|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONVOCATORIA CONTRATACIÓN POR ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ING-INV-2646** | | | | | | | | | | |
| **1. TIPO DE CONTRATACIÓN:** | | | | | **Asistente de Investigación** | | | | | |
| **2. PERFIL** | | | | | | | | | | |
| Ingeniero en Telecomunicaciones con mínimo año de experiencia profesional, experiencia en proyectos de investigación, participación en semilleros y producción académica. | | | | | | | | | | |
| **3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES** | | | | | | | | | | |
| Profesional en Ingeniería en Telecomunicaciones.  Contar con mínimo un año de experiencia profesional.  Participación en Semilleros de Investigación.  Experiencia como Joven Investigador de mínimo 8 meses.  Contar con producción en Investigación (ponencia y/o articulo) mínimo uno Nacional y uno Internacional.  Experiencia académica en viabilidad e implementación de Plataformas Cloud e Internet of Things.  Experiencia en sistemas de monitoreo y control basados en Internet of Things.  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 en Telecomunicaciones | | | | | | |
| PGA: | | | | Mínimo 3.6 | | | Fecha grado: | Hasta Marzo 2017 | | |
| Titulo Posgrado: | | | |  | | | | | | |
| PGA: | | | |  | | | Fecha grado: |  | | |
| **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: X\_ | | | Conocimiento del entorno:\_\_\_\_\_ |
| Orientación al usuario y al ciudadano: X\_ | | | | | Planeación: X\_ | | | Relaciones Públicas:\_\_\_\_\_ |
| Trasparencia: X\_ | | | | | Toma de decisiones: X\_ | | | Pensamiento Estratégico: X\_ |
| Dirección y desarrollo principal: X\_ | | | | | Resolución de problemas: X\_ | | | Investigación: X\_ |
| Compromiso con la organización: X\_ | | | | | Diligencia y trámite: X\_ | | | 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, en el proyecto de investigación ING-INV-2646, titulado: GSM-DETECT: Sistema de diagnóstico de vulnerabilidades tipo suplantación en redes móviles GSM mediante Software Defined Radio. | | | | | | | | | | |
| **Facultad:** Ingeniería en Telecomunicaciones | | | | | | | **Sitio de desarrollo:** Universidad Militar Nueva Granada – Sede Calle 100 - Laboratorio de Comunicaciones. | | | |
|  | | | | | | |  | | | |
| **Tiempo a contratar (meses): 10 Meses** | | | | | | | | | | |
| **7. ACTIVIDADES A DESARROLLAR** | | | | | | | | | | |
| **1.** Elaboración de informes técnicos con los avances del proyecto. | | | | | | | | | | |
| **2.** Informe técnico de las reuniones de seguimiento del proyecto. | | | | | | | | | | |
| **3.** Análisis y mediciones de red. | | | | | | | | | | |
| **4.** Implementación de escenarios de pruebas. | | | | | | | | | | |
| **5.** 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. | | | | | | | | | | |
| **No.** | **8. ENTREGABLES** | | | | | | | | | |
| **1** | Informe en Word que relacione el estado del arte de los tipos de suplantación que existen en redes móviles GSM y aspectos técnicos de esta tecnología con mínimo 10 referencias. | | | | | | | | | |
| **2** | Informe en excel que presente el estudio de los equipos de análisis espectral que se encuentran en los laboratorios de la UMNG y sus librerías de medida de parámetros GSM. | | | | | | | | | |
| **3** | Informe técnico en Word que relacione los avances en los proyectos desarrollados dentro del semillero ENIGMA del grupo de investigación GISSIC. | | | | | | | | | |
| **4** | Una cartilla en Word que describa el diseño de la celda GSM creada para pruebas en openBTS. | | | | | | | | | |
| **5** | Informe en Word que describa el escenario y el desarrollo de pruebas en ambientes no controlados como el laboratorio Wirid-Lab de la UMNG. | | | | | | | | | |
| **6** | Informe técnico en Word de las reuniones de seguimiento del proyecto. | | | | | | | | | |
| **7** | Informe en Word del Algoritmo diseñado en Python para la automatización de medidas en openBTS. | | | | | | | | | |
| **8** | Informe en Word que describa el escenario y de desarrollo de pruebas en ambientes controlados. En este caso el laboratorio Cortx-LAB de la Universidad INSA-LYON. | | | | | | | | | |
| **9** | Informe en Word que presente el análisis de resultados obtenidos de las pruebas realizadas. | | | | | | | | | |
| **10** | Informe final en Word con documentación de pruebas y resultados. | | | | | | | | | |
| **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 | | | | | | Miércoles 14 de marzo de 2018. | | | | |
| 2. Entrega de documentación Física - Ver Nota\* | | | | | | Programa Ingeniería en Telecomunicaciones – Viernes 16 de marzo de 2018 de 8:00 am a 11:00 am. | | | | |
| 3. Verificación de la Documentación registrada | | | | | | Viernes 16 de marzo de 2018 de 1:00 pm a 3:00 pm. | | | | |
| 4. Publicación de resultados (admitido) | | | | | | Martes 20 de marzo de 2018. | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |
| **10. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)** | | | | | | | | | | |
| Acta y Diploma de Grado.  Hoja de Vida  Certificaciones o Soportes de Experiencia Laboral y/o Investigativa  Soportes de Producción de Investigación  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:** Quien cuente con mayor experiencia en viabilidad e implementación de Plataformas Cloud e Internet of Things. | | | | | | | | | | |
| **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 Programa Ingeniería en Telecomunicaciones, Funcionario Edward Paul Guillen Pinto , en el horario: 8:00 am a 11:00 am. | | | | | | | | | | |