**CONVOCATORIA INTERNA**

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN AUTOMÁTICA**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**

“ Por el cual se convoca a concurso abierto de méritos para proveer las vacantes para Jovenes Investigadores del Grupo de Investigación en Automática y el Grupo de Investigación de Analisis Envolvente de Datos DEA de la Universidad Tecnologica de Pereira- año 2015”.

**CONSIDERANDO:**

1. Que Colciencias mediante convocatoria 645 de 2014 otorgó 5 becas a los grupos de Investigación en Automática y al grupo de investigación de Analisis Envolvente de Datos DEA adscritos a los programas de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Industrial con el fin de facilitar el tránsito de los jóvenes con excelencia académica hacia la comunidad investigativa, avalando los siguientes proyectos :

* **Proyecto1:** Sparse latent force model for reverse engineering of multiple transcription factors
* **Proyecto 2:** Desarrollo de una metodología para la segmentación automática de regiones objetivo en imágenes ultrasónicas a partir de modelos estadísticos. Aplicación a los procedimientos de anestesia regional.
* **Proyecto 3:** Desarrollo de un sistema efectivo y apropiado de estimación del volumen de tejido activo cerebral para el mejoramiento de los resultados terapéuticos en pacientes con efermedad de Parkinson intervenidos quirúrgicamente.
* **Proyecto4:** Estimación de los parámetros de neuro modulación con terapia de estimulación cerebral profunda en pacientes con enfermedad de Parkinson a partir del volumen de tejido activo planeado.
* **Proyecto5:** Desarrollo de metodología y un modelo de gestión y control de operación sistemática del servicio de transporte masivo, con prueba piloto aplicable al sistema integrado de transporte público (sitp) del AMCO.

1. Que La Universidad Tecnológica de Pereira será la entidad ejecutora de los proyectos de investigación citados anteriormenete y por ende es quien administrará los recursos financiados por COLCIENCIAS.
2. Que para el desarrollo de los proyectos mencionados anteriormente se requiere la vinculación de 5 Jovenes Investigadores.

RESUELVE

1. Convocar a concurso abierto de méritos que permita la vinculación de 5 Jovenes Investigadores a los proyectos vigentes para el 2015 del Grupo de Investigación en Automática y el Grupo de Investigación de Analisis Envolvente de Datos DEA.
2. El desarrollo de la Convocatoria estará bajo la directa responsabilidad del Grupo de Investigación en Automatica.
3. El proceso de selección de aspirantes tendrá las siguientes etapas:

* Divulgación de la convocatoria
* Recepción de documentación y verificación de cumplimiento de requisitos mínimos para las vacantes convocadas.
* Prueba de entrevista (trayectoria profesional e investigativa).
* Publicacion de lista de elegibles.

1. El perfil requerido para esta convocatoria es:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PROYECTO | PERFIL | VACANTE | PRESUPUESTO | MESES |
| Proyecto 1 | Profesional de los programas de Ingeniería eléctrica, electrónica, física o de sistemas vinculado a semillero de investigación con conocimientos de programación básicos en Matlab o python. | 1 | $21.222.000 | 12 |
| Proyecto 2 | Profesional de los programas de Ingeniería eléctrica, electrónica, física o de sistemas vinculado a semillero de investigación con conocimientos de programación básicos en Matlab o python. | 1 | $21.222.000 | 12 |
| Proyecto 3 | Profesional de los programas de Ingeniería eléctrica, electrónica, física o de sistemas vinculado a semillero de investigación con conocimientos de programación básicos en Matlab o python. | 1 | $21.222.000 | 12 |
| Proyecto 4 | Profesional de los programas de Ingeniería eléctrica, electrónica, física o de sistemas vinculado a semillero de investigación con conocimientos de programación básicos en Matlab o python. | 1 | $21.222.000 | 12 |
| Proyecto 5 | Profesional de los programas de Ingeniería eléctrica, electrónica, física, sistemas o industrial vinculado a semillero de investigación con conocimientos de programación básicos en Matlab o python. | 1 | $21.222.000 | 12 |

1. Documentos Requeridos:

* Hoja de vida
* Acta de grado o Diploma
* Certificado de vinculación a semillero de investigación.
* Certificado de experiencia investigativa

1. Cronograma.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PASOS** | **NOVIEMBRE** | | | | | | **DIC** | **LUGAR** |
|  | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 |  |
| 1. Publicación deConvocatoria y entrega de documentos | X | X | X | X | X | X |  | Pagina Web UTP http://www.utp.edu.co  Oficina E204, Grupo de investigación en Automática  Contacto para preguntas: automática@utp.edu.co |
| 2. Cierre de la convocatoria |  |  |  |  |  |  | X | Oficina E231, Grupo de investigación en Automática |
| 3.Evaluación y Adjudicación |  |  |  |  |  |  | X | Oficina E231, Grupo de investigación en Automática |