

CONVOCATORIA CONTRATACIÓN POR ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INV-ING-2643				
1. TIPO DE CONTRATACIÓN:		ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN		
2. PERFIL				
Ingeniero en Electrónico o de Sistemas, con amplio conocimiento den desarrollo en C/C++ y C#, y conocimientos prácticos y teóricos en procesamiento digital de imágenes. Deseable conocimiento en escritura técnica de documentos en lenguaje Latex.				
3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES				
<ul style="list-style-type: none"> Experiencia en investigación demostrable mediante producción científica en revistas o eventos. No estar vinculado a otro proyecto de investigación de la UMNG No haber sido contratado previamente por más de 24 meses como asistente de investigación de la UMNG. Tener situación militar definida 				
4. FORMACIÓN ACADÉMICA				
Título profesional:	Ingeniero Electrónico o Ingeniero de Sistemas			
PGA:	Superior a 3-5	Fecha grado:	NA	
Título Posgrado:	No requiere			
PGA:	NA	Fecha grado:	NA	
5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL				
Experiencia: 1 a 3 años: <input checked="" type="checkbox"/> 4 a 6 años: _____ 7 a 9 años: _____ 10 a más años: _____	Competencias Comunes		Competencias comportamentales	
	Orientación a resultados: <input checked="" type="checkbox"/>		Liderazgo para el cambio: <input checked="" type="checkbox"/>	Conocimiento del entorno: _____
	Orientación al usuario y al ciudadano: _____		Planeación: <input checked="" type="checkbox"/>	Relaciones Públicas: _____
	Transparencia: _____		Toma de decisiones: <input checked="" type="checkbox"/>	Pensamiento Estratégico: _____
	Dirección y desarrollo principal: _____		Resolución de problemas: <input checked="" type="checkbox"/>	Investigación: <input checked="" type="checkbox"/>
Compromiso con la organización: _____		Diligencia y trámite: <input checked="" type="checkbox"/>	Docencia: _____	
6. OBJETO CONTRACTUAL				
El Contratista se compromete con la Universidad Militar Nueva Granada a prestar por sus propios medios, con plena autonomía, sus servicios como Joven Investigador, para el proyecto de investigación INV-ING-2643, titulado: “Emo-DL, Identificación de respuestas emocionales producidas por estímulos audiovisuales, mediante técnicas de aprendizaje profundo”.				
Facultad:		Sitio de desarrollo:		
Ingeniería		Sede Calle 100		
Tiempo a contratar (meses): 9				
7. ACTIVIDADES A DESARROLLAR				
1. Instalación, configuración y puesta a punto del framework de desarrollo y experimentación en aprendizaje profundo.				
2. Revisión del estado del arte de arquitecturas de aprendizaje profundo para el reconocimiento de emociones a partir de expresiones faciales				
3. Evaluación de arquitectura(s) de aprendizaje profundo en el estado del arte para el reconocimiento de emociones a partir de expresiones faciales en base de datos públicas				
4. Propuesta de una arquitectura de aprendizaje profundo para el reconocimiento de emociones a partir de expresiones faciales en imágenes RGB en un modelo emocional continuo				
5. Evaluación de la arquitectura propuestas para el reconocimiento de emociones a partir de expresiones faciales en imágenes RGB en un modelo emocional continuo				

6.	Realizar adaptaciones a la arquitectura propuesta anteriormente, para ser extendida a imágenes de profundidad e IR
7.	Evaluación de la arquitectura propuesta adaptada a imágenes de profundidad e IR
8.	Realizar adaptaciones al modelo propuesto para ser usados en imágenes adquiridas en tres ángulos visuales diferentes
9.	Evaluación de la arquitectura propuesta adaptada a imágenes adquiridas en tres ángulos visuales diferentes.
10.	Participar en las actividades de investigación planteadas en la metodología del proyecto que los vincula, con posibilidad de participar como coautor de los productos de investigación allí derivados.
11.	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 a seguridad social: Salud, Pensión y ARL, sobre el 40% del valor bruto del contrato.
12.	
8. ENTREGABLES	
1	Informe en de la instalación, configuración y puesta a punto del framework de desarrollo y experimentación en aprendizaje profundo.
2	Informe de revisión del estado del arte de arquitecturas de aprendizaje profundo para el reconocimiento de emociones a partir de expresiones faciales.
3	Informe de evaluación de arquitectura(s) de aprendizaje profundo en el estado del arte para el reconocimiento de emociones a partir de expresiones faciales en base de datos públicas.
4	Informe con una propuesta de una arquitectura de aprendizaje profundo para el reconocimiento de emociones a partir de expresiones faciales en imágenes RGB en un modelo emocional continuo.
5	Informe de la evaluación de la arquitectura propuestas para el reconocimiento de emociones a partir de expresiones faciales en imágenes RGB en un modelo emocional continuo.
6	Informe con las adaptaciones requeridas a la arquitectura propuesta anteriormente, para ser extendida a imágenes de profundidad e IR.
7	Informe de evaluación de la arquitectura propuesta adaptada a imágenes de profundidad e IR.
8	Informe con las adaptaciones requeridas al modelo propuesto para ser usados en imágenes adquiridas en tres ángulos visuales diferentes.
9	Informe de evaluación de la arquitectura propuesta adaptada a imágenes adquiridas en tres ángulos visuales diferentes.
Nota: Las fechas de entrega serán convenidas con el Supervisor de la Orden de Prestación de Servicios, previo al proceso de contratación.	

9. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA DOCENTE O.P.S.	
1. Publicación de la convocatoria	20 de marzo de 2018
2. Entrega de documentación Física - Ver Nota*	21 de marzo de 2018
3. Verificación de la Documentación registrada	22 de marzo de 2018
4. Publicación de resultados (admitido)	23 de marzo de 2018

10. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)
<ul style="list-style-type: none"> • Hoja de vida • Acta de grado o diploma • Certificados laborales, si aplica • RUT • Certificado de afiliación a EPS y ARL como cotizando • Notas de pregrado con el promedio final acumulado

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

11. 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 el punto No. 10. Criterio de calificación: Promedio final acumulado en pregrado	30%
	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. Criterio de calificación: Producción académica	70%
	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.	NA
12. CRITERIOS DE DESEMPATE		
Criterio 1: Ley 403 de 1997, haber ejercido el derecho al voto en las últimas elecciones		
*Nota Nota. Lugar de entrega de la documentación: Universidad Militar Nueva Granada ubicada en la Carrera 11 No. 101-80 en la Ciudad de Bogotá, Bloque E, Piso 1, Oficina del Programa de Ingeniería en Multimedia, en el horario de 8:00 AM a 5:00 PM:		