISEÑO DE FILTROS PARA MINIMIZAR LOS EFECTOS ARMONICOS EN REDES ELÉCTRICAS CON COMPENSACIÓN CAPACITIVA   | Determinar de qué manera el diseño de filtros minimiza los efectos armónicos en redes eléctricas con compensación capacitiva.   | 1. Determinar de qué manera el diseño de filtros mejoran los indicadores de distorsión de voltaje (THDv) minimizando los efectos armónicos en redes eléctricas con compensación capacitiva.<br>2. Determinar de qué manera el diseño de filtros mejoran los indicadores de distorsión de corriente (THDi) minimizando los efectos armónicos en redes eléctricas con compensación capacitiva.   | 418-2019-R | 01.04.2019<br>31.03.2020 | S/., 2,500.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS ELÉCTRICAS |
| 06       | 1579                 | NATC                               | RUBIÑOS JIMENEZ, SANTIAGO LINDER | --               | NINGUNO                        | DISEÑO DE UN ALGORITMO PREDICTIVO PARA MONITOREO DE REDES DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE LIMA, 2019   | Desarrollar un algoritmo predictivo para la detección temprana de fugas de agua en las redes de agua potable de la ciudad de lima, 2019.  | 1. Determinar la relación entre las fugas en redes de agua potable y la información histórica registrada a lo largo de los años.<br>2. Desarrollar el análisis predictivo para crear un modelo que permita pronosticar fugas en las redes de agua potable a futuro en la ciudad de lima, 2019.   | 608-2019-R | 01.06.2019<br>31.05.2020 | S/., 2,200.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - TECNOLOGÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN     |
| 07       | 2371                 | NATC                               | TEJADA CABANILLAS, ADAN ALMIRCAR | --               | NINGUNO                        | INFLUENCIA DEL CONSUMO RESIDENCIAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA MEJORAR LA PAZ SOCIAL DE LOS USUARIOS DE SAN MARTIN DE PORRES   | Determinar de qué manera el consumo residencial de energía eléctrica influye en la mejora de la paz social de los usuarios en San Martin de Porres.                                     | 1. Determinar de qué manera el uso de artefactos electrodomésticos influye en la mejora de la paz social de los usuarios en San Martin de Porres.<br>2. Determinar de qué manera el nivel de cultura eléctrica influye en la mejora de la paz social de los usuarios en San Martin de Porres.<br>3. Determinar de qué manera la calidad de energía eléctrica influye en la mejora de la paz social de los usuarios en San Martin de Porres.  | 326-2019-R | 01.02.2019<br>31.01.2020 | S/., 2,200.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL   |

| FACULTAD |                      | INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS |                                   |                  |   | DICIEMBRE 2019  |  |   |            |                          |               |                          |   |
|----------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---|---|--|---|------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                                     |                                   | RECURSOS HUMANOS |   | PROYECTO  | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | Nº RESOL.  | CRONOLOG. EJECUCIÓN      | PRESUPUESTO   | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ  | LINEA DE INVESTIGACIÓN                                      |
|          | COD.                 | CAT.                                | APELLIDOS Y NOMBRES               | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES                             |   |  |   |            |                          |               |                          |   |
| 01       | 2348                 | NPTC                                | ARADIEL CASTAÑEDA, HILARIO        | 3777             | ZEGARRA MURGA, Diana Clementina                 | SISTEMA WEB PARA GENERAR EL TÍTULO, FORMULACIÓN DEL PROBLEMA, OBJETIVOS E HIPÓTESIS DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN                             | Determinar la influencia del Sistema Web en la generación del Título, Formulación del Problema, objetivos e hipótesis de un proyecto de investigación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional del Callao. | 1. Determinar cómo influye el Sistema Web en el tiempo de la elaboración del título de un proyecto de investigación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional del Callao<br>2. Determinar cómo influye el Sistema Web en la generación de la Formulación de un Problema del Proyecto de Investigación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional del Callao. | 763-2019-R | 01.08.2019<br>31.07.2020 | S/. 8,000.00  | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - TECNOLOGÍA DE LA AUTOMATIZACIÓN   |
| 02       | 0765                 | NPDE                                | QUIROA MUÑOZ, YOLANDA HERMINIA    | 0043             | RETUERTO LOARTE, Matias Alejo                   | DETERMINACIÓN DE SUSTANCIAS TOXICAS USADAS EN LA INDUSTRIA DE TEÑIDO DE CABELLO Y LAS CONSECUENCIAS QUE PRODUCEN A LA SALUD EN LA REGION CALLAO | Determinar qué sustancias toxicas son utilizadas en la elaboración de tinte para el cabello y que consecuencias producen a la salud en la Región Callao  | 1. Analizar las propiedades químicas que poseen las sustancias toxicas utilizadas<br>2. Precisar los daños que produce a la salud el uso desmesurado del tinte para el cabello a causa de las sustancias toxicas en la región Callao<br>3. Investigar que conocimiento tienen sobre las sustancias toxicas, los pobladores de la región Callao  | 443-2018-R | 01.05.2018<br>30.04.2020 | S/. 10,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - SEPARACIÓN QUÍMICA                |
| 03       | 0412                 | NPDE                                | SUAREZ RODRIGUEZ, CHRISTIAN JESUS | 4045<br>0203     | GABINO MIGUEL, Lindolfo ALATA BALLARTA, Roberto | RECICLAJE DE MATERIALES FERROSOS Y NO FERROSOS EN EL DISTRITO MI PERÚ - CALLAO  | Determinar la influencia del reciclaje de materiales ferrosos y no ferrosos en el distrito de Mi Perú-Callao, para generar ingresos adicionales a su Municipio   | 1. Demostrar la influencia significativa que conlleva la desinformación por parte de la ciudadanía, del reciclaje de materiales ferrosos y no ferrosos en el distrito de Mi Perú-Callao, en la generación de ingresos adicionales a su Municipio.<br>2. Determinar las deficiencias en el actual recojo de materiales ferrosos y no ferrosos en el distrito de Mi Perú-Callao.  | 189-2019-R | 01.02.2019<br>31.01.2020 | S/. 18,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - ECONOMÍA GENERAL |



| FACULTAD |                      | INGENIERÍA MECÁNICA - ENERGÍA |                            |                  |                     |   | DICIEMBRE 2019   |  |            |                          |              |                          |  |
|----------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|---|--|--|------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                               |                            | RECURSOS HUMANOS |                     | PROYECTO  | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS  | Nº RESOL.  | CRONOG. EJECUCIÓN        | PRESUPUESTO  | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ  | LINEA DE INVESTIGACIÓN                           |
|          | COD.                 | CAT.                          | APELLIDOS Y NOMBRES        | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES |   |  |  |            |                          |              |                          |  |
| 01       | 2905                 | NPDE                          | DIAZ LEIVA, NELSON ALBERTO | --               | NINGUNO             | MODELO DE MINISUBMARINO CON PROPULSIÓN MAGNETOHIDRODINÁMICA | Construir un modelo de minisubmarino con propulsión magnetohidrodinámica | 1. Construir un modelo de minisubmarino.<br>2. Construir un sistema de propulsión magnetohidrodinámica para un modelo de mini submarino. | 475-2018-R | 01.05.2018<br>30.04.2020 | S/. 9,600.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - INGENIERÍA DE PROCESOS |

| FACULTAD: |                      | INGENIERÍA PESQUERA Y DE ALIMENTOS |                                    |                  |                                  |  |  |   |             |                          |                |                          | DICIEMBRE 2019   |
|-----------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|---|-------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--|
| Nº        | DOCENTE INVESTIGADOR |                                    |                                    | RECURSOS HUMANOS |                                  | PROYECTO   | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | Nº RESOL.   | CRONOLOG. EJECUCIÓN      | PRESUPUESTO    | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ  | LINEA DE INVESTIGACIÓN   |
|           | COD.                 | CAT.                               | APELLIDOS Y NOMBRES                | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES              |  |  |   |             |                          |                |                          |  |
| 01        | 2224                 | NPDE                               | GUERRERO ALVA, DANIZA MIRTHA       | --               | NINGUNO                          | INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO ( <i>Origanum vulgare</i> ) EN LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE UNA FORMULA DE GALLETA SALADA                                       | Determinar el porcentaje óptimo de aceite esencial de orégano ( <i>Origanum vulgare</i> ) a añadir para que actúe como conservante natural y mantenga la calidad microbiológica de las galletas saladas.               | 1. Determinar el recuento de mohos en las galletas saladas.<br>2. Determinar los criterios fisicoquímicos de las galletas saladas.<br>3. Determinar las características sensoriales de las galletas saladas.  | 419-2019-R  | 01.04.2019<br>31.03.2020 | S/., 8,334.00  | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS                          |
| 02        | 0861                 | NPDE                               | MARILUZ FERNANDEZ, ARNULFO ANTONIO | 0167             | OLIVARES PAJARITO, Sonia Soledad | USO DE PREBIÓTICOS COMO PROMOTORES DE CRECIMIENTO EN EL CULTIVO DE ALEVINES DE TRUCHA ARCO IRIS ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )   | Evaluar de qué manera la adición de prebióticos (ácidos orgánicos) en la alimentación influirá en el crecimiento y parámetros productivos de la trucha arco iris.  | 1. Evaluar de qué manera la inclusión de 0.2% de una mezcla de ácidos orgánicos en la alimentación influirá en el crecimiento en peso y talla, conversión alimentaria, tasa específica de crecimiento y supervivencia de los alevines de trucha arco iris.<br>2. Evaluar de qué manera la inclusión de 0.5% de una mezcla de ácidos orgánicos en la alimentación influirá en el crecimiento en peso y talla, conversión alimentaria, tasa específica de crecimiento y supervivencia de los alevines de trucha arco iris.<br>3. Evaluar de qué manera la inclusión de 1.0% de una mezcla de ácidos orgánicos en la alimentación influirá en el crecimiento en peso y talla, conversión alimentaria, tasa específica de crecimiento y supervivencia de los alevines de trucha arco iris.        | 1077-2019-R | 01.10.2019<br>30.09.2020 | S/., 18,600.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL AMBIENTE - ACUICULTURA MARINA                  |
| 03        | 1317                 | NATC                               | VIGO INGAR, KATIA                  | --               | NINGUNO                          | INSTRUMENTALIZACIÓN DEL SOFTWARE GEOGEBRA Y EL APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE RAZÓN DE CAMBIO DE FUNCIONES REALES DE VARIABLE REAL POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA             | Analizar la relación entre la instrumentalización del software GeoGebra y el aprendizaje del concepto de Razón de cambio de funciones reales de variable real por parte de los estudiantes de Ingeniería de Alimentos. | 1. Identificar las acciones de los estudiantes en el estadio de descubrimiento que instrumentalizan el GeoGebra con el aprendizaje del concepto de Razón de cambio de funciones reales de variable real por parte de los estudiantes de Ingeniería de Alimentos.<br>2. Determinar el nivel de personalización de las acciones de los estudiantes que instrumentalizan el GeoGebra con el aprendizaje del concepto de Razón de cambio de funciones reales de variable real por parte de los estudiantes de Ingeniería de Alimentos.<br>3. Establecer el nivel de transformación que realizan los estudiantes que instrumentalizan el GeoGebra con el aprendizaje del concepto de Razón de cambio de funciones reales de variable real por parte de los estudiantes de Ingeniería de Alimentos. | 504-2018-R  | 01.05.2018<br>30.04.2020 | S/., 8,100.00  | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN - FORMACIÓN PROFESIONAL                           |
| 04        | 0535                 | NPDE                               | ZUTA RUBIO, JOSE MERCEDES          | --               | NINGUNO                          | CALIDAD TECNOLÓGICA DE LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS DE TRATAMIENTO DEL AGUA DE BOMBEO DE PESCADO FASE RECUPERACIÓN PRIMARIA EN LAS PLANTAS DE HARINA Y ACEITE DE PESCADO DE LA REGIÓN CALLAO | Identificar la calidad tecnológica de las máquinas y equipos de tratamiento del agua de bombeo de pescado fase recuperación primaria en las plantas de harina y aceite de pescado de la Región Callao                  | 1. Identificar la valoración de la confiabilidad de las máquinas y equipos de tratamiento del agua de bombeo de pescado fase recuperación primaria en las plantas de harina y aceite de pescado de la región Callao<br>2. Identificar la valoración de la funcionalidad de las máquinas y equipos de tratamiento del agua de bombeo de pescado fase recuperación primaria en las plantas de harina y aceite de pescado de la Región Callao  | 214-2019-R  | 01.02.2019<br>31.01.2020 | S/., 10,856.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - SISTEMAS AUTOMATIZADOS DEL CONTROL DE LA CALIDAD |

| FACULTAD |                      | INGENIERÍA QUÍMICA |                                   |                  |   | DICIEMBRE 2019  |   |   |             |                          |               |                          |   |  |  |
|----------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|---|---|---|---|-------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---|--|--|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                    |                                   | RECURSOS HUMANOS |   | PROYECTO  | OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | Nº RESOL.   | CRONOLOG. EJECUCIÓN      | PRESUPUESTO   | ENTIDAD QUE LO FINANCIÓ  | LINEA DE INVESTIGACIÓN  |  |  |
|          | COD.                 | CAT.               | APELLIDOS Y NOMBRES               | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES   |   |   |   |             |                          |               |                          |   |  |  |
| 01       | 1126                 | NATC               | ALVARADO BRAVO, NESTOR MARCIAL    | --               | NINGUNO   | LA PERSONALIDAD Y HABITOS DE ESTUDIO EN ETUDIANTES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO                   | Mostrar si existe relación entre la personalidad y los hábitos de estudio en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Callao | 1. Identificar si existe relación entre la Extraversión de la personalidad y las áreas como estudia usted, como hace usted sus tareas, como prepara sus exámenes, como escucha usted clases y que acompaña sus momentos de estudio, en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Callao.<br>2. Establecer si existe relación entre el Neuroticismo de la personalidad y las áreas como estudia usted, como hace usted sus tareas, como prepara sus exámenes, como escucha usted clases y que acompaña sus momentos de estudio, en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Callao.<br>3. Establecer la relación entre el Psicoticismo de la personalidad y las áreas como estudia usted, como hace usted sus tareas, como prepara sus exámenes, como escucha usted clases y que acompaña sus momentos de estudio, en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Callao. | 857-2017-R  | 01.08.2019<br>31.07.2020 | S/. 15,250.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - FORMACIÓN PROFESIONAL      |  |  |
| 02       | 0580                 | NPDE               | ANCIETA DEXTRE CARLOS ALEJANDRO   | 0152<br>0210     | CACERES IZQUIERDO, María del Pilar<br>CASTAÑEDA ESCRIBANO, Juan Pedro | ADICIÓN DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE FRESA ( <i>Fragaria</i> ) AL YOGURT NATURAL Y SU EFECTO EN LA CARACTERÍSTICA FÍSICOQUÍMICA Y SENSORIAL | Evaluar diferentes concentraciones óptima adición de fresa ( <i>Fragaria</i> ) en yogurt natural.   | 1. Establecer el flujo para la obtención yogurt natural con adición porcentajes de fresa ( <i>Fragaria</i> ).<br>2. Evaluar las características sensoriales del yogurt natural con adición de fresa ( <i>Fragaria</i> ).<br>3. Caracterizar yogurt natural con adición de fresa ( <i>Fragaria</i> ).  | 301-2018-R  | 01.03.2018<br>31.02.2020 | S/. 13,800.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS                     |  |  |
| 03       | 2909                 | NATC               | AVELINO CARHUARICRA, CARMEN GILDA | --               | NINGUNO   | DEGRADACIÓN DE PLAGUICIDAS SINTÉTICOS DE SUELOS AGRÍCOLAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DEL COMPOSTAJE   | Aplicar el compostaje para la degradación de los plaguicidas sintéticos de los suelos agrícolas.  | 1. Determinar las propiedades fisicoquímicas de los plaguicidas sintéticos<br>2. Determinar las características fisicoquímicas del suelo agrícola<br>3. Determinar las principales condiciones fisicoquímicas para aplicar el compostaje para la degradación de los plaguicidas sintéticos.   | 1119-2019-R | 01.10.2019<br>30.09.2020 | S/. 11,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL AMBIENTE - INGENIERÍA DE LA CONTAMINACIÓN |  |  |
| 04       | 0304                 | NPDE               | CARRASCO VENEGAS, LUIS AMERICO    | 0187<br>0149     | MENDOZA GARCIA, Nery Luz<br>ORTIZ SALAZAR, Socorro del Pilar          | MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE LOS PROCESOS DE DESOXIGENACIÓN Y REOXIGENACIÓN DE LOS CUERPOS DE AGUA POR PRESENCIA DE CARGA ORGÁNICA              | Modelar y simular los procesos de desoxigenación y reoxigenación de los cuerpos de agua.  | 1. Determinar las características hidrodinámicas de los cuerpos de agua como fuente receptora de la carga orgánica.<br>2. Determinar cuáles son las ecuaciones más comunes utilizadas para el modelamiento de la tasa de disminución de oxígeno disuelto.<br>3. Determinar cuáles son los parámetros utilizados para estimar los coeficientes de desoxigenación y reoxigenación.  | 365-2019-R  | 01.03.2019<br>29.02.2020 | S/. 15,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - PROCESOS QUÍMICOS                           |  |  |
| 05       | 0902                 | NPDE               | DIAZ BRAVO, PABLO BELIZARIO       | --               | NINGUNO   | DEGRADACIÓN DE LA TARTRAZINA MEDIANTE FOTOCATÁLISIS SOLAR HETEROGÉNEA USANDO OXIDO DE ZINC  | Determinar la degradación de la tartrazina mediante el proceso de fotocátalisis solar heterogénea usando el óxido de zinc como catalizador                              | 1. Obtener los parámetros cinéticos de la degradación de la tartrazina en el proceso fotocatalítico solar utilizando como catalizador el óxido de zinc.<br>2. Determinar la concentración óptima del colorante para el proceso fotocatalítico solar.<br>3. Determinar la cantidad óptima de catalizador para el proceso fotocatalítico solar.   | 505-2019-R  | 01.04.2019<br>31.03.2020 | S/. 12,500.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - PROCESOS QUÍMICOS                           |  |  |
| 06       | 1405                 | NATC               | GUTIERREZ CUBA, CESAR             | --               | NINGUNO   | OPTIMIZACIÓN DE ABSORCIÓN DE DIOXIDO DE CARBONO EN BEBIDA EMPLEANDO VENTURI   | Determinar valores de variables de diseño que permitan realizar una óptima absorción de dióxido de carbono en bebidas empleando Venturi.                                | 1. Determinar las variables geométricas del dispositivo Venturi que afectan la absorción de dióxido de carbono en bebidas.<br>2. Determinar las condiciones que permitan obtener una absorción eficiente de dióxido de carbono en bebidas empleando un Venturi.   | 982-2019-R  | 01.09.2019<br>31.08.2020 | S/. 10,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS                     |  |  |
| 07       | 1488                 | NATC               | HERRERA SANCHEZ, SONIA ELIZABETH  | --               | NINGUNO   | CULTIVO DE MICROALGA <i>Chlorella sp</i> EN FOTOBIOREACTOR PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL   | Determinar las condiciones apropiadas para el cultivo de la microalga <i>Chlorella sp</i> en Fotobiorreactor para la obtención del biodiesel                            | 1. Analizar las características físico químicas del medio de crecimiento de la microalga <i>Chlorella sp</i><br>2. Determinar el rendimiento de lípido y la producción de biodiesel   | 371-2019-R  | 01.03.2019<br>29.02.2020 | S/. 7,200.00  | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - PROCESOS QUÍMICOS                           |  |  |



| FACULTAD |                      | INGENIERÍA QUÍMICA |                                   |                  |                                  | DICIEMBRE 2019   |   |   |             |                          |             |                         |                          |  |  |
|----------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|---|-------------|--------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------|--|--|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                    |                                   | RECURSOS HUMANOS |                                  | PROYECTO   | OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | Nº RESOL.   | CRONOLOG. EJECUCIÓN      | PRESUPUESTO | ENTIDAD QUE LO FINANCIA | LINEA DE INVESTIGACIÓN   |  |  |
|          | COD.                 | CAT.               | APELLIDOS Y NOMBRES               | COD.             | APELLIDOS Y NOMBRES              |  |   |   |             |                          |             |                         |                          |  |  |
| 08       | 0594                 | NADE               | LEÓN ROMANÍ, CIRIA ZENAIDA        | 3017             | PEREZ PEÑA, Mario Celestino      | FORMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL NECTAR A BASE DE NISPERO DE PALO ( <i>Mespilus germanica L.</i> ) Y QUINUA ( <i>Chenopodium quinoa</i> )   | Determinar la proporción de pulpa de nispero y harina de quinoa que permita obtener néctar con adecuadas características sensoriales.   | 1. Caracterizar físico químicamente la materia prima, nispero de palo y harina de quinoa (ácidez titulable, pH, °Brix, e índice de madurez).<br>2. Determinar la proporción de dilución de la pulpa de nispero y la harina de quinoa para obtener el néctar.<br>3. Determinar la calidad físico-química, microbiológica y sensorial del néctar de mayor aceptabilidad.  | 370-2019-R  | 01.03.2019<br>29.02.2020 | S/.         | 5,500.00                | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - PROCESOS QUÍMICOS                      |  |
| 09       | 2276                 | NPDE               | MEDINA COLLANA, JUAN TAUMATURGO   | --               | NINGUNO                          | SÍNTESIS DE CARBONATO DE CALCIO MEDIANTE UN SISTEMA COMBINADO DE REACTOR DE CAVITACIÓN HIDRODINÁMICA Y ULTRAFILTRACIÓN A PARTIR DE AGUA DE MAR   | Sintetizar carbonato de calcio mediante un sistema combinado de reactor de cavitación hidrodinámica y ultrafiltración a partir de agua de mar   | 1. Caracterizar los parámetros físicos químicos del agua de mar como fuente de alimentación al reactor de cavitación hidrodinámica para la síntesis de carbonato de calcio<br>2. Evaluar la influencia de los factores de operación de la del reactor de cavitación hidrodinámica en la formación de carbonato de calcio.<br>3. Evaluar las características físico químicas del carbonato obtenido procedentes de la membrana de ultrafiltración  | 1170-2019-R | 01.10.2019<br>30.09.2020 | S/.         | 15,000.00               | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - PROCESOS QUÍMICOS                      |  |
| 10       | 1212                 | NPDE               | REYNA SEGURA, ANA MARIA           | --               | NINGUNO                          | MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE CONSERVAS DE FRUTAS USANDO EL LENGUAJE DE SIMIO  | Elaborar un modelo de simulación en SIMIO que estandarice los procesos de elaboración de una conserva de frutas.  | 1. Determinar un proceso estándar para la elaboración de conserva de frutas.<br>2. Simular en SIMIO un proceso estándar para la elaboración de conserva de frutas.  | 854-2019-R  | 01.08.2019<br>31.07.2020 | S/.         | 15,000.00               | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS                             |  |
| 11       | 2035                 | NATC               | ROJAS ROJAS, VICTORIA YSABEL      | --               | NINGUNO                          | APLICACIÓN DEL SOFTWARE GEOGEBRA EN EL APRENDIZAJE DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS EN LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNAC                                       | Determinar de qué manera el uso de la aplicación del software GeoGebra mejora el aprendizaje de las Funciones Trigonómicas en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Química de la UNAC.                                  | 1. Concretar de qué manera el uso de la aplicación del software GeoGebra mejora el aprendizaje de las Funciones Circulares en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Química de la UNAC.<br>2. Expresar de qué manera el uso de la aplicación del software GeoGebra mejora el aprendizaje de las propiedades de las funciones circulares en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Química de la UNAC.<br>3. Interpretar de qué manera el uso de la aplicación del software GeoGebra mejora el aprendizaje de las gráficas de las funciones trigonométricas en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Química de la UNAC. | 856-2019-R  | 01.08.2019<br>31.07.2020 | S/.         | 15,250.00               | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS NATURALES - ANÁLISIS NUMÉRICO                           |  |
| 12       | 0767                 | NPDE               | SANEZ FALCON, LIDA CARMEN         | --               | NINGUNO                          | TIEMPO DE VIDA ÚTIL DEL PAN ELABORADO CON HARINA DE TRIGO ( <i>Triticum aestivum</i> ), HARINA DE QUINUA ( <i>Chenopodium quinoa w.</i> ) Y HARINA DE KIWICHA ( <i>Amaranthus caudatus</i> ) | Determinar la vida útil del pan elaborado con la sustitución parcial de harina de trigo ( <i>triticum aestivum</i> ), por harina de quinoa ( <i>chenopodium quinoa w.</i> ) y harina de kiwicha ( <i>amaranthus caudatus</i> )? | 1. Determinar la mezcla óptima de las harinas para la elaboración de pan.<br>2. Determinar las propiedades del pan mediante métodos físico-química, y microbiológica.<br>3. Determinar la vida útil del pan a través de métodos sensoriales.  | 149-2019-R  | 01.01.2019<br>31.12.2019 | S/.         | 12,000.00               | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS                             |  |
| 13       | 1047                 | NADE               | STANCIUC STANCIUC, VIORICA        | 3027             | VERASTEGUI CHUQUILLANQUI, Raul   | TEÑIDO MORDENTADO DE FIBRAS NATURALES CON COLORANTE EXTRAÍDO DE LAS HOJAS DE NOGAL ( <i>Juglans neotropica</i> )   | Establecer el procedimiento de teñido mordentado de fibras naturales de algodón y lana con colorante extraído de las hojas de nogal.  | 1. Determinar los parámetros de mordentado de las fibras naturales de algodón y lana.<br>2. Determinar los parámetros de teñido de las fibras naturales previamente mordentadas.  | 305-2018-R  | 01.03.2018<br>31.02.2020 | S/.         | 12,000.00               | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - PROCESOS QUÍMICOS                      |  |
| 14       | 2791                 | NPDE               | SUERO IQUIAPAZA, POLICARPO AGATON | 0015             | CALLE SUYON, Mary Erlinda        | DEGRADACIÓN DEL CONTENIDO DE HIERRO (II) Y (III) EN AGUA RESIDUAL DE LIXIVIACIÓN ÁCIDA DE COBRE CON CARBÓN ACTIVADO EN TANQUE AGITADO  | Degradar el contenido de hierro en agua residual de lixiviación ácida de cobre empleando carbón activado en tanque agitado.   | 1. Caracterizar el carbón activado.<br>2. Caracterizar el agua residual que se somete al tratamiento.<br>3. Seleccionar y definir los factores para optimizar 4 proceso de remoción de hierro (II) y hierro (III).<br>d. Establecerá los factores que optimicen el proceso.   | 508-2019-R  | 01.04.2019<br>31.03.2020 | S/.         | 12,000.00               | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - PROCESOS QUÍMICOS                      |  |
| 15       | 2287                 | NADE               | TRUJILLO PEREZ, SALVADOR APOLINAR | 0040             | CASTRO MANDAMIENTO, Luis Alberto | NIVEL DE SATISFACCIÓN DE EGRESADOS DE PREGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, 2015 - 2018   | Conocer el nivel de satisfacción de los egresados de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad nacional del Callao.   | 1. Determinar la satisfacción de los egresados con los Recursos Humanos de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Callao.<br>2. Determinar la satisfacción de los egresados con la Estructura Curricular de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Callao.<br>3. Determinar la satisfacción de los egresados con la Infraestructura de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Callao.   | 562-2019-R  | 01.05.2019<br>30.04.2020 | S/.         | 12,000.00               | Recursos Ordinarios UNAC | CIENCIAS SOCIALES Y DE DESARROLLO HUMANO - FORMACIÓN PROFESIONAL |  |



| FACULTAD |                      | INGENIERÍA QUÍMICA |   |                  |                     |   | DICIEMBRE 2019  |  |             |                          |               |                          |   |
|----------|----------------------|--------------------|---|------------------|---------------------|---|---|--|-------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---|
| Nº       | DOCENTE INVESTIGADOR |                    |   | RECURSOS HUMANOS |                     | PROYECTO  | OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECÍFICOS  | Nº RESOL.   | CRONOG. EJECUCIÓN        | PRESUPUESTO   | ENTIDAD QUE LO FINANCIA  | LINEA DE INVESTIGACIÓN                            |
|          | COD.                 | CAT                | APELLIDOS Y NOMBRES   | COD              | APELLIDOS Y NOMBRES |   |   |  |             |                          |               |                          |   |
| 16       | 2422                 | NPTC               | TOLEDO PALOMINO, MARIA ESTELA<br>Docente colaborador: Lopez Herrera, Jorge Amador | --               | NINGUNO             | ELABORACIÓN DE CERVEZA ARTESANAL CON SUSTITUCIÓN PARCIAL DE MALTA ( <i>Hordeum vulgare</i> ) POR JORA DE MAIZ ( <i>Zea mays var. Saccharata</i> ) | Elaborar cerveza artesanal con sustitución parcial de malta por germinado de maíz de jora | 1. Evaluar las características fisicoquímicas del germinado de maíz de jora<br>2. Determinar el porcentaje adecuado del germinado de maíz de jora en la elaboración de cerveza artesanal | 1252-2019-R | 01.11.2019<br>31.10.2020 | S/, 12,000.00 | Recursos Ordinarios UNAC | INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS |