

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



CONVOCATORIA VINCULACIÓN AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	Fecha de Emisión: 2026/02/23	IN-IV-F-48
	Revisión No.: 1	Pagina 1 de 2

CÓDIGO DEL PROYECTO:	
TÍTULO DEL PROYECTO:	Implementación y validación de estrategias de control en un prototipo de robot cuadrúpedo
NOMBRE COMPLETO LÍDER DEL PROYECTO:	Germán Leandro Vargas Fonseca
TIPO DE VINCULACIÓN:	AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA (3)

1. PERFIL	
Estudiante del programa de Ingeniería Mecatrónica, con conocimientos en programación, sistemas de control, electrónica digital, sensores, sistemas embebidos, robotica, servotores y control. Posee habilidades en el diseño e implementación de sistemas microcontrolados, uso de protocolos de comunicación como UART e I²C para la adquisición y porcesamiento de datos entre dispositivos microcontrolados y sensores. Cuenta con experiencia en investigación formativa, especialmente en semilleros de investigación, y con habilidades para el trabajo en equipo, la comunicación efectiva, el aprendizaje autónomo y el trabajo interdisciplinario.	

2. MONTO DEL ESTÍMULO (\$)	3. TIEMPO DE VINCULACIÓN (meses)
\$. 5,777,987	4 Meses

4. REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIBLES
Los requisitos para la selección del auxiliar de investigacion formativa se realizan de acuerdo con la Resolución 1209 de 2024:
1. El aspirante a Auxiliar de investigación formativa deberá ser un estudiante regular que haya cursado al menos el 50% del programa académico de pregrado o estudiante de pregrado en proceso de grado de la Universidad Militar Nueva Granada.
2. El postulante deberá tener un Promedio General Acumulado igual o superior a tres punto cinco (3,5), en una escala de notas de 0.0 a 50 o su equivalente a otros esquemas de evaluación, del programa al cual se encuentre vinculado.
3. El aspirante a Auxiliar de investigación formativa no podrá encontrarse vinculado a otro proyecto de investigación o de iniciación científica. Este requisito se evidenciará con la carta del Auxiliar de investigación formativa, dirigida al Centro de Investigación indicando que no se encuentra vinculado a otro proyecto de investigación en la Universidad Militar Nueva Granada.
4. El aspirante a Auxiliar de investigación formativa deberá haber estado vinculado por lo menos durante un semestre en un semillero de investigación de la Universidad Militar Nueva Granada.

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

6. PLAN DE FORMACIÓN	FECHAS
Revisión del estado del arte	Primer mes
Diseño y adecuación del prototipo de robot cuadrúpedo	
Construcción e integración del prototipo físico	Segundo mes
Implementación de las estrategias de control	Tercer mes
Validación experimental y análisis de desempeño	Cuarto mes

7. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA		
1. Publicación de la convocatoria Nota: La solicitud de publicación enviada por el centro de investigación debe realizarse con al menos 3 días hábiles de anticipación a la fecha requerida	25/09/2026	
2. Entrega de documentación Digital Nota: El periodo de postulación debe ser como mínimo de 5 días hábiles	5/10/2026	
3. Verificación de la Documentación registrada	6/10/2026	
4. Publicación de resultados (admitido)	9/10/2026	
8. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA DIGITAL*)		
Los documentos requeridos para la selección del auxiliar de investigacion formativa se realizan de acuerdo con la Resolución 1209 de 2024:		
1. Certificado de notas o su referente expedido por la división de Registro académico 2. Carta de presentación y auto declaración del postulante 3. Constancia de participación en un semillero de investigación. 4. Hoja de vida académica con soportes		
Enviar la documentación al siguiente correo:		
german.vargas@unimilitar.edu.co		
Notas: -Para solicitud del certificado de notas tener en cuenta las siguientes instrucciones: https://www.umng.edu.co/estudiante/certificados/solicitud-de-certificados-academicos		
9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
REQUISITOS	CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN	CALIFICACIÓN CUALITATIVA Cumple/Rechazado
DE HABILITACIÓN	Documentos a presentar por el candidato: La postulación deberá contener TODOS los documentos exigidos en la convocatoria	-
	Perfil del candidato: 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.	-
	Cumplimiento de los requisitos mínimos exigibles: El candidato debe cumplir con los requisitos mínimos exigibles. En caso de no cumplir con dichas condiciones incurrirá en causal de rechazo.	-
CALIFICACIÓN TOTAL:		
ADMITIDO:	SI ☐	NO ☐
10. CRITERIOS DE DESEMPATE		
Criterio 1: Entrevista		
Criterio 2: PGA		
 Germán Leandro Vargas Fonseca Firma Líder Proyecto  Fredy Bernal Castillo Firma del Director de Centro de Investigaciones		