



CONVOCATORIA A CONCURSO PARA TESISISTAS DE PREGRADO PROYECTO PERMAFROST

Estamos en la búsqueda de estudiantes destacados de pregrado (para la obtención de su título profesional), para llevar a cabo su tesis de investigación, en marco al sub proyecto "Evaluación y estimación de la distribución espacio temporal de permafrost a nivel nacional como potencial de reserva hídrica", financiado por CONCYTEC y el Banco Mundial.

Este es un sub proyecto dirigido por la Dirección de Investigación en Glaciares, a través de la Sub Dirección de Investigación Glaciológica del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM, en colaboración con la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, la Universidad Nacional de Ingeniería, Universidad de Huddersfield y la Universidad de Zurich.

Para mayor información del proyecto puede acceder al siguiente link:
<https://www.inaigem.gob.pe/proyecto-permafrost/>

1. TEMA DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTE TESISISTA DE PREGRADO

a) **Tema de investigación:** Dron de bajo costo para zonas de alta montaña

El estudiante debe incluir en su propuesta, la metodología para la elaboración de un diseño/prototipo de un Dron de bajo costo, que pueda ser utilizado en zonas de alta montaña como ecosistemas andinos, áreas morrénicas, lenguas glaciares, entre otros (mayor a los 4000 m s.n.m.). El tema puede ser ajustado en función a los fundamentos que considere necesario el aspirante a tesista, opinión e información disponible, se le otorga libertad plena en el desarrollo de la propuesta de investigación.

Formación académica:

Egresado de las carreras de ingeniería electrónica, informática, mecánica eléctrica, mecatrónica, física o afines.

Habilidades, competencias y requisitos:

- Nacionalidad peruana.
- Pertenecer al tercio superior de egreso.
- Conocimiento e interés en temas de diseño de prototipos, hardware, software, programación, UAVs, arduino; principalmente.
- De preferencia: Metodología de la investigación científica o similar.
- Curso de inglés básico como mínimo (con compromiso de estudiar inglés para lograr mínimo el nivel intermedio).
- Persona organizada, con elevado grado de responsabilidad, comportamiento ético y trabajo en equipo.
- Capacidad de redacción científica.
- Capacidad para trabajar en zonas alto-andinas (alturas mayores a 4000 m s.n.m.) y bajo condiciones climáticas adversas (lluvia, frío).
- Disponibilidad a tiempo completo por 10 meses.

M²
Σ



1.1. Requisitos generales

El postulante debe ser egresado de alguna universidad peruana, y de acuerdo al cronograma, deberá enviar en formato PDF vía correo electrónico:

- DNI.
- Currículum Vitae descriptivo (máximo 3 páginas) y documentado (anexando la documentación correspondiente), incluyendo los datos de contacto de las referencias solicitadas.
- Certificado de inglés nivel básico.
- Certificado o constancia de tercio superior de egreso.
- Carta de motivación explicando el interés y su propuesta general para la temática de la convocatoria (máximo 1 página).

1.2. Beneficios para el tesista de pregrado:

El (la) tesista recibirá un estipendio mensual de S/. 1,000.00 (mil con 00/100 nuevos soles), solo en el caso de que sea un egresado de una universidad local recibirá S/. 750.00 (setecientos cincuenta con 00/100), además el proyecto cubrirá los gastos del desarrollo de la tesis y el seguro médico del o la tesista. Además, se ofrece entrenamiento en temas relacionados al diseño de prototipos y programación.

1.3. Supervisión

El trabajo de tesis se desarrollará en el Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones (CTIC) de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), en marco del sub proyecto PERMAFROST. Bajo la asesoría de investigadores del Perú y Europa, y en coordinación con el asesor de la universidad de procedencia del tesista.

MR
S



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 28 de octubre al 11 de noviembre de 2019	Recursos Humanos
<p>Enviar vía correo electrónico a permafrost@inaigem.gob.pe</p> <p>Asunto: "Postulación <APELLIDOS Y NOMBRE> tesista pregrado <TEMA DE INVESTIGACIÓN>"</p> <p>Documentación en PDF:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Documento Nacional de Identidad. 2. Una carta de motivación e interés por el tema de investigación (máximo 01 página). 3. Currículum Vitae descriptivo (máximo 3 páginas), y documentado, incluyendo los datos de contacto de dos referencias profesionales (institución, número de teléfono, correo electrónico) y de preferencia la referencia de un asesor de tesis potencial de su universidad. 4. Documento que acredite el estado de sus estudios (constancia de egreso o bachiller). 5. Constancia de tercio superior de egreso. 	Del 04 de octubre al 11 de noviembre de 2019	Postulante
Anuncio de preseleccionados		
Publicación de la lista de preseleccionados en la página institucional: www.inaigem.gob.pe	12 de noviembre de 2019	Comité de selección
Evaluación		
<p>Presentación de propuesta de investigación</p> <p>Envío de propuesta de investigación al correo electrónico permafrost@inaigem.gob.pe Opcional envío en físico a la dirección del INAIGEM en Huaraz.</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>	Hasta el 22 de noviembre de 2019	Postulante

MR
5



Segundo anuncio de preseleccionados y entrevistas		
1. Publicación de la segunda lista de preseleccionados en la página institucional: www.inaigem.gob.pe	26 de noviembre de 2019	Comité de selección
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. Lugar: sede central del INAIGEM, Jr. Juan Bautista 887, Huaraz, Ancash, o vía videoconferencia para residentes de otras ciudades y regiones (en caso de no poder asistir personalmente).	27 y 28 de noviembre de 2019	Comité de selección
Resultados finales		
Publicación del listado del tesista seleccionado en la página institucional: www.inaigem.gob.pe	29 de noviembre de 2019	Comité de selección
Suscripción y registro del contrato		
Elaboración del contrato en la sede central del INAIGEM (Jr. Juan Bautista 887, Huaraz, Ancash).	29 de diciembre de 2019	Recursos humanos
Suscripción del contrato	02 de diciembre de 2019	Recursos humanos
Inicio de la prestación de servicio	02 de diciembre de 2019	INAIGEM

* Se recibirá la documentación en físico el 02 de diciembre de 2019, en el horario siguiente:
mañana: 8:30 a.m. – 12:00 m / tarde: 4:00 p.m. – 5:30 p.m.

H2
S