

CONVOCATORIA PARA VINCULAR DOS AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD DE NARIÑO DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

EL DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA A TRAVÉS DEL PROYECTO "DESARROLLO DE UN MODELO TRANSACCIONAL DE ENERGIA NO CONVENCIONAL DE MULTIPLES AGENTES PARA EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, PASTO" CON CODIGO BPIN 2021000100499, FINANCIADO POR EL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS, SE ENCUENTRA INTERESADO EN RECIBIR HOJAS DE VIDA PARA VINCULAR DOS (2) ESTUDIANTES DE PREGRADO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS EN LA MODALIDAD DE AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN.

EL DEPARTAMENTO INFORMARÁ AL ESTUDIANTE SELECCIONADO.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Los interesados que apliquen a la presente convocatoria deben estar dentro del marco normativo del Acuerdo 049 de 2022, Artículo 3, del Consejo Superior de la Universidad de Nariño.

FACULTAD DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

PROPÓSITO PRINCIPAL	
Vincular dos (2) estudiantes de pregrado del programa de Ingeniería de Sistemas en calidad de auxiliares de investigación 3 y 4, para apoyar con el desarrollo de los Módulos <i>Machine Learning y Control Panel</i> del sistema de información como parte de la actividad 2.1.3 del proyecto " <i>Desarrollo de un modelo transaccional de energía no convencional de múltiples agentes para el Departamento de Nariño, Pasto</i> ", identificado con el código BPIN 2021000100499, financiado por la Asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías (según identificación en el presupuesto del proyecto). La vinculación se realizará de acuerdo con lo avalado por la supervisión del proyecto según MTE-108-2023 y la ejecución física se llevará a cabo según la programación del proyecto.	
Programa	Departamento de Sistemas
Semestre	Octavo semestre o superior
Rol	Auxiliar de investigación
Descripción de funciones:	<ol style="list-style-type: none">1. Explorar herramientas y bibliotecas de desarrollo de software.2. Desarrollar el software de acuerdo con la metodología, arquitectura y tecnología definidas.3. Implementar buenas prácticas de desarrollo y patrones de diseño.4. Disminuir el umbral de error de los desarrollos bajo su responsabilidad.5. Elaborar un plan de trabajo de las funciones como auxiliar de investigación siguiendo el formato establecido en el proyecto y actualizarlo con las subactividades necesarias en pro del cumplimiento del desarrollo de los <i>Módulos Machine Learning y Control Panel</i> del sistema de información para el proyecto BPIN 2021000100499.6. Elaborar, actualizar y sustentar los informes de avance y final de tareas del plan de trabajo, anexando los respectivos

	resultados y siguiendo los formatos y fechas establecidas para el proyecto.
Dedicación (meses)	6
Fecha de inicio de la vinculación	1 de febrero de 2024
Fecha finalización de la vinculación	26 de julio de 2024
Valor mensual	<ul style="list-style-type: none"> • Cinco (5) pagos mensuales por valor de \$ 914.333 cada uno • Un (1) último pago por valor de \$ 914.335
Valor total	\$ 5.486.000

CONDICIONES DE PRESENTACIÓN DE LA HOJA DE VIDA

La hoja de vida debe ser enviada en medio digital al correo: convocatorias.mte@gmail.com

En el asunto del correo se debe especificar ASPIRACIÓN AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN No. 3 y 4 de Sistemas.

Ténganse como condiciones de presentación las siguientes:

- ✓ La hoja de vida y los documentos anexos deben redactarse en español y presentarse por medio digital, en formato PDF.
- ✓ La Universidad de Nariño se reserva el Derecho de verificar la información presentada o la faltante que pueda ser objeto de consulta.
- ✓ Los documentos anexos deben ser legibles, sin contraseñas, ni ningún tipo de bloqueo.

DOCUMENTOS PARA PRESENTAR

El aspirante deberá presentar los siguientes documentos, los cuales serán verificados por el evaluador:

- ✓ Hoja de vida en formato función pública.
- ✓ Fotocopia cédula de ciudadanía.
- ✓ RUT.
- ✓ Certificado de matrícula.
- ✓ Certificado de antecedentes disciplinarios (Procuraduría).
- ✓ Certificado de antecedentes fiscales (Contraloría).
- ✓ Certificado de antecedentes judiciales (Policía).
- ✓ Antecedentes RNMC - Registro Nacional de Medidas Correctivas.
- ✓ Certificado de no encontrarse registrado como deudor moroso alimentario REDAM.
- ✓ Certificado bancario actualizado.
- ✓ Carné estudiantil.

CONOCIMIENTOS BÁSICOS O ESENCIALES

1. Interpretación de diseños basados en UML
2. Paradigma de Programación orientada objetos
3. Programación en Python con DJANGO Framework
4. Manejo de Git para control de versiones
5. Manejo de PostgreSQL
6. Uso de Frameworks basados en JavaScript para escenarios Front-End, CSS y HTML5

CRONOGRAMA

- ✓ **Publicación de la convocatoria**
Del 28 de noviembre al 04 de diciembre de 2023
Página web institucional: <https://www.udenar.edu.co/facultades/ingenieria/ingenieria-en-sistemas/>
- ✓ **Recepción de hojas de vida**
Del 05 al 08 de diciembre de 2023, hasta las 6:00 p.m.

Correo electrónico: convocatorias.mte@gmail.com

- ✓ **Citaciones estudiantes preseleccionados**
11 de diciembre de 2023, vía correo electrónico
- ✓ **Prueba escrita y entrevista**
13 de diciembre de 2023 – Auditorio 106 Bloque de Ingeniería
- ✓ **Publicación de resultados**
15 de diciembre de 2023

Agradece su participación,



WILSON OLMEDO ACHICANOY MARTINEZ, Ph.D.

Investigador principal

Proyecto BPIN 2021000100499

Universidad de Nariño

Revisó:



Kevin Bravo Ortega

Jurídico Unidad de Gestión de Proyectos VIIS