

**SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y PETROQUÍMICA**

**NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD: Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica**

N°	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVOS	INVESTIGADOR PRINCIPAL	RECURSOS HUMANOS	CRONO FECHA/INIC	GRAMA FECHA/FINA	PRESUPUESTO	ENTIDAD QUE
1	Optimización de parámetros en el proceso de extracción del aceite esencial de la naranja de palpa - Ica empleando solventes orgánicos	Determinar los Parámetros Óptimos en el proceso de extracción del aceite esencial de la naranja de Palpa - Ica empleando solventes orgánicos.  Ø Determinar la relación Sólido/Líquido (S/L). Ø Determinar el tamaño óptimo de partícula (Dp). Ø Determinar la geometría óptima de partícula (G <sub>p</sub> ) Ø Determinar el tiempo óptimo de extracción (t) Determinar el solvente mas adecuado	Ing. Marco Antonio Mendoza Melgar	Econ. Alejandro Sabino Román Acuña	feb-17	dic-17	25,100	UNICA
2	Influencia de las impurezas metálicas en la electrodeposición del oro	Ø Establecer la relación que hay entre las impurezas metálicas y la calidad de la electrodeposición del oro.  Ø Determinar el efecto que producen los sulfuros presentes en la solución rica durante la electrodeposición. Establecer la influencia ejercen los metales Fe. Cu y Ag en el oro eletrodepositado.	Ing. Jorge Espinoza La Rosa		feb-17	dic-17	3,069	UNICA
3	Remoción de manganeso para mejorar la calidad de agua en el consumo humano de la ciudad de Ica	Remover el manganeso presente en las aguas potable de la ciudad de Ica Mediante el método de oxidación - filtración para obtener agua de calidad para el consumo humano  Determinar las Características físico - química y comparar con los valores de los parámetros de la SUNASS Determinar Mediante pruebas de laboratorio, las proporciones de reactivos a dosificar, para lograr la remoción del manganeso en el agua potable Definir el método adecuado para la reducción del manganeso en el agua de consumo humano de la ciudad de Ica.	Dra. Rosa Luz Galindo Pasache	Dra.. Rosa Emilia García García	feb-17	dic-17	9,200	UNICA
4	El secado: operación unitaria determinante en la variación de la calidad de la harina de nescado	Ø Seleccionar el secador adecuado para el tipo de harina de pescado que se va a producir.  Ø Determinar el tipo de secador y parámetros del proceso para la obtención de harina convencional. Determinar el tipo de secador y parámetros del proceso para la obtención de harina de pescado de calidad mejorada: superprime y prime.	Dr. Luis Guillermo García Báez	Dra. Ana María Jiménez Pasache	mar-17	feb-18	7,500	UNICA
5	Producción del agua potable en el distrito de salas - Guadalupe - Ica	Ø Vigilancia de la cloración del agua potable en la Ciudad de Salas - Guadalupe - Ica.  Ø Efectuar inspecciones sanitarias en las casetas de bombeo del agua potable que se consume en el Distrito de Salas - Guadalupe - Ica.  Ø Efectuar Inspecciones Sanitarias en los reservorios que prestan servicios en el Distrito de Salas Guadalupe - Ica. Efectuar un programa para verificar si cumple o no las Normas Técnicas para el buen uso del agua potable que se consume en el Distrito de Salas - Guadalupe - Ica.	Dr. Manuel Israel Hernández García,  Q.F Luz Yarasca Arcos		mar-17	feb-18	7,500	UNICA
6	Elaboración del Plan de Desarrollo Turístico Local del distrito de Paracas, adecuado al Programa de Incentivos a la Meiora de la Gestión Municipal	Elaborar el Plan de Desarrollo Turístico Local del distrito de Paracas adecuado al Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal.	Ing. Raúl Gerardo Avila Meza	Ing. Juan Carlos Quijandría Lavarello	abr-17	mar-18	9,460	UNICA

		<ul style="list-style-type: none"> <li>ü Establecer las pautas y los procedimientos a seguir para el correcto cumplimiento de la meta "Elaboración del Plan de Desarrollo Turístico Local" en el marco del Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal, para el distrito de Paracas.</li> <li>ü Realizar y determinar el Análisis Estratégico del Plan de Desarrollo Turístico Local.</li> <li>Realizar y determinar el Diagnóstico del Plan de Desarrollo Turístico Local.</li> </ul>		Ing. Luis Alberto Cancho Ojeda					
7	Adaptación de la frambuesa "rubus idaeus" en la región Ica.	<p>El objetivo general del proyecto consiste en adaptar una variedad de frambuesa "Rubus idaeus" (Heritage) en la región Ica.</p> <p>Obtener plantas madres de frambuesa y adaptar el cultivo <i>in vitro</i> a partir de meristema.</p> <p>Aclimatar de plántulas obtenidas <i>in vitro</i> bajo condiciones de invernadero e instalación de parcelas demostrativas en Ica.</p> <p>Realizar un análisis del índice de productividad de frambuesa en campo y caracterización microbiológica, fisicoquímica y organoléptica en la primera cosecha.</p>	Ing. Julio Alejandro Sotelo Alca.	Ing. César Augusto Lévano Salazar	may-17	abr-18	S/M	UNICA	
8	Regresión y correlación polinómica en la investigación de la cinética de una reacción química	<p>Investigar la cinética de una reacción química por medio de la regresión y correlación polinómica.</p> <p>Determinar el modelo de regresión polinómica de la concentración instantánea de un componente de la reacción química.</p> <p>Determinar la ecuación de la ley de velocidad de una reacción química por medio de la regresión polinómica.</p> <p>Formular el procedimiento para el análisis de regresión y correlación del modelo de regresión polinómica.</p>	Dr. Santos Humberto Olivera Machado		jun-17	may-18	5,800	UNICA	
9	Obtención del oro y plata a partir de los relaves mineros de Flotación Refractaria	<p>Recuperar la máxima concentración de oro a partir de relaves de flotación refractario con elevado contenido de metales pesados.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reconocer los parámetros (velocidad y tiempo), que inciden en la cianuración del mineral oro y plata en los relaves refractarios en las concentradoras de la provincia de Nazca.</li> <li>2. Evaluar y determinar la composición metálica de los relaves refractarios en las concentradoras de la provincia de Nazca</li> <li>3. Determinar las condiciones de operación que aumentan el porcentaje de extracción de los metales oro y plata en los relaves de minerales refractarios aplicando la lixiviación por cianuración.</li> <li>4. Determinar la composición porcentual de la recuperación de los metales oro y plata en el proceso de cianuración de los relaves de las concentradoras de la provincia de Nazca.</li> </ol>	Dr. Miguel Eduardo Ramos Gamarra		jun-17	may-18	4,735	UNICA	
10	Fertiestrategias en la producción de fertilizantes líquidos orgánicos con ácidos húmicos, materia orgánica y minerales	<p>Producir fertilizante líquido orgánico con ácido húmico, materia orgánica y minerales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterizar las propiedades fisicoquímicas de ácidos húmicos, materia orgánica y minerales.</li> <li>- Caracterizar las propiedades fisicoquímicas de los fertilizantes líquidos orgánicos producidos.</li> <li>- Desarrollar formulaciones de los fertilizantes líquidos orgánicos por simulación.</li> </ul>	Ing. Florentino Cárdenas Rodríguez		jun-17	may-18	5,650	UNICA	
11		<p>Presentar y evaluar los diferentes tipos de destilación discontinua que se usan en la Ingeniería de Procesos.</p> <p>Analizar los principios fundamentales que rigen la destilación discontinua en los procesos industriales.</p>	Dr. Eduardo José Rosado Herrera.	Soledad Santiago Mejía	nov-17	oct-18	3,600	UNICA	