

CONVOCATORIA VINCULACIÓN COMO ASISTENTE GRADUADO				
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IMP-ING-2935 PROTOTIPO ROBÓTICO FLEXIBLE PARA ASISTENCIA ALIMENTARIA				
<b>1. TIPO DE VINCULACIÓN:</b>		Asistente Graduado Doctorado		
2. PERFIL				
Estudiante activo del programa de Maestría en Mecatrónica de la UMNG que acredite experiencia investigativa en materiales inteligentes, con buen desempeño académico, buena redacción de textos académicos. Con capacidad para realizar trabajo autónomo y en equipo.				
3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES				
1. Ser estudiante activo la Maestría en Mecatrónica de la UMNG 2. Tener un PGA igual o superior a 4.0 en concordancia con Resolución 0203 de 2020. 3. No encontrarse vinculado a otro proyecto de investigación de la UMNG. 4. Manifestación escrita indicando el compromiso de trabajar en la línea de investigación del proyecto bajo la dirección del investigador principal (M.Sc. Ing. Astrid Rubiano Fonseca, PhD.). 5. Haber creado y actualizado el CvLac en la Plataforma de COLCIENCIAS 6. Acreditar la participación en un semillero.				
4. FORMACIÓN ACADÉMICA				
Título profesional:	Ingeniero Electrónico			
PGA: 4.0		Fecha grado:	Antes de 2019-II	
Título Posgrado:	Maestría en Mecatrónica			
PGA:		Fecha grado:	En curso	
5. ESTIMULO ECONÓMICO (Establecido en la Resolución 1811 de 25 de mayo de 2018)				
Para el asistente graduado de maestría, hasta cuatro punto cinco salarios mínimos mensuales legales vigentes (4.5 SMMLV) de manera mensual por un período máximo de diez (10) meses, en cada vigencia del proyecto que lo vincula				
6. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL (en caso de que aplique)				
Experiencia:  1 a 3 años: <input type="checkbox"/> 4 a 6 años: <input type="checkbox"/> 7 a 9 años: <input type="checkbox"/> 10 a más años: <input type="checkbox"/>	Competencias Comunes		Competencias comportamentales	
	Orientación a resultados: <input type="checkbox"/>		Liderazgo para el cambio: <input type="checkbox"/>	Conocimiento del entorno: <input type="checkbox"/>
	Orientación al usuario y al ciudadano: <input type="checkbox"/>		Planeación: <input type="checkbox"/>	Relaciones Públicas: <input type="checkbox"/>
	Transparencia: <input type="checkbox"/>		Toma de decisiones: <input type="checkbox"/>	Pensamiento Estratégico: <input type="checkbox"/>
	Análisis Crítico: <input type="checkbox"/>		Resolución de problemas: <input type="checkbox"/>	Investigación: <input type="checkbox"/>
Compromiso con la organización: <input type="checkbox"/>		Diligencia y trámite: <input type="checkbox"/>	Docencia: <input type="checkbox"/>	
7. PLAN DE FORMACIÓN		Fechas		
Elaborar los diseños preliminares y final del robot flexible, validados por medio de simulaciones en un entorno de trabajo.		Mayo a junio de 2020		
Salida de campo a la Universidad Técnica de Dresden y Paris Nanterre, para consolidar la base de datos experimental.		Junio a Julio de 2020		
Proponer un modelo matemático del material usando técnicas de inteligencia artificial, para que, en base a la información experimental, se logre la construcción de un modelo constitutivo que permita comprender mejor el material y simular su comportamiento.		Julio a septiembre de 2020		
Implementar un algoritmo propio, usando técnicas de programación para simular el modelo formulado.		Septiembre a noviembre de 2020		
Evaluar el modelo y la simulación obtenida, comparando los datos experimentales, los resultados de la simulación		Noviembre 2020 a marzo de 2021		

propuesta y los resultados de simulación usando software comercial.

### 8. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA

1. Publicación de la convocatoria	5 al 6 de mayo
2. Entrega de documentación - Ver Nota*	7 de mayo
3. Verificación de la Documentación registrada	8 de mayo
5. Publicación de resultados (admitido)	8 de mayo

### 9. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)

Los siguientes documentos deben entregarse completos por medio de correo institucional con el número de la convocatoria y sus datos de contacto (nombre, correo electrónico):

1. Histórico de notas de estudios, en el que indique su calidad de estudiante activo, el PGA.
2. Carta de presentación del candidato en la que manifieste el compromiso de trabajar en la línea de investigación del proyecto IMP-ING-2935 bajo la dirección del investigador principal (M.Sc. Ing. Astrid Rubiano Fonseca, PhD.). Así mismo, declaración de no participación actual en otro proyecto de investigación en la UMNG como auxiliar de investigación.
3. CvLac actualizado
4. Documento emitido por el líder del semillero, justificando su participación.
5. Fotocopia de la cédula de ciudadanía
6. En caso de que existan, soportes de producción académica: certificación ponencias u otros productos.

### 10. 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 la Resolución 1811 de 2020	
	<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.	

### 11. CRITERIOS DE DESEMPATE

**Criterio 1: participación en proyecto de investigación relacionado al tema**

**Criterio 2: Experiencia con el uso de robots colaborativos**

\*Nota. Envío de la documentación: Vía correo electrónico institucional al siguiente correo:  
astrid.rubiano@unimilitar.edu.co