|  |
| --- |
| **CONVOCATORIA CONTRATACIÓN POR ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN \_\_\_\_\_\_\_IMP-ING-2290\_\_\_\_\_\_** |
| **1. TIPO DE CONTRATACIÓN:** | **Joven Investigador** |
| **2. PERFIL** |
| Ingeniero Mecatrónico, Electrónico o de sistemas graduado, recién egresado de la UMNG (máximo 2 años), con experiencia en investigación y manejo de técnicas de DeepLearning. |
| **3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES** |
| Demostrar habilidades en la solución de problemas de ingeniería mediante técnicas de DeepLearning.No estar vinculado a otro proyecto de investigación de la UMNG, ni recibir ningún otro estímulo, ser menor de 28 años, no haber sido asistente graduado o de investigación, según 0479 de 2018, según corresponda el tipo de contratación y perfil. |
| **4. FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| Título profesional: | Ingeniero Mecatrónico, Electrónico o de sistemas |
| PGA: | 3.3 | Fecha grado: | No aplica |
| Titulo Posgrado: | No se exige |
| PGA: | 4.2 si se presenta título de posgrado. | Fecha grado: | No aplica |
| **5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL** |
| Experiencia: 1 a 3 años: \_x\_\_\_4 a 6 años: \_\_\_\_\_7 a 9 años: \_\_\_\_\_10 a más años:\_\_\_\_\_\_ | **Competencias Comunes** | **Competencias comportamentales** |
| Orientación a resultados:\_\_\_x\_ | Liderazgo para el cambio:\_\_\_\_\_ | Conocimiento del entorno:\_\_\_\_\_ |
| Orientación al usuario y al ciudadano:\_\_x\_\_ | Planeación:\_\_x\_\_\_ | Relaciones Públicas:\_\_\_\_\_ |
| Trasparencia:\_\_x\_\_ | Toma de decisiones:\_\_x\_\_ | Pensamiento Estratégico:\_\_\_\_\_ |
| Dirección y desarrollo principal:\_\_\_\_\_ | Resolución de problemas:\_\_x\_\_ | Investigación:\_\_x\_\_ |
| Compromiso con la organización:\_\_\_\_\_ | Diligencia y trámite:\_\_\_\_\_ | 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 IMP-ING-2290, titulado: “Prototipo de robot asistencial para labores de cirugía”. |
| **Facultad: de Ingeniería** | **Sitio de desarrollo:** programa de ingeniería en mecatrónica |
|  |  |
| **Tiempo a contratar (meses):** 10 meses |
| **7. ACTIVIDADES A DESARROLLAR** |
| Realizar pago de seguridad social por el 40% del valor del contrato. |
| Apoyar los procesos de investigación tanto desde la formulación, desarrollo como ejecución de informes. |
| Cumplir con las fechas estipuladas de los entregables y la calidad científica y técnica de cada uno de ellos. |
| **8. ENTREGABLES** |
| Vídeo de funcionamiento, algoritmo en Matlab y documento en Word referente a los resultados del reconocimiento de lenguajes de señas a través de redes neuronales convolucionales en un ordenador. |
| Vídeo de funcionamiento, algoritmo para raspberry y documento en Word referente a los resultados de la implementación del reconocimiento de lenguaje de señas en sistema embebido raspberry |
| Vídeo de funcionamiento, algoritmo en Matlab y documento en Word referente a los resultados del identificador de obstáculo (peatones, vehículos y señales de tránsito) en un ordenador |
| Vídeo de funcionamiento, algoritmo para raspberry y documento en Word referente a los resultados de la implementación del identificador de obstáculos (peatones, vehículos y señales de tránsito) en sistema embebido raspberry |
| Vídeo de funcionamiento, algoritmo en Matlab y documento en Word referente a los resultados del planeador de trayectorias a través de splines |
| Vídeo de funcionamiento, algoritmo en Matlab y documento en Word referente los resultados del área de navegación de un robot móvil en ambiente urbano |
| CAD y planos preliminares del diseño planteado de robot médico en Solid Works |
| CAD y planos finales del robot médico en Solid Works |
| Vídeo de funcionamiento, algoritmo en Matlab y documento en Word referente a los resultados de la caracterización del robot médico por medio del tool box de Matlab |
|  |  |
| **9. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA DOCENTE O.P.S.** |
| 1. Publicación de la convocatoria | Miércoles 14 de Marzo de 2018, 8 a.m. Pagina web www.umng.edu.co |
| 2. Entrega de documentación Física - Ver Nota\* | Viernes 16 de Marzo de 2018 |
| 3. Verificación de la Documentación registrada | Viernes 16 de Marzo de 2018 |
| 4. Publicación de resultados (admitido) | Lunes 19 de Marzo de 2018. |
|  |  |
| **10. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)** |
| Presentar hoja de vida con soportes.Presentar copia del artículo, caratula e indexación del artículo publicado.Presentar acta de grado en ingeniería y recibo de matrícula maestría acorde al perfil y según exige la resolución 0479 de 2018. |
| **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 | **35%** |
| **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. | **45%** |
| **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. | **20%** |
| **12. CRITERIOS DE DESEMPATE** |
| **Criterio 1: Prueba Técnica de habilidades de programación en DeepLearning.** |
| **Criterio 2: Promedio académico general del último nivel de formación profesional.** |
| \*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 D, Piso 1, Oficina Ingeniería en Mecatrónica, Funcionario Robinson Jiménez , en el horario: 8 am a 12 pm. |