

CONVOCATORIA VINCULACIÓN COMO ESTIMULO A ESTUDIANTES				
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN <u>INV-ING-3185</u>				
1. TIPO DE VINCULACIÓN:	Auxiliar de Investigación de Pregrado			
2. PERFIL				
Ser estudiante de Ingeniería Mecatrónica, con conocimientos en: control de procesos, procesamiento de señales, estadística, programación en C, sensores, manejo de Matlab, Linux, manejo de ROS				
3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ser estudiante activo de la UMNG y haber cursado el 50% del programa académico actual. 2. Presentación escrita del postulante indicando compromiso de trabajar en la línea de investigación del proyecto que lo vincula, bajo la dirección del investigador principal del proyecto o un co-investigador del mismo. Esta presentación debe ser avalada por la dirección del Programa y la Decanatura respectiva. 3. Certificar un promedio general acumulado superior a 4.5 (en una escala de notas de 0.0 a 5.0 o su equivalente en otros esquemas de evaluación) o certificar que su promedio se encuentra en un percentil superior a 75. Es decir que el 75% de los estudiantes de su cohorte obtuvo un promedio menor al del candidato a auxiliar de investigación de pregrado. (sujeto a modificatoria de resolución 1811) 4. No encontrarse vinculado a otro proyecto de investigación de la Universidad Militar Nueva Granada. 5. Disposición de 6 horas en la semana, durante el periodo de vinculación como auxiliar. 6. Ser estudiante del programa Ingeniería en Mecatrónica 7. Carta donde el postulante se comprometa a realizar las siguientes actividades dentro del periodo que dure la vinculación con el proyecto como Auxiliar de Investigación: <ul style="list-style-type: none"> • Plantear condiciones de cambio de estado entre los diferentes sub-sistemas. • Diseñar el sistema secuencial de toma de decisiones usando el robot CERES, considerando tres subsistemas (fertilización, fumigación y remoción de maleza). • Implementación del control secuencial en un modulo de ROS. 8. Carta de compromiso para vincularse durante los meses de octubre a diciembre de 2020 y enero de 2021, con una duración de 6 horas por semana. 9. Carta donde el postulante acepta el monto de \$1'689.356 COP como estímulo por las labores a realizar en el marco de Auxiliar de Investigación de pregrado adscrito al proyecto. 				
4. FORMACIÓN ACADÉMICA				
Título profesional:	NA			
PGA:	superior a 4.5 o equivalente	Fecha grado:	NA	
Título Posgrado:	NA			
PGA:	NA	Fecha grado:	NA	
5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL (en caso de que aplique)				
Experiencia: 1 a 3 años: _____ 4 a 6 años: _____ 7 a 9 años: _____ 10 a más años: _____	Competencias Comunes		Competencias comportamentales	
	Orientación a resultados: _____		Liderazgo para el cambio: _____	Conocimiento del entorno: _____
	Orientación al usuario y al ciudadano: _____		Planeación: _____	Relaciones Públicas: _____
	Transparencia: _____		Toma de decisiones: _____	Pensamiento Estratégico: _____
	Análisis Crítico: _____		Resolución de problemas: _____	Investigación: _____
Compromiso con la organización: _____		Diligencia y trámite: _____	Docencia: _____	
6. PLAN DE FORMACIÓN		Fechas		
-				
-				
-				
7. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA				

1. Publicación de la convocatoria	4 de septiembre de 2020
2. Entrega de documentación Física - Ver Nota*	21 de septiembre de 2020
3. Verificación de la Documentación registrada	22 de septiembre de 2020
4. Publicación de resultados (admitido)	23 de septiembre de 2020

8. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)	
1.	Documentos de una página que evidencien el manejo del entorno virtual en Gazebo-ROS-MATLAB (modelo del PIONEER 3DX en Matlab, moviéndose con comandos básicos de velocidad lineal y rotacional).

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 <u>presente convocatoria</u>	
	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.	

10. CRITERIOS DE DESEMPATE	
Criterio 1: Presentación y sustentación del programa que permita validar el desplazamiento del sistema en el entorno virtual, mediante control simulado en Matlab	
*Nota. Lugar de entrega de la documentación: correo del Funcionario Profesor Leonardo Solaque, en el horario: 7am a 3pm – leonardo.solaque@unimilitar.edu.co	