



Medellín, 18 de mayo de 2022.

## PERFILES PARA LA INVITACIÓN AL PROGRAMA DE JÓVENES INVESTIGADORES E INNOVADORES PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ITM - 2022, DIRIGIDO A EGRESADOS Y/O ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE CTI O SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DEL ITM.

De acuerdo con la Resolución No. 0336 del 2022, esta invitación busca fortalecer las capacidades y habilidades en investigación e innovación de los jóvenes investigadores del ITM, mediante su vinculación a grupos de Investigación avalados por la institución. (Para consultar los términos de referencia puede ingresar:

[https://drive.google.com/file/d/1GMkF\\_3sZwzFPq2lhxha-tzFpGvPPGj1G/view](https://drive.google.com/file/d/1GMkF_3sZwzFPq2lhxha-tzFpGvPPGj1G/view)

Que el día 4 de abril de 2022 en cumplimiento de los términos de referencia de la invitación se publicaron los perfiles requeridos por los Grupos de Investigación del ITM.

Que de acuerdo con la Resolución 416 de 19 de abril, se publicaron los resultados en los que se declararon desiertas seis plazas, en razón a que los grupos no enviaron las suficientes postulaciones de jóvenes investigadores.

Que de acuerdo con lo definido en el artículo 12 “otras consideraciones” de la Resolución No. 0336 del 2022, especialmente lo establecido en el numeral 3, *“Los grupos de investigación que no logren tener candidatos a la fecha de cierre de esta invitación perderán el derecho a estas plazas, las cuales quedaran a disposición y distribución y otorgamiento como lo considere el Comité de CTi, esto se deberá hacer hasta un mes después del cierre de términos de la invitación en curso 2022”*

Así mismo, en el artículo 4. Criterios asignación de plazas para grupos de investigación, en la nota 1 enuncia *“La destinación de las plazas por grupos se otorgó de acuerdo con el objetivo de fortalecimiento y categorización, teniendo en cuenta que cada grupo de investigación podrá distribuir libremente estas plazas entre estudiantes de pregrado o posgrado (maestría o doctorado)”*.

Atendiendo a lo anterior, el Comité de Ciencia, Tecnología e Innovación llevado a cabo el 10 de mayo del presente año, se propuso hacer una reunión con los líderes de los tres grupos de investigación que quedaron con plazas disponibles para analizar con ellos la propuesta de asignación de los perfiles, esta reunión se llevó a cabo el día viernes 13 de mayo, con los 3 líderes de los grupos de investigación que quedaron con plazas disponibles (Didáctica y modelación en Ciencias Exactas y Aplicadas (Davinci), Ciencia, Tecnología y Sociedad más Innovación (CTS+i) y Grupo de Innovación en matemáticas y nuevas tecnologías para la educación (Gnomon). En el marco de esta reunión se definió que se iban a sacar de nuevo los perfiles para postulación de estudiantes, en el cual el grupo Gnomon cedió la plaza al grupo Davinci.

Es así como entonces se definió realizar esta invitación para los perfiles de jóvenes investigadores e innovadores, distribuidos de la siguiente forma: cinco (5) plazas para el grupo de Davinci y una (1) plaza para el grupo de CTS+i, los cuales determinaron que iban a requerir dos (2) plazas para estudiantes de posgrado (maestría) y dos (2) plazas para estudiantes de

pregrado, teniendo presente que esto equivale a cuatro (4) estudiantes, dos (2) de posgrado y dos (2) de pregrado, esto distribuidos según las plazas disponibles de los grupos de investigación.

A continuación, se relacionan los perfiles solicitados por los grupos de investigación del Instituto Tecnológico Metropolitano, para postularse y vincularse a la invitación de Jóvenes Investigadores e Innovadores dirigido a egresados y/o estudiantes que participan de grupos de investigación de CTi o Semilleros de investigación del ITM, revisados y aprobados por los grupos de investigación, las decanaturas y la oficina de Automecisión y Control en CTi.

### FACULTAD DE ARTES Y HUMANIDADES

| Grupo de Investigación                              | Línea de investigación | Número de plazas |          |          | Perfil  | Contacto   |
|---|------------------------|------------------|----------|----------|---|--|
|   |                        | Pregrado         | Posgrado | Egresado |   |  |
| Ciencia, Tecnología y Sociedad + Innovación (CTS+i) | No aplica              | 1 joven          |          |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programas Académicos: Que se encuentren cursando programas de Pregrado con preferencia en:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Artes y Humanidades</li> <li>o Ciencias Exactas y Aplicadas</li> <li>o Ingenierías</li> </ul> </li> <li>• Promedio académico mínimo: Promedio académico de pregrado igual o superior a 3.8</li> <li>• Perfil Académico requerido: Qué esté cursando un programa de pregrado de la institución dentro de los ya mencionados previamente.</li> <li>• Experiencia previa en investigación o producción académica requerida:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Apoyo en procesos de investigación</li> <li>o Habilidades en herramientas ofimáticas.</li> <li>o Búsquedas de información en bases de datos académicas.</li> <li>o Manejo de gestores bibliográficos</li> <li>o Evidencia actitudes y aptitudes investigativas.</li> </ul> </li> <li>o Adicional a lo anterior, se espera que el estudiante que se postule o pueda posea intereses relacionados en temas:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Innovación Social (IS)</li> <li>o Innovación tecnológica con aplicación social</li> </ul> </li> <li>• Experiencia profesional/ laboral sugerida: No aplica.</li> <li>• Otras habilidades:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Manejo en sistemas de información geográficos (SIG) o Generación de mapas de orden geográficos</li> <li>o Capacidad para levantar y registrar elementos en mapas en línea asociados a los tópicos objeto de la georreferenciación</li> <li>o Habilidad en software de programación</li> <li>o Experiencia en semilleros de investigación (opcional)</li> </ul> </li> </ul> | Liliana Patricia Restrepo Medina<br>lilianarestrepo@itm.edu.co |

## FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS

| Grupo de Investigación  | Línea de investigación   | Número de plazas |          |          | Perfil  | Contacto   |
|---|--|------------------|----------|----------|---|--|
|   |  | Pregrado         | Posgrado | Egresado |   |  |
| Didáctica y Modelamiento en Ciencias Exactas y Aplicadas (DAVINCI)        | Didáctica, Medios y Ambientes de Enseñanza para el Aprendizaje de las Ciencias |                  | 1 joven  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Programas Académicos: Maestría en Ciencias Innovación en Educación</li> <li>Promedio académico mínimo: 3.8</li> <li>Perfil Académico requerido: Estudiante de posgrado en nivel maestría.</li> <li>Experiencia previa en investigación o producción académica requerida: Se requiere que el estudiante haya tenido experiencia en investigación</li> <li>Experiencia profesional/ laboral sugerida: No aplica.</li> <li>Otras habilidades:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Programación en Python</li> <li>o Software Unity</li> <li>o Software Blender</li> <li>o Software Matlab</li> </ul> </li> </ul> | John Alexander Pérez Sepúlveda<br>jhonperez@itm.edu.co |
| Didáctica y Modelamiento en Ciencias Exactas y Aplicadas (DAVINCI)        | Didáctica, Medios y Ambientes de Enseñanza para el Aprendizaje de las Ciencias |                  | 1 joven  |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Programas Académicos: Maestría en Ciencias Innovación en Educación</li> <li>Promedio académico mínimo: 3.8</li> <li>Perfil Académico requerido: Estudiante de posgrado en nivel maestría.</li> <li>Experiencia previa en investigación o producción académica requerida: Se requiere que el estudiante haya tenido experiencia en investigación</li> <li>Experiencia profesional/ laboral sugerida: No aplica.</li> <li>Otras habilidades:               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Programación en Python</li> <li>o Software Unity</li> <li>o Software Blender</li> <li>o Software Matlab</li> </ul> </li> </ul> | John Alexander Pérez Sepúlveda<br>jhonperez@itm.edu.co |
| Innovación en Matemáticas y Nuevas Tecnologías para la Educación (GNOMON) |  | 1 joven          |          |          | <p>Perfil solicitado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estudios o experiencia en procesos de vigilancia competitiva</li> <li>Estudios en manejo de bases de datos</li> <li>Experiencia en aplicación de normas APA séptima edición</li> <li>Excelente ortografía</li> <li>Conocimientos básicos en lenguaje HTML 5</li> <li>Conocimientos básicos de CSS</li> <li>Capacidad para seguir instrucciones</li> <li>Conocimientos medios de ofimática</li> <li>Manejo de programas verificadores de plagio</li> <li>Aspiraciones para la labor docente</li> </ul>   | Jhon Jairo Garcia Mora<br>jhongarcia@itm.edu.co        |



### CRONOGRAMA

| ACTIVIDAD   | FECHA LÍMITE       |
|---|--------------------|
| Publicación de perfiles e invitación a postulación  | 18 de mayo de 2022 |
| Publicación del consolidado de los candidatos seleccionados por los grupos de investigación | 20 de mayo de 2022 |
| Inicio de vinculación   | 23 de mayo 2022    |

*Este cronograma puede estar sujeto a cambios.*

Para más información, se puede dirigir a la Oficina de Automedición y Control en Ciencia, tecnología e Innovación. Sede Robledo, Bloque F - Oficina 203 o al Correo electrónico: [jovenesinvestigadores@itm.edu.co](mailto:jovenesinvestigadores@itm.edu.co)



### PROCESO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Proceso de Investigación Formativa  
Oficina de Automedición y Control en CTi.  
Teléfono 440 5100 **Opc. 9 Ext. 5733**

[www.itm.edu.co](http://www.itm.edu.co) f @ t v



Alcaldía de Medellín

