

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2018 - CON ESTÍMULO (R.R. N° 2227-2018-CU-UNFV) - FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS											
N°	TÍTULO DEL PROYECTO	OBJETIVOS GENERALES	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CRONOGRAMA	PRESUPUESTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PRODUCTO ESPERADO	INTEGRANTES	CONDICIÓN	CAT	DED.
1	DESARROLLO DE TINTAS Y PASTAS ECOLÓGICAS PARA EL SECTOR GRÁFICO	Desarrollar tintas y pastas ecológicas para el sector gráfico	1. Formular tintas y pastas ecológicas que incluyan una base vegetal y eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COVs). 2. Realizar las pruebas de impresión utilizando las tintas y pastas ecológicas formuladas en diversos materiales. 3. Realizar la producción a escala piloto de los tintes y pastas ecológicas seleccionadas	Enero a Diciembre	9600.00	Polímeros naturales, sintéticos y funcionales	POSIBLE PATENTE / ARTÍCULO CIENTÍFICO	CASTAÑEDA PEREZ, LUZ GENARA	RESPONSABLE	AS	TC
								POLO PALOMARES, ROBERTO MARIANO	MIEMBRO	AS	TC
2	EFECTO DE BIOABONO SOBRE LA MORFOFISIOLOGÍA Y MOLECULAR DE CHENOPODIUM QUINOA WILLD	Comparar los parámetros morfofisiológicos y moleculares del crecimiento y desarrollo de <i>Chenopodium quinoa</i> Willd "quinua", utilizando bioabono, en condiciones de invernadero, en la costa.	1. Determinar los parámetros morfofisiológicos del crecimiento y desarrollo de la quinua en condiciones de costa en invernadero con bioabono, frente a sus controles. 2. Determinar los parámetros moleculares del crecimiento y desarrollo de la quinua en condiciones de costa en invernadero con bioabono, frente a sus controles. 3. Relacionar los parámetros morfofisiológicos y moleculares del crecimiento y desarrollo de la quinua en condiciones de costa en invernadero con bioabono, frente a sus controles.	Enero a Diciembre	7200.00	Biodiversidad, ecología y conservación	ARTÍCULO CIENTÍFICO	GUTIERREZ ROMÁN, ANA ISABEL FLOR	RESPONSABLE	PR	TC
								SANTA CRUZ CARPIO, CARLOS	MIEMBRO	PR	TC
3	PATRONES ECOLÓGICOS DE LOS HELMINTOS PARÁSITOS DE EMERITA ANALOGA (CRUSTACEA: HIPPIDAE) EN LA COSTA CENTRAL DEL PERÚ	Evaluar los patrones ecológicos de los helmintos parásitos de <i>E. analoga</i> en la costa central del Perú.	1. Determinar la relación del lugar y fecha de colecta, estación de colecta y calidad del agua de mar de <i>E. analoga</i> y los helmintos parásitos en la costa central del Perú. 2. Evaluar la relación entre la longitud del cefalotórax (LC) y sexo del de <i>E. analoga</i> , y los helmintos parásitos en la costa central del Perú.	Enero a Diciembre	6000.00	Biodiversidad, ecología y conservación	ARTÍCULO CIENTÍFICO	IANNACONE OLIVER, JOSÉ ALBERTO	RESPONSABLE	AS	TC
								ALVARIÑO FLORES, LORENA HAYDEE	MIEMBRO	AS	TP
4	EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA DE LOS ALUMNOS DEL PRIMER AÑO 2018-I DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA DEPENDE DE SUS CAPACIDADES MATEMÁTICAS ADQUIRIDAS (REGRESIÓN LINEAL SIMPLE)	Determinar si el rendimiento académico en el área de Matemática de los alumnos del primer año 2018-I de la Escuela profesional de Biología depende de sus capacidades matemáticas adquiridas	1. Determinar el rango alcanzado por los estudiantes en cada una de las capacidades consideradas: comprensión de conceptos, estrategias operativas, resolución de problemas, razonamiento y demostración. 2. Describir las diferencias que existen con respecto a las capacidades matemáticas en función de género en los alumnos del primer año 2018-I de la Escuela Profesional de Biología.	Enero a Diciembre	10800.00	Estadística y Bioestadística	ARTÍCULO CIENTÍFICO	LUJAN CAMPOS, YRMA	RESPONSABLE	AS	TC
								TORRES SOSA, MARÍA CLOTILDE	MIEMBRO	AS	TC
								ESCUDERO VALVERDE, ROSA LEONOR	MIEMBRO	AS	TC
5	"ECUACIONES ELÍPTICAS: APLICACIONES"	Evaluar la aplicabilidad de las ecuaciones de tipo elíptico en investigación e innovación.	1. Analizar aplicaciones de las propiedades geométricas y algebraicas de las ecuaciones elípticas. 2. Formular aplicativos computacionales involucrados con la importancia de la curva elíptica en los estudios de ingeniería y cálculos técnicos. 3. Plantear nuevas aplicaciones de las ecuaciones elípticas en diversas áreas de la ciencia.	Enero a Diciembre	3600.00	Matemática pura y aplicada	ARTÍCULO CIENTÍFICO	NARVÁEZ CANGALAYA, REYNALDO	RESPONSABLE	AX	TC
6	ANÁLISIS DE FALLA DE UN TORSIÓN LINK DE TREN DE ATERRIZAJE DE UNA AERONAVE	Determinar la protección de la microestructura del material del torsión link de los trenes de aterrizaje mediante recubrimientos anticorrosivos.	1. Evaluar el efecto de las tensiones producidas durante el funcionamiento de las aeronaves, sobre la estructura cristalina del material del torsión link de los trenes de aterrizaje. 2. Realizar un análisis del comportamiento estructural de estas aleaciones como ayuda para establecer parámetros de control y así desarrollar una metodología que permita optimizar la calidad del material y la resistencia a la fatiga.	Enero a Diciembre	7200.00	Física nuclear y ambiental	ARTÍCULO CIENTÍFICO	NERI LUJÁN, LIDIA GUMERCINDA	RESPONSABLE	AS	TC
								RODRÍGUEZ MEJÍA, JORGE	MIEMBRO	PR	TC
								ARBULÚ CHANDUVÍ, LUIS SANTIAGO	MIEMBRO	AS	TC
7	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE LARVAS DE ENDOHELMINTOS EN PECES MARINOS DE PERÚ.	Determinar las especies de larvas de endohelmintos aisladas de peces marinos de Perú, utilizando datos morfológicos y moleculares (taxonomía integrativa).	1. Aislar larvas de endohelmintos de diferentes especies de peces teleosteos marinos procedentes del terminal pesquero de Chorrillos, Lima, Perú. 2. Caracterizar por biología molecular las especies de larvas aisladas.	Enero a Diciembre	9600.00	Zoología y reproducción animal	ARTÍCULO CIENTÍFICO	ROBLES ROMÁN, MARGARITA ELENA	RESPONSABLE	PR	TC
								SÁEZ FLORES, GLORIA MARÍA	MIEMBRO	AX	TC

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	OBJETIVOS GENERALES	OBJETIVOS ESPECIFICOS	CRONOGRAMA	PRESUPUESTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PRODUCTO ESPERADO	INTEGRANTES	CONDICIÓN	CAT	DED.
8	MODELO DE EDIFICACIONES ECO EFICIENTES PARA DISMINUIR EL GAS DE EFECTO INVERNADERO EN LURÍN	Desarrollar un modelo de edificación eco eficiente destinado a contribuir a aumentar las áreas verdes con el uso de aguas grises tratadas y uso de energía renovable para reducir el gas de efecto invernadero en el ecosistema urbano de Lima.	1. Diseñar un sistema de tratamiento de aguas grises; así como, evaluar el porcentaje de producción de aguas grises para el riego de áreas verdes para el edificio piloto y el costo de agua tratada por m³. 2. Determinar la factibilidad tecnológica de captación mini eólica y solar para bombeo de aguas grises en una edificación piloto en el distrito de Lurín. 3. Determinar el tipo de plantas a sembrarse en el edificio piloto; así como determinar la captación de CO2 por metro cuadrado. 4. Diseñar la edificación eco eficiente de acuerdo al espacio bioclimático de Lurín y contribuir a la mejora y elevar las condiciones ambientales propias como urbanas.	Enero a Diciembre	3600.00	Ecotoxicología y química ambiental	ARTÍCULO CIENTÍFICO	ROSADIO BERNAL, RAUL	RESPONSABLE	PR	TC
								JIMENEZ HERMOSA, LUCIA ALICIA	MIEMBRO	AS	TC
9	CARACTERIZACIÓN DEL GEN DE LA BETAÍNA ALDEHIDO DESHIDROGENASA (BADH) DE SOLANUM LYCOPERSICUM Y SOLANUM PIMPINELLIFOLIUM Y SU EXPRESIÓN ASOCIADA AL ESTRÉS SALINO	Determinar las características del gen de la Betaína Aldehído Deshidrogenasa de <i>Solanum lycopersicum</i> y <i>Solanum pimpinellifolium</i> y su expresión asociada al estrés salino	1. Mantener cultivos semihidropónicos de <i>Solanum lycopersicum</i> y <i>Solanum pimpinellifolium</i> en condiciones de laboratorio y a diferentes condiciones de estrés salino. 2. Extraer muestras de hojas de ambos cultivos mantenidos a diferentes niveles de estrés salino. 3. Construir primers (iniciadores) para el gen de la BADH de tomate. 4. Evaluar la expresión del gen de la BADH en función al grado de estrés salino.	Enero a Diciembre	6000.00	Genética, bioquímica y biotecnología	ARTÍCULO CIENTÍFICO	SALAS ASENCIOS, RAMSÉS	RESPONSABLE	AS	TC
10	"EVALUACIÓN DE FERTILIDAD DEL SUELO, POST SIEMBRA DE ALFALFA NATURAL Y TRANSGÉNICA, TRATADO CON CUSHCOMP, (NOSTOC SPHAERICUM VAUCHER), PERIODO ANUAL 2018"	Evaluar la disponibilidad de nutrientes del suelo del biohuerto, que no ha sido tratado por un periodo de dos años.	Cuantificar la cantidad de cationes K+, Ca++, Mg++ e iones (NO3-) y (NH4+), que intervienen directamente en el crecimiento de las plantas.	Enero a Diciembre	7200.00	Biodiversidad, ecología y conservación	ARTÍCULO CIENTÍFICO	SALCEDO ANGULO, ELSA ENCARNACIÓN	RESPONSABLE	PR	TC
								RODRÍGUEZ MEJÍA, JORGE	MIEMBRO	PR	TC
11	BIOACUMULACIÓN DE CADMIO Y PLOMO EN PLANTAS AROMÁTICAS UTILIZADAS PARA INFUSIONES	Determinar la concentración de cadmio y plomo en hierbas aromáticas que son utilizadas como infusiones: Eucalyptus globulus Labill (eucalipto), Pimpinella anisum L. (anis), Ippia triphylla (L'HER.) (Hierba luisa) y Matricaria chamomilla L. (manzanilla) por el método de Espectrofotometría de Absorción Atómica (EAA).	1. Adquirir las semillas de hierbas aromáticas para infusiones. 2. Aplicar el tratamiento adecuado al suelo y arena. 3. Especificar el número de semillas y calidad de macetas rectangulares; para cada uno de los metales tóxicos y semillas correspondientes. 4. Preparar diluciones de metales pesados: cadmio (II) y plomo (II) a partir de una solución madre, que será utilizada como agua de riego, considerando los parámetros de límite máximo permisible. 5. Comparar la toxicidad de los metales pesados: plomo (II) y cadmio (II) en las hierbas aromáticas después de dos a tres meses. 6. Aplicar el tratamiento a las plantitas siguiendo la metodología APHA-AWWA-WEF (1998). 7. Determinación de la concentración de plomo (II) y cadmio (II) por Absorción Atómica marca Perkin Elmer - Modelo 2380, con sus respectivas lámparas.	Enero a Diciembre	7200.00	Ecotoxicología y química ambiental	ARTÍCULO CIENTÍFICO	SALVADOR SALAZAR, MARTHA	RESPONSABLE	AS	TC
								SALINAS MELENDEZ, FREDY VIRGILIO	MIEMBRO	PR	TC
12	DETERMINACIÓN DE LA FORMA DE HERENCIA DE LA ALETA CAUDAL Y DORSAL EN EL PEZ ESPADA (XIPHOPHORUS HELLERI, HENCKLE, 1848)	Determinar el patrón de herencia de la forma de la aleta caudal y dorsal en el pez ornamental Espada (<i>Xiphophorus helleri</i>).	a. Determinar el rasgo dominante y recesivo de la aleta caudal y dorsal en el pez ornamental Espada (<i>Xiphophorus helleri</i>) al cruzar individuos puros para ambos rasgos (Parentales y progenie F1). b. Determinar el patrón de herencia de la aleta caudal y de la aleta dorsal en la progenie F2 en el pez ornamental Espada (<i>Xiphophorus helleri</i>).	Enero a Diciembre	6000.00	Genética, bioquímica y biotecnología / Zoología y reproducción animal	ARTÍCULO CIENTÍFICO	SCOTTO ESPINOZA, CARLOS JESÚS	RESPONSABLE	AS	TC
13	MÉTODO PARA EVALUAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES PRODUCIDOS POR GASES CONTAMINANTES EMITIDOS POR CENTRALES ELÉCTRICAS DE GENERACION DE ELECTRICIDAD	Desarrollar un método para evaluar los impactos ambientales producidos por gases contaminantes emitidos por centrales eléctricas de generación de electricidad.	1. Calcular las emisiones liberadas por las chimeneas de las centrales eléctricas térmicas. 2. Establecer un modelo de dispersión de los gases contaminantes de la central eléctrica térmica. 3. Identificar los receptores expuestos al peligro de la contaminación.	Enero a Diciembre	10800.00	Física nuclear y ambiental	ARTÍCULO CIENTÍFICO	TIRADO RENGIFO, ARMINDA	RESPONSABLE	AS	TC
								ÁVILA LÓPEZ, JUAN ARCADIO	MIEMBRO	PR	TC
								PUMACHAGUA HUERTAS, RODOLFO	MIEMBRO	AS	TC
14	EVALUACIÓN DE TRASTORNOS EN SALUD POR EXPOSICIÓN AMBIENTAL Y DIETA EN POBLACIONES VULNERABLES A MINERAS.	Evaluar los trastornos en salud por exposición ambiental y dieta en poblaciones vulnerables a mineras.	1. Describir las características socioeconómicas condiciones de viviendas en poblaciones vulnerables. 2. Determinar patrones de alimentación y exposición de metales pesados en una población. 3. Determinar la concentración de Pb, Hg, Cianuro en aguas de consumo en poblaciones vulnerables.	Enero a Diciembre	7200.00	Ecotoxicología y química ambiental	ARTÍCULO CIENTÍFICO	YUPANQUI SICCHA, GISELA FRANCISCA	RESPONSABLE	PR	TC
								CASAVARDE RIO, MILVIO	MIEMBRO	PR	TC