



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## Vicerrectorado de Investigación

*“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”*

Lima, 25 de marzo de 2025

### **OFICIO N° 154-VRI/UNI-2025**

Señor

**Dr. Ing. MARIO ARÍSTIDES CHÁVEZ MUÑOZ**

Decano de la Facultad de Ingeniería Ambiental

Universidad Nacional de Ingeniería

Presente. -

**Asunto:** Remite Resultados de Proyectos de Investigación Concurso II-FIA 2025

De mi consideración:

Dirijo el presente para saludarlo cordialmente, asimismo en relación a lo mencionado en el asunto, alcanzar los resultados del Concurso de Proyectos II-FIA 2025, con la participación de 06 investigadores principales de proyecto, que fueron evaluados por pares revisores externos designados por el Vicerrectorado de Investigación de amplia experiencia y trayectoria en las líneas de investigación que considera su Facultad.

Asimismo, solicito a usted se sirva disponer se nos remita la Resolución Decanal de los Proyectos que su Facultad finalmente decida que sean financiados a fin de poder registrarlos, realizar la respectiva reestructuración presupuestal y presentación de informes técnicos juntos con los docentes ganadores en la Plataforma virtual de proyectos de Investigación VRI

Sin otro particular, lo saluda.

Atentamente



Firmado digitalmente por:  
TALLEDO CORONADO Arturo  
Fernando FAU 20189004359 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 25/03/2025 09:54:15-0500

Firmando digitalmente  
**Dr. ARTURO FERNANDO TALLEDO CORONADO**  
Vicerrector de Investigación



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
INGENIERÍA**

**VICERRECTORADO  
DE  
INVESTIGACIÓN**

**Resultados de Concurso de Proyectos de Investigación  
Facultad de Ingeniería Ambiental**

**TABLA DE RESULTADOS DEL CONCURSO  
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN II-FIA 2025**

| N° | Código         | Nombre del Proyecto                                                                                                                                                           | Investigador o Proponente     | Nota  | Comentarios del Evaluador acerca del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 23-2025-003930 | Evaluación de la resiliencia de los bioindicadores en sedimentos del Humedal Marino Costero Poza La Arenilla ante contaminación por metales pesados y variabilidad climática. | María Paulina Aliaga Martínez | 65.50 | Este proyecto busca evaluar la resiliencia de los bioindicadores en los sedimentos del humedal costero Poza la Arenilla, frente a la contaminación por metales pesados y la variabilidad climática, con el fin de comprender sus respuestas ecológicas y establecer estrategias de manejo y conservación del ecosistema. La propuesta es relevante para la población costera del Callao (Perú), la IP no cuenta con experiencia representativa para asegurar el éxito en el proyecto, no posee publicaciones. La problemática, hipótesis y objetivos están en buen acuerdo. El estado del arte es poco relevante y limitadas referencias. La metodología es concisa y esta descrita de forma clara. El presupuesto está acorde con las actividades planteadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2  | 23-2025-003935 | El Impacto del Cambio climático en los recursos hídricos y la gestión del riesgo climático, en zonas alto andinas del Perú.                                                   | Lidio Armando Matos Caldas    | 55.00 | <p>La propuesta es interesante y aborda un tema urgente y necesario para investigar. Sin embargo, se recomienda realizar una revisión más exhaustiva de trabajos similares, especialmente artículos científicos, ya que las referencias citadas en la propuesta carecen de este tipo de documentos, los cuales son más confiables por su rigor en el proceso de investigación y publicación.</p> <p>En algunos aspectos metodológicos, la propuesta presenta falta de claridad, lo que dificulta evaluar la viabilidad del proyecto, el logro de los objetivos, el cronograma, el presupuesto, etc. Por ejemplo, en el "Procesamiento de datos observados" no se especifica qué tipo de procesamiento se realizará ni qué resultados se esperan obtener. También en el "Trabajo de campo para verificación y validación", no se aclaran los criterios para seleccionar los sitios de trabajo de campo ni cuántos puntos serán necesarios.</p> <p>Aunque la propuesta está bien escrita en general, se observa que los autores no han revisado suficientes estudios previos. La mayoría de las referencias son de "literatura gris" (manuales, informes, reportes), y no se citan artículos científicos relacionados con estudios similares. Además, algunas partes de la metodología no están claramente definidas, lo que limita la evaluación del alcance y el logro de los objetivos propuestos.</p> |



Firmado digitalmente por:  
TALLEDO CORONADO Arturo  
Fernando FAU 20169004359 hard  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 25/03/2025 09:54:25-0500

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 23-2025-003880 | Exposición al material particulado PM10 en el aire en el ámbito de influencia ambiental directa de la empresa azucarera Casa Grande aplicando el modelo de calidad del aire Aermod                                                                                  | Cristóbal Pinche Lauree     | 40.00 | Según la OEFA en octubre del 2022 realizo evaluaciones sobre los PM10 y como resultado indica que no exceden el valor estándar de calidad ambiental así mismo se está monitoreando de forma continua, ¿Cuál sería el aporte en su proyecto? Los antecedentes muestran la magnitud del problema (aunque ya está siendo monitoreado) pero no presenta estudio similar en otras regiones (estudios previos) con la finalidad de sustentar el estudio que usted realizara, por ejemplo, identificar patrones, tendencias de la contaminación. De igual forma, es importante identificar los vacíos en el conocimiento para afianzar la investigación y darle una orientación más efectiva en los objetivos y metodología.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 | 23-2025-003917 | Evaluación de la capacidad de respuesta de la especie alfalfa (Medicago sativa L) en suelos contaminados por relaves mineros en la Universidad Nacional de Ingeniería                                                                                               | Teodosio Celso Quispe Ojeda | 38.00 | A la fecha de revisión, acerca de la co-investigadora Gianinna Betty Arana Ochoa, no se encuentra evidencia sobre su título y grados académicos en el portal de CTI VITAE CONCYTEC.<br>La investigación no es completa. Los autores solo están evaluando la capacidad de respuesta de la especie alfalfa. El trabajo no es preciso. Se debe de mencionar todos los factores que están involucrados en el crecimiento y desarrollo de la alfalfa. El proyecto es limitado en cuanto a variables de estudio.<br>El trabajo es bueno, pero debería incluir más análisis de interés (pruebas de absorción atómica para detección de metales) para evaluar la capacidad de respuesta de la alfalfa debido a que se está proponiendo trabajar con suelos afectados con relaves mineros.<br>El trabajo carece de técnicas científicas. Mejorar la redacción de la sección de metodología. Falta mejorar la búsqueda de referencias actuales de especialidad sobre el tema. |
| 5 | 23-2025-003922 | Análisis del conflicto socioambiental por derrame de petróleo en el distrito de Ventanilla y la afectación social y ambiental de los pobladores y los recursos naturales en el ámbito de intervención de la política de Responsabilidad Social de la empresa Repsol | Guadalupe Eto Chero         | 29.50 | El proyecto puede generar información de interés, sin embargo, el estado del arte debería apoyarse en estudios actuales, el perfil del proyecto es muy limitado, el proyecto no podría generar una publicación en una revista indexada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



Firmado digitalmente por:  
TALLEDO CORONADO Arturo  
Fernando FAU 20169004359 hard  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 25/03/2025 09:54:31-0500

|   |                |                                                                                                           |                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | 23-2025-003954 | desarrollo de nuevo material carbonoso a base de oxido de grafeno para la remoción de colorantes textiles | Juan De Dios Garay Sifuentes | 18.50 | <p>El proyecto es prácticamente el mismo al que se desarrolló en la tesis de Maestría de la Ing. Ramírez, no se observa en lo presentado ninguna propuesta de mejora que vaya más allá de la tesis del 2021. Se mantiene el mismo material compuesto Cu-Zebeta-grafeno como adsorbente y la Rodamina B como colorante textil.</p> <p>La redacción tiene párrafos iguales y persisten las fallas en la formulación de la hipótesis, la cual debe estar centrada en la propuesta a desarrollar (p.ej. el adsorbente desarrollado tiene características.... y será capaz de remover...) y no en una necesidad (... es necesario preparar...). Desarrolla además hipótesis específicas que son afirmaciones y no hipótesis.</p> <p>No hay responsabilidades por cada etapa y en algunos párrafos se describe la metodología en pasado, señalando que la etapa ya estaba desarrollada.</p> <p>Es de suponer que la tesis de la Ing. Ramírez tuvo su(s) publicación(es) en el 2021. La similitud excesiva indica que gran parte del proyecto no sería original.</p> |
|---|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Firmado digitalmente por:  
TALLEDO CORONADO Arturo  
Fernando FAU 20169004359 hard  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 25/03/2025 09:54:37-0500