

| CONVOCATORIA VINCULACIÓN COMO ESTIMULO A ESTUDIANTES  |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| <b>CÓDIGO DEL PROYECTO</b>  |  | INV-ING-3493  |   |   |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>  |  | ABEILLE: behavior analytics tool for solitary bees in Colombia using the internet of things technology. Case study: Cajicá Campus |   |   |
| <b>NOMBRE COMPLETO DEL INVESTIGADOR.</b>  |  | Luis Gonzalez   |   |   |
| <b>1. TIPO DE VINCULACIÓN:</b>  |  | AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN DE PREGRADO   |   |   |
| 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>3- Configuración e instalación nodos IoT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Competente en configuración e instalación de hardware embebido (Arduino, Raspberry PI)</li> <li>Competente en diseño y construcción de prototipos electrónicos</li> <li>Competente en herramientas de modelamiento e Impresión 3D</li> <li>Competente en herramientas de desarrollo de código (Python, C#, JavaScript, Matlab)</li> <li>Competente en comunicación en español e inglés o francés (lectura y escritura)</li> <li>Competente en 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, 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                                   |   |
| Titulo Posgrado:  |  | No aplica   |   |   |
| PGA:  |  | Fecha grado:  |   |   |
| 5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL (en caso de que aplique)   |  |   |   |   |
| Experiencia:  | Competencias Comunes                                     |   | Competencias comportamentales               |   |
|   | Orientación a resultados: <u>  X  </u>                   |   | Liderazgo para el cambio: <u>          </u> | Conocimiento del entorno: <u>          </u> |
|   | Orientación al usuario y al ciudadano: <u>          </u> |   | Planeación: <u>  X  </u>                    | Relaciones Públicas: <u>          </u>      |
| 1 a 3 años: <u>          </u>   |  |   |   |   |

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

| 4 a 6 años: _____                         | Transparencia: _____                                  | Toma de decisiones: _____                                    | Pensamiento Estratégico: _____                     |
|---|---|--|--|
| 7 a 9 años: _____                         | Análisis Crítico: <input checked="" type="checkbox"/> | Resolución de problemas: <input checked="" type="checkbox"/> | Investigación: <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10 a más años: _____                      | Compromiso con la organización: _____                 | Diligencia y trámite: <input checked="" type="checkbox"/>    | Docencia: _____                                    |
| 6. PLAN DE FORMACIÓN                      |   | Fechas   |  |
| Diseño de prototipo electrónico           |   | Mes 1-2  |  |
| Implementación de prototipo electrónico   |   | Mes 1-2  |  |
| Modelamiento e impresión de prototipos 3D |   | Mes 3-4  |  |
| Pruebas de prototipos desarrollados       |   | Mes 3-4  |  |
| Documentación literaria y visual          |   | Mes 5-6  |  |
| Redacción artículo proyecto INV-ING 3493  |   | Mes 5-6  |  |

| 7. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA                  |                    |
|--|--------------------|
| 1. Publicación de la convocatoria              | 25 de febrero 2022 |
| 2. Entrega de documentación Física - Ver Nota* | 4 de marzo 2022    |
| 3. Verificación de la Documentación registrada | 9 de marzo 2022    |
| 4. Publicación de resultados (admitido)        | 11 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   | <p><b>Documentos a presentar por el candidato:</b><br/>La postulación deberá contener TODOS los documentos exigidos en esta convocatoria</p>   |   |
|   | <p><b>Perfil del candidato:</b><br/>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.</p> |   |
|   | <p><b>Cumplimiento de los requisitos mínimos exigibles:</b><br/>El candidato debe cumplir con los requisitos mínimos exigibles. En caso de no cumplir con dichas condiciones incurrirá en causal de rechazo.</p>     |   |
| 10. CRITERIOS DE DESEMPATE  |  |   |
| Criterio 1: Entrevista  |  |   |
| Criterio 2: Desempeño académico   |  |   |

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

\*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> |