

CONVOCATORIA VINCULACIÓN COMO ASISTENTE GRADUADO				
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN POS-DIS- 3268 MODELADO MATEMÁTICO Y SIMULACIÓN DE COMPUESTOS METAL-POLÍMERO IONIZADO (IPMC) COMO ACTUADORES				
1. TIPO DE VINCULACIÓN:		Asistente Graduado Doctorado		
2. PERFIL				
Estudiante activo del programa de doctorado en ciencias aplicadas 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				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ser estudiante activo del doctorado en ciencias aplicadas 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. Jose Luis Ramirez Arias, 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 en Mecatrónica			
PGA: 4.0		Fecha grado:	Antes de 2019-II	
Título Posgrado:	Doctorado en ciencias aplicadas			
PGA:		Fecha grado:	En curso	
5. ESTIMULO ECONÓMICO (Establecido en la Resolución 1811 de 25 de mayo de 2018)				
El valor del estímulo, y la duración de realizaran de acuerdo con las políticas y condiciones de la Universidad.				
6. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL (en caso de que aplique)				
Experiencia:	Competencias Comunes		Competencias comportamentales	
	1 a 3 años: <input type="checkbox"/>	Orientación a resultados: <input checked="" type="checkbox"/>	Liderazgo para el cambio: <input type="checkbox"/>	Conocimiento del entorno: <input type="checkbox"/>
	4 a 6 años: <input type="checkbox"/>	Orientación al usuario y al ciudadano: <input type="checkbox"/>	Planeación: <input type="checkbox"/>	Relaciones Públicas: <input type="checkbox"/>
	7 a 9 años: <input type="checkbox"/>	Transparencia: <input type="checkbox"/>	Toma de decisiones: <input type="checkbox"/>	Pensamiento Estratégico: <input type="checkbox"/>
	10 a más años: <input type="checkbox"/>	Análisis Crítico: <input checked="" type="checkbox"/>	Resolución de problemas: <input type="checkbox"/>	Investigación: <input checked="" type="checkbox"/>
	Compromiso con la organización: <input type="checkbox"/>	Diligencia y trámite: <input type="checkbox"/>	Docencia: <input type="checkbox"/>	
7. PLAN DE FORMACIÓN		Fechas		
Conformación de una base de datos de resultados experimentados, basado en la información del estado del arte.		junio de 2020		
Contacto con la Universidad Técnica de Dresden y Paris Nanterre, para consolidar la base de datos experimental.		Junio a Julio de 2020		
Plantear un primer modelo matemático del comportamiento del material IPMC.		Julio a septiembre 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.		Septiembre a noviembre de 2020		
Desarrollar una simulación del comportamiento del material usando software comercial, por ejemplo, Ansys, Catia o Abaqus. Los cuales están disponibles en la universidad militar y las universidades extranjeras.		Noviembre a Diciembre de 2020		

8. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA	
1. Publicación de la convocatoria	22 de mayo
2. Entrega de documentación - Ver Nota*	22-26 de mayo
3. Verificación de la Documentación registrada	26 de mayo
5. Publicación de resultados (admitido)	26 de mayo

9. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)
<p>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):</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 POS-DIS- 3268 bajo la dirección del investigador principal (M.Sc. Ing. Jose Luis Ramirez Arias, 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	Documentos a presentar por el candidato: La postulación deberá contener TODOS los documentos exigidos en la Resolución 1811 de 2020	
	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.	

11. CRITERIOS DE DESEMPATE
Criterio 1: Publicación en el área de materiales inteligentes en revista Q1,Q2,Q3 o Q4
Criterio 2: participación en proyecto de investigación relacionado al tema
*Nota. Envío de la documentación: Vía correo electrónico institucional al siguiente correo: cinv.edudistancia@unimilitar.edu.co