

CONVOCATORIA A CONCURSO PARA TESISISTA DE PREGRADO

La Dirección de Información y Gestión del Conocimiento (DIGC), del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM), viene desarrollando investigación en las Cordilleras del Perú, en zonas glaciares y de montaña, para investigar temas como el impacto del cambio climático a los glaciares, bosques andinos, bofedales, avalanchas de origen glaciar, hidrología de lagunas de origen glaciar, modelamiento de aluviones y su prevención, a nivel nacional e internacional a través de los convenios con instituciones de prestigio a nivel internacional.

Estamos en la búsqueda de estudiantes destacados que cumplan el siguiente perfil:

- ✓ Capacidad de trabajar en equipo, ser organizado, proactivo y responsable.
- ✓ Capacidad de redacción de documentos.
- ✓ Capacidad para trabajo en campo, en zonas de montaña y glaciar.
- ✓ Disponibilidad de 6, 8 o 12 meses a tiempo completo.

Por tanto, estamos en la búsqueda de estudiantes destacados de pregrado (para la obtención de su título profesional) para el desarrollo de su tesis de investigación de forma presencial y/o virtual, en los objetivos, visión y misión del INAIGEM.

Asimismo, el INAIGEM busca ayudar a jóvenes estudiantes en su desarrollo profesional, en un ambiente científico como lo brinda el INAIGEM, y a través de las universidades, grupos, instituciones y centros de investigación con los que tenemos convenios, a nivel Nacional e Internacional, generando interacción directa con científicos en todo el mundo, además de buscar oportunidades de postular a becas completas para pasantías o estudios en el exterior, y así desarrollar temas de interés común entre los tesisistas e INAIGEM.

1. DE LA INVESTIGACIÓN DEL TESISISTA DE PREGRADO

a) Tema de investigación:

“Detección de avalanchas en zonas glaciares del Perú mediante el uso de ciencias de la computación”.

Las avalanchas son generadas por varios factores, tectónico, gravitatorio, dinámica natural glaciar, condiciones climáticas adversas o forzantes, entre otras causas naturales. La detección de avalanchas, principalmente sobre áreas con lagunas de origen glaciar, puede ayudar a prevenir daños estructurales y salvar muchas vidas de población altamente vulnerable que vive a pie de dichas zonas altoandinas. La ciencia de la computación puede ayudarnos a detectar las avalanchas a través de la información de sensores de sonido, video, entre otros, que se encuentran instalados en sitios estratégicos por INAIGEM, o desarrollar sistemas con nuevos sensores para detectar avalanchas mediante indicadores naturales de movimiento debido al sonido de avalanchas, como son los gases de Radón en el suelo, usados para detectar movimientos en masa, técnica inédita para ser aplicado o desarrollado en la detección de avalanchas.



INAIGEM

INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y
ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

b) Formación académica:

Estudiante de pregrado del último año de estudios o egresado de las siguientes carreras: Física, Matemática, Ingeniería Química o Biológica, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería o Ciencias de la Computación, Ciencias Ambientales, Ingeniería Agrónoma y/o afines.

c) Habilidades, competencia y requisitos:

- ✓ Persona organizada, responsable, conducta ética y trabajo en equipo.
- ✓ Capacidad para trabajar en zonas alto-andinas (alturas mayores a 3000 m s.n.m.).
- ✓ Capacidad para realizar trabajo de campo en Zonas Glaciares (a más de 4000 m s.n.m.)
- ✓ Disponibilidad de tener la tecnología adecuada para realizar teletrabajo.
- ✓ Disponibilidad a tiempo completo.

d) Requisitos Generales:

- ✓ Copia simple del documento nacional de identidad o documento de extranjería válido en el Perú.
- ✓ Currículo vitae (CV) documentado de acuerdo con el perfil que se solicita.
- ✓ Constancia de egresado o estudiante universitario del último ciclo.
- ✓ Acreditar alto rendimiento académico en los estudios de pregrado, mediante documento emitido por la institución educativa superior de procedencia, en alguno de los siguientes percentiles:
 - a) Decimo superior
 - b) Quinto superior o equivalente
 - c) Tercio superior o equivalente (percentil mínimo exigido).
 - d) Para el caso de estudios en el extranjero, acredita la equivalencia al percentil.
- ✓ Constancia o Certificado que acredite nivel de inglés intermedio o avanzado.
- ✓ Declaración jurada de no registrar antecedentes policiales, judiciales ni penales, ni ser deudores alimentarios morosos (Anexo N° 4).
- ✓ Declaración jurada de estar en buen estado de salud física y mental que le permita iniciar y concluir satisfactoriamente la tesis, que podrá ser acreditado por declaración jurada (Anexo N° 4).
- ✓ Declaración jurada de Veracidad de la información y documentación que presenta el estudiante, de no tener impedimentos para acceder a una beca, y autorización para ser notificados de manera electrónica (Anexo N° 4).

e) Beneficios para el tesista de pregrado:

Al tesista ganador se le asignará un Co-asesor del INAIGEM, quien se encargará de orientar y supervisar el desarrollo de la tesis.

De igual modo, el tesista ganador/a percibirá una subvención económica mensual equivalente a S/ 930.00 (Novecientos treinta con 00/100 soles).



INAIGEM

INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y
ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

Todo/a tesista cuya universidad de origen no se encuentre en la misma ciudad de la sede del INAIGEM (Jr. Juan Bautista Mejía N° 887, Huaraz), donde desarrollaría su trabajo de tesis en forma presencial, tendrá derecho a un bono de instalación de S/. 930.00 (Novecientos treinta con 00/100 soles), este punto se limita en el marco de las medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional.

f) Supervisión:

El proyecto de tesis será supervisado por la por la Subdirección de Información Y Análisis (SDIA) de la Dirección de Información y Gestión del Conocimiento (DIGC) del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas – INAIGEM.

El Co-asesor será el especialista que la DIGC designe para los fines del puesto requerido.



INAIGEM

INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y
ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

CRONOGRAMA Y ETAPAS DEL PROCESO

Etapas del proceso	Cronograma	Responsable
Convocatoria		
Publicación de la convocatoria en la página institucional (www.inaigem.gob.pe) y redes sociales del INAIGEM.	Del 04 al 18 de junio de 2020	Recursos Humanos
<ol style="list-style-type: none">1. Enviar vía correo electrónico a convocatoriatesistas@inaigem.gob.pe2. Asunto: “Postulación <APELLIDOS Y NOMBRE> tesista pregrado <TEMA DE INVESTIGACIÓN>”3. Documentación en PDF4. Documento Nacional de Identidad o documento de extranjería válido en el Perú.5. Carta de Presentación Anexo N° 36. Carta de motivación e interés por el tema de investigación (máximo 01 página).7. Currículum vitae descriptivo (máximo 3 páginas), documentado, incluyendo los datos de contacto de dos referencias.8. Declaración Jurada sobre Condiciones Personales del Postulante a tesista – Anexo N° 4.9. Documento que acredite el estado de sus estudios (constancia de egreso o bachiller).10. Documento que acredite el alto rendimiento académico en los estudios de pregrado o posgrado, mediante documento emitido por la institución educativa superior de procedencia, en alguno de los siguientes percentiles:<ul style="list-style-type: none">- Decimo superior o primer o segundo puesto o su equivalente.- Quinto superior o equivalente.- Tercio superior o equivalente (percentil mínimo exigido).- Para el caso de estudios en el extranjero, acreditar la equivalencia del percentil.	Del 04 al 18 de junio de 2020	Postulante
Anuncio de preseleccionados		
Publicación de la lista de preseleccionados en la página institucional: www.inaigem.gob.pe	19 de junio de 2020	Recursos Humanos

**INAIGEM**INSTITUTO NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN EN GLACIARES Y
ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

Evaluación		
<p>Presentación de propuesta de investigación Los preseleccionados deberán enviar una propuesta de investigación al correo electrónico convocatoriatesistas@inaigem.gob.pe</p> <p>Especificaciones: documento máximo de 10 páginas (Arial 11 a espacio 1.5). La propuesta de investigación deberá contener mínimamente introducción (incl. problema de investigación), objetivos, justificación, marco conceptual, hipótesis, metodología, y bibliografía.</p>	Del 20 al 24 de junio de 2020	Postulante
Preseleccionados y entrevista		
<p>1. Publicación de la segunda lista de preseleccionados en la página institucional: www.inaigem.gob.pe</p>	25 de junio de 2020	Comité de selección
<p>2. Entrevista y presentación oral Presentación (power point) y defensa del tema de investigación, con duración de 20 minutos máximo. Entrevista con preguntas generales y específicas del tema.</p> <p>La entrevista será vía virtual: El postulante deberá realizar sus presentaciones mediante algún medio o software de video conferencia.</p>	26 de junio de 2020	Comité de selección
Resultados finales		
Publicación del listado del tesista seleccionado en la página institucional: www.inaigem.gob.pe	26 de junio de 2020	Recursos Humanos
Suscripción y registro del contrato		
Elaboración del contrato	30 de junio de 2020	Recursos Humanos
Suscripción del contrato (virtual)	30 de junio de 2020	Recursos Humanos
Inicio de la prestación de servicio *Trabajo remoto.	01 de julio de 2020	INAIGEM

*implementación de la modalidad del trabajo remoto en el Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM, en el marco de las medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional.