|  |
| --- |
| **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 pregradoHoja de vidaCertificaciones o Soportes de Experiencia Laboral y/o InvestigativaCertificados 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. |