



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL

UNIDAD DE INVESTIGACION

INFORMACIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE LA FIA

La Unidad de Investigación está formado por el director y un comité de dos docentes con grado de maestro o doctor y amplia experiencia en la elaboración de proyectos de investigación. Cuya misión es orientar directa e indirectamente el desarrollo de los proyectos de investigación eco-amigables y eco-sostenibles. Encuadrados en las siguientes líneas de investigación:

Líneas de Investigación aprobadas por consejo de facultad.

- Tratamiento de Aguas y sus Sub-productos.
- Prestación de Servicios de Saneamiento,
- Seguridad Ocupacional y Prevención de Desastres Tecnológicos,
- Higiene y Ergonomía Ocupacional,
- Sostenibilidad,
- Protección, Conservación y Remediación Ambiental.

Proyectos de investigación financiados por UIFIA período 2015:

n°	Jefe de proyecto (Docente)	Título del Proyecto	Monto, S/.
1	MSc. Ing. Rosa Yaya Beas	Tratamiento de aguas residuales domésticas mediante un reactor UASB-TS (concluido)	54.560,00
2	MSc. Ing. Roberto Paccha Huamaní	Comprobación del funcionamiento de una cámara de bombeo de desagüe calculado con un método matemático (NO concluido - cancelado)	24.874,00
3	MSc. Alejandro Mendoza Rojas	Análisis de la huella hídrica de la facultad de ingeniería ambiental (concluido)	27.143,00
4	MSc. Pedro Valdivia Maldonado	Determinación del coste de la seguridad en la empresa (concluido CON artículo científico)	26.917,00
Sub - Total			133.494,00

n°	Jefe de proyecto (Estudiante)	Título del proyecto	Monto, S/.
5	Michel Jazmin Paucar Palomino	Evaluación y análisis del nivel de ruido en el pabellón "D" de la UNI (Concluido)	3.772,80
6	Fleming Erick Estrada Huayta	Sustentabilidad de la implementación de un programa de segregación de residuos sólidos en la FIA – UNI (concluido CON artículo científico)	13.393,49

Sub - Total	17.166,29
-------------	-----------

Proyectos de investigación financiados por UIFIA período 2016:

n°	Jefe de proyecto (Docente)	Título del Proyecto	Monto, S/.
1	MSc. Norvin Requena Sanchez	Identificación del pasivo ambiental minero, ubicado en la Universidad Nacional de Ingeniería. (NO concluido - cancelado)	23.120,00
2	Ing. Jorge Alberto Villena Chávez	Construcción de un prototipo acústico para disminuir el nivel de intensidad sonora generada por una fuente de ruido. (concluido)	27.756,00
3	Ing. Teodosio Celso Quispe Ojeda.	Siembra y cosecha de agua para la adaptación del cambio climático en la comunidad de Pantachi Sur. (concluido con artículo científico)	43.835,00
4	Ing. José Wender Velásquez Huamaní.	Sostenibilidad ambiental y social de la gran minería Peruana al año 2016. (concluido)	18.300,00
Total			113.011,00

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA financiados por el Vice-rectorado de investigación VRI- UNI, período 2016-A.

n°	Jefe de proyecto	Título del proyecto	Monto, S/.
7	Hugo D. Chirinos Collantes	Optimización del proceso de metanólisis para obtención del biodiesel a partir del aceite de pescado. (concluido con artículo científico)	30.000,00
8	Hugo D. Chirinos Collantes	Obtención de un expandido a partir de almidón de yuca y su aplicación para envases biodegradables. (concluido con artículo científico)	30.000,00
	Juan Manuel Sifuentes Orteche	Eficiencia de un sistema de humedales de flujo subsuperficial usando diferentes medios filtrantes y diferente vegetación en el tratamiento aguas acidas. (concluido)	Iniciación a la investigación.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA financiados por el Vice-rectorado de investigación VRI- UNI, período 2017-A.

n°	Jefe de proyecto (Docente)	Título del Proyecto	Monto, S/.
1	Ing. José Wender Velásquez Huamaní.	Eficacia de la audiencia pública de proyectos minero-energéticos del Perú en el marco de la OCDE. (en ejecución).	30.000,00

2	Ing. Teodosio Celso Quispe Ojeda.	Evaluación de la capacidad de retención de agua de dos especies nativas Quinual (<i>Polylepis sp.</i>) y Quishuar (<i>Buddleja incana</i>) mediante la Siembra y Cosecha de Agua para la adaptación al cambio climático en la comunidad de Pantachi Sur – Huancavelica. (Concluido) .	30.000,00
3	MSc. Sheila Malpartida	Propuesta de Espectrómetros compactos para usos en calorimetría. (Concluido) .	30.000,00
4	MSc. Sheila Malpartida	Desarrollo de un código para tratamiento de imágenes multiespectrales para muestras biológicas. (Concluido) .	30.000,00
5	FAUA-FC-FIA	Instalación de puente colgante con tecnología digital. (Concluido) .	Inter-disciplinario

Proyectos de investigación financiados por IIFIA período 2017:

n°	Jefe de Proyecto (docente)	Título del proyecto	Monto, S/.
1)	Dr. Hugo D. Chirinos Collantes	Evaluación de la capacidad de adsorción de metales pesados con arcillas peletizadas (concluido) .	20.000,00
2)	Dr. Kiko Alexi Delgado Villanueva	Propuesta metodológica para el modelamiento y evaluación del nivel de calidad del aire mediante el análisis de Grey Clustering y aplicación en un caso de Lima Metropolitana (concluido) .	20.000,00
3)	Lic Cesar Manuel Sebastián Chirinos Diez	Estudio climatológico para la obtención de energía térmica oceánica en el litoral Sudamericano (concluido con artículo científico) .	20.000,00
4)	MSc. Blas Enrique Saavedra Farfán.	Huella de carbono por sistemas de iluminación de la Facultad de Ingeniería Ambiental (en ejecución).	20.000,00
5)	Dr. Johnny Nahui Ortiz	Elaboración metodológica para la implementación de un programa de producción más limpia en un campus universitario (concluido) .	20.000,00
6)	Ing. Cristobal Pinche Laure.	Implementación de una estación meteorológica para el sondeo de la atmósfera (en ejecución).	20.000,00

Proyecto de investigación no financiado por UIFIA:

1)	MSc. Lidio Armando Matos Caldas	Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en el Santuario Histórico de Machupichu, cuenca del Río Urubamba – Cuzco. (Concluido) .	Estadía de Francia 2018.
----	---------------------------------	--	--------------------------

2)	Dr. Hugo David Chirinos Collantes	Nuevos nanodispositivos catalíticos para disminuir la contaminación atmosférica producida por vehículos que utilizan combustibles derivados del petróleo o biomasa. (Concluido con 3 artículos científicos).	Contrato 171 FINCyT 2013
----	-----------------------------------	---	--------------------------

Proyectos de investigación financiados por IIFIA período 2018:

n°	PROYECTO	JEFE DEL PROYECTO	PUNTAJE
1	Modelamiento analítico de eco-eficiencia con base en análisis de ciclo de vida	Dr. Johnny Prudencio Nahui Ortiz (en ejecución)	92.00
2	Aplicación integral de producción más limpia en un campus universitario	Dr. Johnny Prudencio Nahui Ortiz (en ejecución)	92.00
3	Determinación de humedad relativa a partir de la ecuación psicrométrica	Mag. Cesar Manuel Sebastián Diez Chirinos (en ejecución)	84.00
4	Control de ruido acústico de una maquina molinera “ Los Angeles” ubicada en el Laboratorio de Ensayo De Materiales - LEM	Ing. Cira Renné Bringas Masgo (en ejecución)	83.50
5	Los cambios en el volumen del agua de las lagunas y la influencia del cambio climático en la localidad de Piscobamba – región Conchucos	Mag. Lidio Armando Matos Caldas (en ejecución)	82.50
6	Determinación de la frecuencia de volteo eficiente en el compostaje de mezclas residuos biogénicos mediante la aireación con tambor rotatorio	Ing. Karla Mónica Valer Cerna (en ejecución)	81.25
7	Desarrollo y aplicación de un modelo basado en inteligencia artificial con <i>Grey Systems</i> para evaluar el nivel de calidad del agua en la cuenca del rio Rímac	Dr. Kiko Alexi Delgado Villanueva (en ejecución)	78.00
8	Evaluación de guantes de protección contra riesgos mecánicos fabricados en Perú	Mag. Carolina Ullilen Mancilla (en ejecución)	77.75