

CONVOCATORIA VINCULACIÓN COMO ESTIMULO A ESTUDIANTES			
<b>CÓDIGO DEL PROYECTO</b>		<b>INV-ING-3493</b>	
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>		<b>ABEILLE: behavior analytics tool for solitary bees in Colombia using the internet of things technology. Case study: Cajicá Campus</b>	
<b>NOMBRE COMPLETO DEL INVESTIGADOR.</b>		<b>Luis Gonzalez</b>	
<b>1. TIPO DE VINCULACIÓN:</b>		<b>AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN DE PREGRADO</b>	
2. PERFIL			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Un estudiante que quiera desarrollar elementos específicos de IoT y recibir un pago único de \$2'633.409 pesos, después de su ejecución al 100%.</li> <li>Disponibilidad de trabajo en las sedes calle 100 y campus Cajicá, con dedicación exclusiva de seis horas a la semana hasta por seis meses</li> </ul> <p><b>2- Captura, procesamiento, y análisis de imágenes para el reconocimiento de abejas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Competente en configuración e instalación de hardware embebido (Arduino, Raspberry PI)</li> <li>Competente en configuración e instalación de periféricos o interfaces de comunicaciones</li> <li>Competente en lógica y algoritmos</li> <li>Competente en herramientas de desarrollo de código (Python, C#, JavaScript, Matlab)</li> <li>Competente en procesamiento digital de imágenes</li> <li>Competente en la implementación y prueba de algoritmos de inteligencia artificial (ML, Deep Learning)</li> <li>Competente en configuración de interfaces gráficas</li> <li>Competente en comunicación en español e inglés o francés (lectura y escritura)</li> <li>Competente en el empleo de herramientas manuales y de laboratorio de electrónica y telecomunicaciones</li> </ul>			
3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Encontrarse matriculado y activo durante 2022-1 en el programa de Ingeniería en Telecomunicaciones o Ingeniería Mecatrónica, Multimedia, mínimo 50% del programa.</li> <li>Promedio semestre anterior (2021-2) superior a 4.0</li> <li>Carta declaratoria del postulante*:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Que se compromete para trabajar en el proyecto de investigación INV-ING-3493 ABEILLE, con la dirección de los profesores Luis Gonzalez y José Rugeles,</li> <li>Que tiene disponibilidad de trabajo en las sedes calle 100 y campus Cajicá, con dedicación exclusiva de seis horas a la semana durante seis meses</li> <li>Que esta dedicación como auxiliar no interfiere en el normal desarrollo de su actividad académica.</li> <li>Que no tiene otro vínculo laboral ni de prestación de servicios con la UMNG</li> <li>Que no recibe doble estímulo como auxiliar de investigación en cualquiera de sus categorías,</li> <li>Que no ha recibido el estímulo como auxiliar de investigación durante más de dos años, y</li> <li>Que se compromete a no recibir otro estímulo por parte de la UMNG durante esta dedicación</li> </ul> </li> </ul>			
4. FORMACIÓN ACADÉMICA			
Título profesional:	No aplica		
PGA:		Fecha grado:	No aplica
Título Posgrado:	No aplica		
PGA:		Fecha grado:	

<i>Elaborado</i>	<i>Revisado</i>	<i>Vo.Bo.</i>
<i>Sec. Andrea Hernández – Sec. Doris Sierra</i>	<i>Jefe P.E. Diana Caicedo – Jefe ECO. Henry Acuña</i>	<i>Vicerrectora de Investigaciones Dra. Clara Guzmán</i>

5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL (en caso de que aplique)				
Experiencia:	Competencias Comunes		Competencias comportamentales	
	1 a 3 años: _____	Orientación a resultados: <u>  X  </u>	Liderazgo para el cambio: _____	Conocimiento del entorno: _____
4 a 6 años: _____	Orientación al usuario y al ciudadano: _____	Planeación: <u>  X  </u>	Relaciones Públicas: _____	
7 a 9 años: _____	Transparencia: _____	Toma de decisiones: _____	Pensamiento Estratégico: _____	
10 a más años: _____	Análisis Crítico: <u>  X  </u>	Resolución de problemas: <u>  X  </u>	Investigación: <u>  X  </u>	
	Compromiso con la organización: _____	Diligencia y trámite: <u>  X  </u>	Docencia: _____	

  

6. PLAN DE FORMACIÓN		Fechas
Adquisición de imágenes		Mes 1-2
Construcción de dataset		Mes 1-2
Implementación de algoritmos		Mes 2-4
Evaluación de desempeños Python - Matlab		Mes 2-4
Documentación literaria y visual		Mes 5-6
Redacción artículo proyecto INV-ING 3493		Mes 5-6

7. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA	
1. Publicación de la convocatoria	21 de febrero 2022
2. Entrega de documentación Física - Ver Nota*	25 de febrero 2022
3. Verificación de la Documentación registrada	28 de febrero 2022
4. Publicación de resultados (admitido)	4 de marzo 2022

8. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)
<p>El postulante debe entregar estos documentos impresos en sobre manila marcado con la convocatoria y sus datos personales: nombre, correo electrónico, celular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado UMNG que indique su calidad de estudiante activo</li> <li>• Certificado UMNG que indique su PGA o promedio</li> <li>• Carta declaratoria del postulante*</li> <li>• Hoja de vida del postulante</li> <li>• Identificación del postulante: cédula, carne, vacunación Covid, (fotocopia 150%)</li> </ul>

9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
REQUISITOS	CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN	CALIFICACIÓN CUALITATIVA (Cumple/Rechazado)
DE HABILITACIÓN	<b>Documentos a presentar por el candidato:</b> La postulación deberá contener TODOS los documentos exigidos en esta convocatoria	
	<b>Perfil del candidato:</b> El candidato debe cumplir con el perfil requerido por la Universidad en la presente invitación. En caso de no cumplir con dichas condiciones incurrirá en causal de rechazo.	
	<b>Cumplimiento de los requisitos mínimos exigibles:</b> El candidato debe cumplir con los requisitos mínimos exigibles. En caso de no cumplir con dichas condiciones incurrirá en causal de rechazo.	

10. CRITERIOS DE DESEMPATE
<b>Criterio 1: Entrevista</b>

Elaborado Sec. Andrea Hernández – Sec. Doris Sierra	Revisado Jefe P.E. Diana Caicedo – Jefe ECO. Henry Acuña	Vo.Bo. Vicerrectora de Investigaciones Dra. Clara Guzmán
--	---	---

### **Criterio 2: Desempeño académico**

\*Nota. Entrega de documentación: Universidad Militar Nueva Granada Bogotá, Carrera 11 No. 101-80, bloque E piso 1, oficina del programa de Ingeniería en Telecomunicaciones, profesor Luis González, horario de oficina. febrero 2022. o al correo [luis.gonzalezd@unimilitar.edu.co](mailto:luis.gonzalezd@unimilitar.edu.co)  
La formalización del estímulo como Auxiliar de Investigación estará supeditado a la apertura del Fondo Especial de Investigaciones y a las especificaciones de la Ley de Garantías Electorales.

<i>Elaborado</i>	<i>Revisado</i>	<i>Vo.Bo.</i>
<i>Sec. Andrea Hernández – Sec. Doris Sierra</i>	<i>Jefe P.E. Diana Caicedo – Jefe ECO. Henry Acunã</i>	<i>Vicerrectora de Investigaciones Dra. Clara Guzmán</i>