

UNIVERSIDAD EAFIT

Convocatoria Becas modalidad total para cursar Doctorado en Ingeniería Matemática Cohorte 2020-1

Términos de la convocatoria

ESCUELA DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS MATEMÁTICA

DOCTORADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA

Número de convocatoria: RiSE001
(abre el 15 de diciembre de 2019 y cierra el 30 de enero de 2020)

El Departamento de Ciencias Matemática de la Universidad EAFIT con el apoyo de la Vicerrectoría de Descubrimiento y Creación presenta la convocatoria pública para personas interesadas en cursar el **Doctorado en Ingeniería Matemática de la Universidad EAFIT**, con el fin de optar por un auxilio económico total (dichos auxilios están sujetos a la Política de Préstamo Beca Condonable para Proyectos de Descubrimiento y Creación de la Universidad EAFIT).

Para más información sobre el Doctorado en Ingeniería Matemática de la Universidad EAFIT visite la página: <http://www.eafit.edu.co/programas-academicos/posgrado/doctorado-ingenieria-matematica/Paginas/inicio.aspx>

1. Observaciones:

- ✓ La Convocatoria podrá declararse desierta.
- ✓ La Universidad EAFIT se reservan el derecho de no otorgar la beca si ningún candidato cumple las condiciones requeridas.
- ✓ Los candidatos son libres de participar en el proceso de selección y suministrar la información solicitada.
- ✓ En ningún caso se recibirá documentación incompleta o parcial. La falta de alguno de los documentos solicitados implicará la descalificación del candidato.

2. Criterios de selección:

- ✓ Promedio crédito acumulado igual o superior a 4.0 (en escala de 0 a 5).
- ✓ Historial de notas de pregrado y maestría (si la tiene).
- ✓ Currículum (diligenciado usando el anexo de esta convocatoria).
 - Se valorará positivamente candidatos con:
 - Pregrado en Economía, Ingeniería, Matemáticas o áreas afines.
 - Experiencia en lenguajes de programación (R, Python, Matlab, C, etc.)
 - Conocimientos básicos de Sistemas de Información Geográfica (ArcGIS, QGIS, GeoPandas, etc.) será muy bien valorado.
- ✓ Propuesta de investigación (diligenciada usando el anexo de esta convocatoria y en inglés).
- ✓ Nivel de inglés exigido por el programa de Doctorado en Ingeniería Matemática.
- ✓ Disponibilidad de tiempo completo por el término de duración de los estudios.
- ✓ Entrevista con investigadores del grupo RiSE. Esta entrevista sólo será hecha a los candidatos que pasen la primera fase de selección.

3. Procedimientos:

El candidato interesado deberá enviar la ficha de inscripción con los documentos indicados y en los plazos establecidos al email jduquec1@eafit.edu.co: ficha de postulación, currículum, propuesta, formato de compromiso, certificado de notas con el promedio académico acumulado del pregrado, historial de notas, dos cartas de recomendación, y certificado de Inglés.

La propuesta de investigación debe estar enmarcada en una o más de las tres líneas de investigación del grupo RiSE en el marco de PEAK: (1) retos de las ciudades en rápido crecimiento; (2) visitar lo ya construido para lograr ciudades más sostenibles e inclusivas, y (3) soluciones retos como la alta informalidad y la baja movilidad social de las ciudades latinoamericanas. Los detalles de cada una de estas tres líneas están en los anexos (Project_1-RiSE_PEAK.pdf, Project_2-RiSE_PEAK.pdf, Project_3-RiSE_PEAK.pdf).

Los documentos serán evaluados por un comité de selección conformado por miembros del grupo de investigación RiSE y un investigador externo. Cada postulación será calificada de acuerdo con los siguientes criterios:

Criterio etapa I	Peso
Currículum y notas (escala de 1 a 10)	60%
Propuesta (escala de 1 a 10)	40%

Los candidatos con mayor puntaje en la primera etapa serán contactados para una entrevista con el comité de selección.

Criterio etapa II	Peso
Entrevista (escala de 1 a 10)	100%

La beca será asignada al candidato con mayor puntaje en la entrevista. La convocatoria podrá ser declarada desierta.

Es posible que la propuesta ganadora tenga modificaciones acordadas entre el candidato y el grupo RiSE con el objetivo de ajustarla a los intereses y potencial investigativo de RiSE.

4. Asignación de la beca:

La beca disponible será asignada al candidato seleccionado que deberá estar inscrito en el Doctorado en Ingeniería Matemática y cumpla los requisitos de admisión definidos por el Comité del Doctorado.

El estudiante beneficiario de beca deberá suscribir con la Universidad EAFIT un contrato condonable, el cual deberá ser avalado por una persona titular de propiedad raíz libre de cualquier gravamen y limitación al derecho de dominio. (Ver Política de Préstamo Beca Condonable para Proyectos de Descubrimiento y Creación de la Universidad EAFIT).

5. Cronograma

La siguiente tabla presenta las fechas claves en esta convocatoria.

ACTIVIDAD	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Período de la convocatoria	Diciembre 15 de 2019	Enero 30 de 2020*
Publicación de resultados	Dos semanas después del cierre de la convocatoria	

* Este plazo se podría ampliar si el comité de selección lo considera necesario

NOTAS:

Diligenciar los siguientes formularios para la convocatoria:

- Ficha de postulación: diligenciar el formulario del archivo "2_Ficha de postulación".
- Currículum del candidato: diligenciar el formulario del archivo "3_CV".

- Redactar una propuesta de investigación: diligenciar el formulario del archivo “4_Propuesta”. La propuesta debe estar claramente enmarcada en una o más de las tres líneas de investigación del grupo RiSE en el marco de PEAK: (1) retos de las ciudades en rápido crecimiento; (2) visitar lo ya construido para lograr ciudades más sostenibles e inclusivas, y (3) soluciones a retos como la alta informalidad y la baja movilidad social de las ciudades latinoamericanas. Los detalles de cada una de estas tres líneas están en los anexos (Project_1-RiSE_PEAK.pdf, Project_2-RiSE_PEAK.pdf, Project_3-RiSE_PEAK.pdf).
- Acta de compromiso: archivo “5_Compromiso”.
- Certificado de promedio académico acumulado del último programa de educación formal que cursó (pregrado o posgrado). En caso de ser estudiante de últimos semestres de pregrado al momento de la aplicación, el estudiante debe entregar el certificado de promedio académico de las materias cursadas.
- Historial de notas del pregrado y maestría (si la tiene).
- Enviar los documentos por correo electrónico a la dirección: jduquec1@eafit.edu.co (asunto: convocatoria Rise001). La falta de alguno de los documentos solicitados descalificará al candidato.
- Las dos cartas de referencia académica también deberán ser enviadas por los profesores a jduquec1@eafit.edu.co (asunto: referencia convocatoria RiSE001). La falta de estas cartas descalificará al candidato.

Mayores informes

Juan Carlos Duque
Director grupo RiSE
Departamento de Ciencias Matemáticas
Bloque 38, Oficina 38-421. Teléfono (57 4) 261 9500, extensión 9894
Escuela de Ciencias
E-mail: jduquec1@eafit.edu.co