

# CONVOCATORIA PARA SELECCIÓN Y VINCULACIÓN DE ESTUDIANTE AUXILIAR DIMA 046 - 2023

(Acuerdo 024 del 01 de noviembre de 2022 del Consejo Superior Universitario)

Proyecto: Sistema de integración de EEG, ECG y SpO2 para seguimiento de neonatos en unidad de cuidados intensivos del Hospital Universitario de Caldas - SES HUC.

1. Número de estudiantes a vincular: 2 Estudiantes de pregrado

## 2. Requisitos Generales:

- Tener la calidad de estudiante de la Universidad Nacional de Colombia.
- Si las actividades a desarrollar están relacionadas con docencia, el estudiante deberá tener un Promedio Aritmético Ponderado Acumulado P.A.P.A. igual o superior a 3.5, para estudiantes de pregrado, e igual o superior a 4.0 para estudiantes de posgrado.
- Si las actividades a desarrollar están relacionadas con investigación, extensión, bienestar universitario
  o de gestión administrativa el estudiante deberá tener un Promedio Aritmético Ponderado Acumulado
  P.A.P.A. igual o superior a 3.0, para estudiantes de pregrado, e igual o superior a 4.0 para estudiantes
  de posgrado.
- No ostentar la calidad de monitor académico o becario, salvo para aquellos estudiantes que obtuvieron la beca de posgrado por la distinción de Grado de Honor de la Universidad Nacional de Colombia.
- No tener calidad de funcionario público (administrativo o docente de planta) de la Universidad Nacional de Colombia.
- Durante el periodo lectivo el Estudiante Auxiliar debe mantener la calidad de estudiante e inscrita al menos la carga mínima exigida por el Estatuto Estudiantil.
- No haber tenido sanciones disciplinarias.
- Para los estudiantes de posgrado que se encuentren debidamente matriculados en primer semestre de un programa de posgrado: a) Admisión regular, se privilegia a los que hayan obtenido los mayores puntajes de admisión. b) Haber sido admitido por admisión automática, según el artículo 57, literal c, del acuerdo 008 de 2008 del CSU – Estatuto estudiantil. c) Admisión mediante tránsito entre programas de posgrado, tener un promedio académico igual o superior a 4.0 en el programa de posgrado desde el cual se aprobó el tránsito.

## 3. Perfil:

- Estudiante activo de pregrado del programa de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Biológica o Estadística de la Sede de La Paz con porcentaje de avance de al menos 60%
- Habilidades y manejo de R y Python
- Haber aprobado al menos una de las siguientes asignaturas: Programación en Lenguajes Estadísticos, Programación I, Estructuras de Datos o Métodos Numéricos y Optimización
- Deseable haber aprobado o inscrito las asignaturas Programación II, Simulación Estadística, Inteligencia Artificial, o Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo

#### 4. Actividades a desarrollar:

- Revisión del estado del arte de sistemas de detección de alertas en unidades de cuidados intensivos
- Implementación de algoritmos de procesamiento y análisis de datos
- Implementación de un módulo de detección de condiciones críticas basado en aprendizaje automático
- Trabajo interdisciplinario en la organización, recolección, sistematización y análisis de información
- Elaboración de informe final.
- 5. Disponibilidad de tiempo requerida: 20 horas/semana.
- 6. Estímulo económico: \$1.000.000 mensual para cada estudiante.
- 7. Duración de la vinculación: 6 meses.

8. Términos para presentación de documentos y selección:

No.	ACTIVIDAD	HORA	FECHA	LUGAR
1	Publicación convocatoria	8:00 a.m.	06 de septiembre de 2023	- Postmaster y/o Página Web DIMA.
2	Inscripción aspirantes	8:00 a.m. a 6:00 p.m.	06, 07, 08, 11 y 12 de septiembre de 2023	Correo electrónico de la Dirección de Investigación y Extensión – DIMA –Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales - correo electrónico: dima man@unal.edu.co
3	Entrevista	09:00 a 10:00 a.m.	13 de septiembre de 2023	Entrevista virtual por el profesor tutor.
4	Publicación resultados	5:30 p.m.	13 de septiembre de 2023	- Página Web DIMA y/o correo electrónico

# a. Documentos requeridos:

- Hoja de vida académica Certificado de Notas del programa. (SIA)
- Presentar fotocopia de la Cédula
- Copia recibo de pago vigente Matricula.
- Certificado de matrícula (SIA).
- Documentos soporte de acuerdo a perfil, si es el caso.
- Formato de no recibir beneficios económicos:

http://investigacion.manizales.unal.edu.co/media/uploads/content/Certificado\_estudiantes/Certificacion\_no\_recibe\_beneficios\_DIMA.docx

### b. Lugar de entrega de documentos e inscripción:

Correo electrónico de la Dirección de Investigación y Extensión – DIMA –Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales - correo electrónico: dima\_man@unal.edu.co

- c. Responsable convocatoria: Profesor Cesar German Castellanos Domínguez.
- d. **Director de la investigación:** Profesor Cesar German Castellanos Domínguez.

#### e. El Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

El Certificado de Disponibilidad Presupuestal para amparar el compromiso que se pretende realizar es: CDP No. CDP No. 262 de la empresa 4060 – 2023.

f. La designación: Se hará al estudiante que cumpla con el perfil y los requisitos establecidos en la presente convocatoria. En caso de empate se seleccionará el estudiante que acredite el PBM más bajo.

Los **seleccionados** deben actualizar la información en el banco de terceros de la Universidad Nacional de Colombia: Link: https://portalfinancierocloud.unal.edu.co/Portal/#/Login

• 1- Iniciar sesión con el correo institucional, 2- Banco de terceros y crear solicitud con el archivo (certificado bancario) y copia de la cedula.

Dada en Manizales a los cinco (05) días de septiembre de 2023.