

CONCURSO PARA TESISISTAS DE PREGRADO EN EL SUBPROYECTO:
“APLICACIÓN DE QUITOSANO OBTENIDO A PARTIR DE LOS DESECHOS DE LOS LANGOSTINOS COMO INSUMO DE LA SÍNTESIS DE ELASTÓMEROS DE POLIURETANO BIODEGRADABLE PARA CONTRARRESTAR EL DESGASTE EN LA INDUSTRIA MINERA”.

1. Introducción

El Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA) y el Banco Mundial vienen financiando subproyectos de innovación a través de la metodología de fondos concursables. Uno de ellos está diseñado para financiar Subproyectos de Investigación Aplicada y Desarrollo Experimental (SIADE) en Pesca y Acuicultura, cuyo objetivo es generar nuevos conocimientos tecnológicos, económicos, sociales y ambientales, orientados a resolver problemas o asumir desafíos para la innovación del sector pesca y acuicultura, con un claro enfoque hacia el mercado. Es así como en el presente año, la empresa Gestión y Estrategias en Ingeniería y Ambiente (GEIA) SAC viene ejecutando con este financiamiento el subproyecto denominado **“Aplicación de quitosano obtenido a partir de los desechos de los langostinos como insumo de la síntesis de elastómeros de poliuretano biodegradable para contrarrestar el desgaste en la industria minera.”** y dentro del alcance de este proyecto, la empresa tiene disponible dos vacantes para la ejecución de tesis de pregrado.

2. Objetivo:

La presente convocatoria tiene como objetivo integrar dos tesisistas para el desarrollo de tesis de pregrado financiada por la entidad ejecutora GEIA SAC.

3. Línea de investigación:

- Diseño y fabricación de equipos para la validación y estandarización del desgaste industrial.
- Uso y aplicación de residuos de langostinos como refuerzos en matrices de polímeros

4. Vacantes:

- 01 egresado bachiller de la escuela profesional de ingeniería mecatrónica o afín.
- 01 egresado bachiller de la escuela profesional de química.

5. Ámbito de ejecución de tesis

El trabajo de tesis solicitado en la presente convocatoria se desarrollará en la sede de Ventanilla, Callao, bajo la co-asesoría de investigadores del GEIA y en coordinación con el asesor de la universidad de procedencia del tesisista.

6. Perfil del postulante

- Contar con grado de bachiller por la Universidad Nacional Federico Villarreal y con una antigüedad no mayor a dos años.
- Persona organizada, responsable, conducta ética y trabajo en equipo.
- Disponibilidad por un periodo de 6 meses

7. Habilidades y competencias:

Egresado de ingeniería mecatrónica o afín.

- Manejo de Software de Diseño (Autocad, Solidworks, Inventor, Autocad Plant, Cadworx, Naviswork entre otros).
- Conocimiento en lectura e interpretación de planos.
- Conocimientos sólidos de Termodinámica y Mecánica de Fluidos.
- Reconocer características de los materiales y de los elementos componentes estandarizados que se emplean en la fabricación de equipos.
- Conocimiento de Inglés a nivel intermedio (Deseable).

Egresado de Química:

- Conocimiento técnicas instrumentales de caracterización (XRD, TGA, DSC, FTIR etc)
- Conocimientos sólidos de química orgánica y de materiales
- Conocimiento de office (Word, Excel, Power Point)
- Conocimiento del idioma inglés (Deseable)
- Capacidad de investigación científica y tecnológica que le permite contribuir al proyecto de investigación.

8. Requisitos generales

El postulante debe ser egresado con grado de bachiller y de acuerdo con el cronograma, deberá enviar en formato PDF vía correo electrónico lo siguiente:

- a. Copia Simple del documento nacional de identidad o documento de extranjería válido en el Perú.
- b. Currículum Vitae descriptivo (máximo 3 páginas) y documentado (anexando la documentación correspondiente), incluyendo los datos de contacto de las referencias profesionales (institución, número de teléfono, correo electrónico) y de preferencia la referencia de un asesor de tesis potencial de su universidad.
- c. Documento que acredite el estado de sus estudios diploma de bachiller.
- d. Declaración jurada de no registrar antecedentes penales, ni ser deudores alimentarios morosos. **(Anexo 1)**.
- e. Declaración jurada de estar en buen estado de salud física y mental que le permita iniciar y concluir satisfactoriamente la tesis. **(Anexo 1)**.
- f. Declaración Jurada de veracidad de la información y documentación que presenta el estudiante, de no tener impedimento para acceder a una beca pública o privada, y autorización para ser notificados de manera electrónica a su correo electrónico. **(Anexo 1)**.

9. Beneficios para el tesista de pregrado:

- A los tesistas ganadores se le asignará un Co-asesor de GEIA, quien se encargará de orientar y supervisar el desarrollo de la tesis.
- Los tesistas recibirán un estipendio mensual simbólico, además el proyecto cubrirá los gastos del desarrollo de la investigación de tesis.

10. Cronograma:

CRONOGRAMA Y ETAPAS DEL PROCESO

Etapas del proceso	Cronograma	Responsable
Convocatoria		
Publicación de la convocatoria y consultas al correo proyectos@geia.com.pe	Del 11 de abril del 2022	Comité de selección
Envío de documentos solicitados en los Requisitos Generales al correo: proyectos@geia.com.pe , indicando el Asunto: "Postulación <APELLIDOS Y NOMBRE> tesista pregrado <TESISTA-BIO>"	Del 11 al 20 de abril de 2022	Postulante
Anuncio de preseleccionados		
Publicación de la lista de preseleccionados para la fase de entrevista virtual página Web: www.geia.com.pe	21 de abril de 2022	Comité de selección
Entrevista Virtual		
Entrevista y presentación virtual Entrevista con preguntas generales y específicas del tema. La entrevista será por video conferencia. por zoom:	22 de abril de 2022	Comité de selección
Anuncio de finalistas		
Publicación de la lista de finalistas para la fase de entrevista presencial.	25 de abril de 2022	Comité de selección
Entrevista Presencial (Finalistas)		
Entrevista con la Coordinación General del subproyecto	26 al 27 de abril de 2022	Comité de selección
Resultados		
Publicación de resultados en página web y vía correo electrónico.	28 de abril de 2022	Comité de selección

ANEXO 1

DECLARACIÓN JURADA SOBRE CONDICIONES PERSONALES DEL POSTULANTE A TESISISTA

Yo,identificado (a) con DNI N°..... domiciliado (a) en tengo a bien presentar la siguiente declaración jurada, al amparo de lo dispuesto en la Ley N° 27444, Ley del procedimiento Administrativo General.

Al respecto declaro bajo juramento que:

- a. No registro antecedentes policiales, penales ni judiciales.
- b. No estoy inscrito en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM
- c. Estar en buen estado de salud física y mental
- d. No tener impedimentos para acceder a una beca pública o privada.

Declaro bajo juramento que los datos consignados en la presente declaración jurada son veraces, sometiéndome a las responsabilidades administrativas, civiles y/ o penales en que incurriría en caso de falsedad, firmando la misma en señal de conformidad.

Asimismo, autorizo ser notificado de manera electrónica al correo:

Ventanilla,, de abril del 2022.

Firma

Nombre y apellidos:

DNI: