|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONVOCATORIA CONTRATACIÓN POR ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INV ING-2644** | | | | | | | | | |
| **1. TIPO DE CONTRATACIÓN:** | | | | Asistente de Investigación. | | | | | |
| **2. PERFIL** | | | | | | | | | |
| Ingeniero o Licenciado en Electrónica, preferiblemente con especialización en Telecomunicaciones con experiencia en la gestión de proyectos y programación de sistemas embebidos o microcontrolados. | | | | | | | | | |
| **3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES** | | | | | | | | | |
| Ingeniero o Licenciado en Electrónica.  Experiencia en el sector de Electrónica y/o Comunicaciones.  No haber sido previamente contratado por la Universidad Militar Nueva Granada en modalidad de Asistente de Investigación por más de 24 meses continuos o discontinuos. | | | | | | | | | |
| **4. FORMACIÓN ACADÉMICA** | | | | | | | | | |
| Título profesional: | | | Ingeniero o Licenciado en Electrónica. | | | | | | |
| PGA: | | |  | | | Fecha grado: |  | | |
| Titulo Posgrado: | | |  | | | | | | |
| PGA: | | |  | | | Fecha grado: |  | | |
| **5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL** | | | | | | | | | |
| Experiencia:  1 a 3 años: \_\_\_\_\_  4 a 6 años: \_\_X\_\_  7 a 9 años: \_\_\_\_\_  10 a más años:\_\_\_\_\_\_ | **Competencias Comunes** | | | | | **Competencias comportamentales** | | | |
| Orientación a resultados: X | | | | | Liderazgo para el cambio: X\_\_ | | | Conocimiento del entorno:\_\_\_\_\_ |
| Orientación al usuario y al ciudadano:\_\_\_\_\_ | | | | | Planeación: X | | | Relaciones Públicas:\_\_\_\_\_ |
| Trasparencia: X | | | | | Toma de decisiones: X\_\_\_\_ | | | Pensamiento Estratégico:\_\_\_\_\_ |
| Dirección y desarrollo principal:\_\_\_\_\_ | | | | | Resolución de problemas: X\_\_\_\_ | | | Investigación:\_\_\_\_\_ |
| Compromiso con la organización: X | | | | | 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-2644, titulado: “Caracterización de la bioimpedancia en adultos sanos e hipertensos utilizando técnicas no invasivas – Fase I”. | | | | | | | | | |
| **Facultad:** Ingeniería | | | | | | **Sitio de desarrollo:** Universidad Militar Nueva granada, Sede calle 100. | | | |
|  | | | | | |  | | | |
| **Tiempo a contratar (meses): 7 meses** | | | | | | | | | |
| **7. ACTIVIDADES A DESARROLLAR** | | | | | | | | | |
| 1. Revisión bibliográfica (Mín. 20 referencias), validación y descripción metodológica de investigación e instrumentos de investigación. | | | | | | | | | |
| 2. Diseñar e implementar el subsistema de excitación, adquisición, visualización y monitoreo del sistema de Bioimpedancia. | | | | | | | | | |
| 3. Realizar experimentos y ajustes en el diseño que garanticen el correcto funcionamiento del sistema de Bioimpedancia. | | | | | | | | | |
| 4. 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. | | | | | | | | | |
| **8. ENTREGABLES** | | | | | | | | | |
| Revisión bibliográfica (Mín. 20 referencias), validación y descripción metodológica de investigación e instrumentos de investigación (Entregar informe en formato Word). | | | | | | | | | |
| Diseñar en un software especializado e implementar el subsistema de excitación del sistema de bioimpedancia. | | | | | | | | | |
| Realizar e implementar el subsistema de adquisición de datos del sistema de impedancia corporal (Se entregan: archivos de simulación y programación). | | | | | | | | | |
| Diseñar en un software especializado el sistema básico de visualización, para comprobar el correcto funcionamiento. | | | | | | | | | |
| Integrar los subsistemas de; excitación, adquisición y visualización básica de bioimpedancia utilizando una herramienta informática especializada. Realizar pruebas básicas en formato Excel. | | | | | | | | | |
| Realizar pruebas con cargas controladas (R-C) y generar una base de datos en Excel de los experimentos. | | | | | | | | | |
| Ajustar el diseño de acuerdo con la experimentación y generar algoritmo de análisis conducente a la detección automática de impedancia corporal (Se entregan: archivos de simulación, programación e informe general). | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
| **9. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA DOCENTE O.P.S.** | | | | | | | | | |
| 1. Publicación de la convocatoria | | | | | Viernes 11 de mayo de 2018 | | | | |
| 2. Entrega de documentación Física - Ver Nota\* | | | | | Programa Tecnología en Electrónica y Comunicaciones – martes 15 de mayo de 2018 de 2:00 pm a 6:00 pm. | | | | |
| 3. Verificación de la Documentación registrada | | | | | Martes 15 de mayo de 2018 de 6:00 pm a 8:00 pm. | | | | |
| 4. Publicación de resultados (admitido) | | | | | Miércoles 16 de mayo de 2018. | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
| **10. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)** | | | | | | | | | |
| Acta y diploma de grado de pregrado  Hoja de vida  Certificaciones o Soportes de Experiencia Laboral y/o Investigativa  Certificados Procuraduría, Contraloría y Policía | | | | | | | | | |
| **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. | | | | | | **40%** | |
| **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. | | | | | | **30%** | |
| **12. CRITERIOS DE DESEMPATE** | | | | | | | | | |
| **Criterio 1:** Tiempo de experiencia laboral. | | | | | | | | | |
| **Criterio 2:** Prueba de conocimientos. | | | | | | | | | |
| \*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 de Tecnilogía en Electrónica y Comunicaciones, Funcionario Carlos Antonio Orrego, en el horario: 2:00 pm – 6:00 pm. | | | | | | | | | |