



## CONVOCATORIA A CONCURSO PARA TESISISTAS DE POSTGRADO

Estamos en la búsqueda de estudiantes brillantes de postgrado para llevar a cabo sus tesis de investigación dentro del marco de los siguientes temas:

- ✓ **Detección de avalanchas en secuencias de video usando procesamiento de imágenes e inteligencia artificial.**
- ✓ **Detección de eventos extremos en series temporales de datos adquiridas por sensores hidrometeorológicos usando inteligencia artificial.**

Ambos proyectos serán ejecutados por la Dirección de Información y Gestión del Conocimiento del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas - INAIGEM (<http://www.inaigem.gob.pe>).

### ESTUDIANTES DE TESIS DE POSTGRADO

#### **Requisitos generales:**

- Capacidad de trabajar en equipo, ser organizado, proactivo y responsable.
- Conocimiento de inglés a nivel intermedio.
- Capacidad de redacción de documentos.
- Disponibilidad de 6, 12 o 18 meses a tiempo completo.
- Compromiso de estudiar inglés a nivel avanzado.

#### **Beneficios para el tesista de postgrado:**

El proyecto cubre los costos de la tesis. Los estudiantes recibirán un estipendio equivalente a 2,500.00 (Dos mil quinientos con 00/100 soles) mensuales. Se ofrece entrenamiento en temas relacionados a teledetección en glaciares y recursos hídricos.

El trabajo de tesis se desarrollará en la sede central del INAIGEM (Jr. Juan Bautista 887, Huaraz) y en algunos casos parte de su tesis lo desarrollará en la sede del de un laboratorio especializado bajo convenio, a partir del 01 de julio del 2019 bajo la asesoría de especialistas del INAIGEM.

#### **Temas de investigación**

1. **Detección de avalanchas en secuencias de video usando procesamiento de imágenes e inteligencia artificial.**

##### Perfil del estudiante:

- Egresado o estudiante de postgrado del último ciclo de las siguientes carreras: Ciencia de la computación, Informática, física, electrónica, matemática o afines.
- Conocimiento de inteligencia artificial y procesamiento de imágenes.
- Deseable: Conocimiento sobre medio ambiente.

2. **Detección de eventos extremos en series temporales de datos adquiridas por sensores hidrometeorológicos usando inteligencia artificial.**

##### Perfil del estudiante:

Egresado o estudiante de postgrado del último ciclo de las siguientes carreras: Ciencia de la computación, Informática, física, electrónica, matemática o afines.

- Conocimiento de inteligencia artificial y minería de datos.
- Deseable: Conocimiento sobre medio ambiente.



**CRONOGRAMA Y ETAPAS DEL PROCESO**

<b>Etapas del proceso</b>	<b>Cronograma</b>	<b>Responsable</b>
<b>Convocatoria</b>		
Publicación de la convocatoria en la página institucional ( <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a> ) y redes sociales del INAIGEM.	Del 13 al 24 de mayo del 2019	Recursos Humanos
Enviar vía correo electrónico ( <a href="mailto:postulante@inaigem.gob.pe">postulante@inaigem.gob.pe</a> ) con el asunto: " <b>Postulación &lt;APELLIDO&gt; tesista pregrado/postgrado &lt;TEMA DE INVESTIGACIÓN&gt;</b> ", la siguiente documentación: <ul style="list-style-type: none"><li>- Una carta de motivación e interés por el tema de investigación (máximo 01 página).</li><li>- Currículum vitae documentado.</li><li>- Documento Nacional de Identidad.</li><li>- Dos referencias profesionales con información de contacto (institución, número de teléfono, correo electrónico).</li><li>- De preferencia la referencia de un asesor de tesis potencial de su universidad.</li></ul>	Del 13 de mayo al 24 de mayo del 2019	Postulante
<b>Anuncio de preseleccionados</b>		
Publicación de la lista de preseleccionados en la página institucional: <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	29 de mayo de 2019	Comité de selección
<b>Selección</b>		
Los temas pueden ser ajustados en función a los fundamentos que considere necesario el aspirante a tesista, se le otorga libertad plena en el desarrollo de la propuesta de investigación (documento máximo de 10 páginas en font arial 11 a espacio 1.5) y oral (presentación powerpoint y defensa del tema). La propuesta de investigación deberá contener mínimamente introducción, objetivos, justificación, marco conceptual, hipótesis, (investigación aplicada), metodología, y bibliografía.	Del 31 de mayo al 06 de junio del 2019	Postulante
Envío de propuesta de investigación al correo electrónico ( <a href="mailto:postulante@inaigem.gob.pe">postulante@inaigem.gob.pe</a> ) o en físico en oficinas del INAIGEM sede Huaraz.	07 al 13 de junio del 2019	Postulante





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

Entrevista personal y presentación oral (15 a 20 minutos máximo, según cantidad de postulantes) de la propuesta de investigación que se llevará a cabo en la sede central del INAIGEM (Jr. Juan Bautista 887, Huaraz, Ancash) o vía Teleconferencia o skype para residentes de otras regiones (en caso de no poder asistir personalmente).	Del 17 al 20 de junio del 2019	Comité de selección
Publicación del resultado final en la página institucional: <a href="http://www.inaigem.gob.pe">www.inaigem.gob.pe</a>	21 de junio del 2019	Comité de selección
<b>Suscripción y registro del contrato</b>		
Elaboración del contrato en la sede central del INAIGEM (Jr. Juan Bautista 887, Huaraz, Ancash)	24 de junio del 2019	Recursos Humanos
Suscripción del contrato	26 de junio del 2019	Recursos Humanos
Inicio de la prestación de servicio	1 de julio del 2019	INAIGEM

