|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONVOCATORIA CONTRATACIÓN POR ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN \_\_INV-ING-2635\_\_** | | | | | | | | | | |
| **1. TIPO DE CONTRATACIÓN:** | | | | | **Asistente de Investigación** | | | | | |
| **2. PERFIL** | | | | | | | | | | |
| Formación completada de pregrado en ingeniería, con maestría en Ingeniería mecánica o diseño mecánico, con experiencia verificable en el desarrollo de actividades de investigación y escritura de artículos para publicación en revista científica y/o escritura de artículos para eventos científicos | | | | | | | | | | |
| **3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES** | | | | | | | | | | |
| * Pregrado en Ingeniería * Maestría completada en ingeniería mecánica o diseño mecánico (en caso de obtener la maestría en el exterior, el titulo debe estar convalidado por el ministerio de educación de Colombia) * Publicación de 1 artículo en una revista científica indexada o en memorias de evento científico | | | | | | | | | | |
| **4. FORMACIÓN ACADÉMICA** | | | | | | | | | | |
| Título profesional: | | | | Ingeniero | | | | | | |
| PGA: | | | | 3.5 en escala de 0 a 5.0 | | | Fecha grado: | NA | | |
| Titulo Posgrado: | | | | Maestría en Ingeniería Mecánica o maestría en diseño mecánico | | | | | | |
| PGA: | | | | NA | | | Fecha grado: | Enero de 2010 en adelante | | |
| **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:\_\_\_\_\_ | | | | | Liderazgo para el cambio:\_\_\_ | | | Conocimiento del entorno:\_\_\_\_\_ |
| Orientación al usuario y al ciudadano:\_\_\_\_\_ | | | | | Planeación:\_\_\_\_ | | | Relaciones Públicas:\_\_\_\_\_ |
| Trasparencia:\_\_\_\_\_ | | | | | Toma de decisiones:\_\_\_\_\_ | | | Pensamiento Estratégico:\_\_\_\_ |
| Dirección y desarrollo principal:\_\_\_\_\_ | | | | | Resolución de problemas:\_\_\_\_\_ | | | Investigación:\_\_\_\_\_ |
| 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 **Asistente de Investigación**, para el proyecto de investigación \_**INV-ING-2635**\_, titulado: **“Rediseño e implementación de módulos robóticos MECABOT para ensamble y desplazamiento de sistema integrado en arquitecturas 1D y 2D ”.** | | | | | | | | | | |
| **Facultad: Ingeniería** | | | | | | | **Sitio de desarrollo: Sede Calle 100** | | | |
|  | | | | | | |  | | | |
| **Tiempo a contratar (meses): 9** | | | | | | | | | | |
| **7. ACTIVIDADES A DESARROLLAR** | | | | | | | | | | |
| 1. Revisión del estado del arte las estructuras mecánicas existentes en sistemas integrados 1D y 2D | | | | | | | | | | |
| 2. Realizar un diagnóstico de los diferentes módulos del sistema MECABOT para: encontrar, proponer e implementar mejoras mecánicas a los módulos existentes | | | | | | | | | | |
| 3. Desarrollo del diseño mecánico por medio de software CAD | | | | | | | | | | |
| 4. Realizar la simulación realista (visualización 3D y funcionamiento) de único modulo rediseñado MECABOT y de las configuraciones propuestas verificando las capacidades de locomoción. | | | | | | | | | | |
| 5. Implementación física de los módulos MECABOT rediseñados | | | | | | | | | | |
| 6. Validación del rediseño mecánico y del sistema de acople modificado del sistema robótico modular MECABOT evaluando las diferentes configuraciones que se pueden conformar | | | | | | | | | | |
| 7. Presentar informe de avance acorde a las obligaciones establecidas en la Órden 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. | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **No.** | **8. ENTREGABLES** | | | | | | | | | |
| **1** | Revisión del estado del arte las estructuras mecánicas existentes en sistemas integrados 1D y 2D | | | | | | | | | |
| **2** | Realizar un diagnóstico de los diferentes módulos del sistema MECABOT para: encontrar, proponer e implementar mejoras mecánicas a los módulos existentes | | | | | | | | | |
| **3** | Desarrollo del diseño mecánico por medio de software CAD | | | | | | | | | |
| **4** | Realizar la simulación realista (visualización 3D y funcionamiento) de único modulo rediseñado MECABOT y de las configuraciones propuestas verificando las capacidades de locomoción. | | | | | | | | | |
| **5** | Implementación física de los módulos MECABOT rediseñados | | | | | | | | | |
| **6** | Validación del rediseño mecánico y del sistema de acople modificado del sistema robótico modular MECABOT evaluando las diferentes configuraciones que se pueden conformar | | | | | | | | | |
| **7** | Presentar informe de avance acorde a las obligaciones establecidas en la Órden 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. | | | | | | | | | |
| **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 | | | | | | 21 de marzo de 2018 | | | | |
| 2. Entrega de documentación Física - Ver Nota\* | | | | | | 22 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)** | | | | | | | | | | |
| * Hoja de vida * Acta de grado o diploma de pregrado * Tarjeta Profesional * Acta de grado o diploma de maestría * Artículos publicados en memorias de evento científico o en revistas científicas indexadas | | | | | | | | | | |
| **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 | | | | | | **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. | | | | | | **35%** | |
| **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. | | | | | | **35%** | |
| **12. CRITERIOS DE DESEMPATE** | | | | | | | | | | |
| **Criterio 1: Evaluación hoja de vida** | | | | | | | | | | |
| **Criterio 2: Categoría de Revista científica o tipo de evento donde se publicó el trabajo** | | | | | | | | | | |
| \*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: Programa de Ingeniería Mecatrónica, Funcionario: Ricardo Andres Castillo Estepa, en el horario: Jueves (22/03/2018) de 1 pm a 3 pm. | | | | | | | | | | |