

<b>CONVOCATORIA CONTRATACIÓN POR ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS</b>				
<b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: INV-ING-2612</b>				
<b>1. TIPO DE CONTRATACIÓN:</b>		<b>Joven investigador</b>		
<b>2. PERFIL</b>				
Ingeniero en mecánica con habilidades para diseño de sistemas de control, robótica, diseño mecánico e inteligencia artificial. También con destrezas en herramientas computacionales como modelado de sistemas, diseño en 3D (SolidWorks), y Matlab.				
<b>3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES</b>				
-Ser egresado de pregrado de la UMNG, con un periodo máximo de egresado de pregrado de 2 años. -Tener edad inferior a 28 años al momento de su vinculación -Tener certificado de la dirección del centro de investigaciones de facultad avalado por la respectiva decanatura, en el que conste la participación del postulante en semilleros o proyectos de investigación durante su formación de pregrado -No encontrarse vinculado a otro proyecto de investigación - No haber participado previamente en proyectos de investigación en calidad de joven investigador, asistente graduado o asistente de investigación				
<b>4. FORMACIÓN ACADÉMICA</b>				
Título profesional:	Ingeniero en mecánica			
PGA:	3.7	Fecha grado:	19 de febrero de 2018	
Título Posgrado:				
PGA:		Fecha grado:		
<b>5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL</b>				
Experiencia:	<b>Competencias Comunes</b>		<b>Competencias comportamentales</b>	
	1 a 3 años: <input type="checkbox"/> X	Orientación a resultados: _____	Liderazgo para el cambio: <input checked="" type="checkbox"/> X	Conocimiento del entorno: _____
	4 a 6 años: _____	Orientación al usuario y al ciudadano: _____	Planeación: _____	Relaciones Públicas: <input checked="" type="checkbox"/> X
	7 a 9 años: _____	Transparencia: <input checked="" type="checkbox"/> X	Toma de decisiones: _____	Pensamiento Estratégico: _____
	10 a más años: _____	Dirección y desarrollo principal: <input checked="" type="checkbox"/> X	Resolución de problemas: <input checked="" type="checkbox"/> X	Investigación: <input checked="" type="checkbox"/> X
	Compromiso con la organización: <input checked="" type="checkbox"/> X	Diligencia y trámite: _____	Docencia: _____	
<b>6. OBJETO CONTRACTUAL</b>				
El Contratista se compromete con la Universidad Militar Nueva Granada a prestar por sus propios medios, con plena autonomía, sus servicios como Joven Investigador, en el proyecto de investigación INV ING-2612, titulado: "Diseño de fractales para equipos de ingeniería"				
<b>Facultad:</b>		<b>Sitio de desarrollo:</b>		
Ingeniería		Sede Campus Nueva Granada		
<b>Tiempo a contratar (meses): 9</b>				
<b>7. ACTIVIDADES A DESARROLLAR</b>				
1. Cumplir con los entregables explícitos en el formato de CONCERTACIÓN DE ENTREGABLES con referencia IN-IV- F-26				
2. El contratista se compromete a participar en las actividades de coordinación de trabajo de investigación entre el contratista, el contratante y los miembros del Grupo de Investigación, previamente definidas por el Investigador líder del proyecto.				
3. Presentar informe de avance acorde a las obligaciones establecidas en la Orden de Prestación de Servicio OPS, correspondiente a cada solicitud de pago, acompañado de los soportes de pago de seguridad social: Salud, Pensión y ARL, sobre el 40% del valor bruto del contrato.				
<b>8. ENTREGABLES</b>				
No.				
<b>1</b>	Documento en word Analizar las geometrías fractales presentes en el estado del arte, que tengan similitud con las superficies y aletas en intercambiadores de calor presentes en el mercado			
<b>2</b>	Informe en word del diseño de equipos fractales con herramientas CAD, conservando las propiedades de auto similitud de las geometrías			

3	Archivo en word del análisis por elementos finitos con herramientas CAE de cada uno de los diseños elaborados que podrían evidenciar mejoras en la transferencia de calor
4	Presentacion power point la construcción de cada uno de los diseños aprobados por simulación
5	Documento en word del analisis de los diseños elaborados, de acuerdo a los dispositivos comerciales como radiadores y semiconductores de potencia
6	Informe en word de la evaluacion cada uno de los elementos diseñados acorde a los resultados obtenidos en el proceso de simulación
7	Archivo en word de los resultados obtenidos del proceso de investigación
8	Informe en word de los resultados obtenidos por medio de divulgación científica investigativa.
9	Presentacion power point resultados obtenidos por medio de divulgación científica investigativa.
<b>Nota: Las fechas de entrega serán convenidas con el Supervisor de la Orden de Prestación de Servicios, previo al proceso de contratación.</b>	

9. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA DOCENTE O.P.S.	
1. Publicación de la convocatoria	15 de marzo de 2018
2. Entrega de documentación Física - Ver Nota*	19 de marzo de 2018 de 8:00 am a 12:00 m.
3. Verificación de la Documentación registrada	19 de marzo de 2018
4. Publicación de resultados (admitido)	20 de marzo de 2018

10. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)		
-Hoja de vida - Fotocopia de Cedula -Fotocopia de Diploma -Fotocopia de Acta de grado		
11. 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 el punto No. 10	
	<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.	
12. CRITERIOS DE DESEMPATE		
<b>Criterio 1: Experiencia en investigación</b>		
<b>Criterio 2: Certificado electoral 2018</b>		

\*Nota. Lugar de entrega de la documentación: Universidad Militar Nueva Granada ubicada en la Km 2 Vía Cajicá - Zipaquirá Cajicá, Edificio Programas II Facultad de Ingeniería, Piso 3, Oficina: del Ingeniero Luis Eduardo Llano, Funcionario: Luis Eduardo Llano, en el horario: 8:00 a.m – 12:00 m.

<i>Elaborado</i>	<i>Revisado</i>	<i>Vo.Bo.</i>
<i>Sec. Andrea Torres – Sec. Doris Sierra</i>	<i>P.E. Luisa Fernanda Contreras N - P.E. Mario Alejandro Castro</i>	<i>Ing. Marcela Iregui, Vicerrectora de Investigaciones</i>