**Convocatoria**

**Becas a estudiantes de Maestría en investigación y Doctorado en proyectos de descubrimiento y creación.**

**2020**

**ESCUELA DE CIENCIAS**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FÍSICAS**

**MAESTRÍA EN FÍSICA APLICADA**

El Departamento de Ciencias Físicas presenta la convocatoria pública para los estudiantes de la Maestría en Física Aplicada, de la Universidad EAFIT, con el fin de optar por un auxilio económico total o parcial para sus estudios.

A continuación se detallan los criterios que serán tomados en consideración para ser seleccionado.

1. **Criterios de participación**

* Contar con un promedio crédito acumulado de 4.2
* Certificar un nivel B1 en ingles
* Conocimientos en programación, preferiblemente en C/C++ y Phytom
* Conocimientos en diseño electrónico
* Conocimientos en técnicas de Inteligencia Artificial, preferiblemente en Redes Neuronales
* Conocimientos en óptica y procesamiento digital de imágenes
* Conocimientos en ciencia de los materiales
* Conocimientos en CAD/CAM
* Presentación de una carta de motivación
* Presentar dos cartas con referencias personales
* Contar con disponibilidad de tiempo
* Realizar entrevista personal con el profesor titular del proyecto y grupo de interés

1. **Porcentajes de evaluación:**

* Promedio crédito acumulado de 10%
* Nivel B1 en ingles 10%
* Programación en C/C++ y Pythom 10%
* Diseño electrónico 5%
* Inteligencia Artificial 5%
* Óptica y procesamiento digital de imágenes 10%
* Ciencia de los materiales 5%
* CAD/CAM 5%
* Carta de motivación 5%
* Cartas con referencias personales 5%
* Disponibilidad de tiempo 10%
* Entrevista personal con el profesor titular del 20%

1. **Procedimiento**

* Diligenciar el formulario de ficha de inscripción de interesados en esta convocatoria (**anexo 1**), señalando el proyecto y grupo de interés.
* Anexar al formulario el certificado de promedio académico acumulado del programa de maestría que esté cursando o del último programa de educación formal que cursó (pregrado o posgrado), así como el certificado de inglés, la carta de motivación y la carta con las referencias personales.
* Anexar el certificado de nivel de inglés.
* Asistir a la entrevista donde se evaluará la disponibilidad de tiempo, los conocimientos en Inteligencia Artificial, óptica, procesamiento digital de imágenes, ciencia de los materiales y CAD/CAM, y se realizará la prueba técnica de diseño electrónico y programación C/C++ o Pythom

El reporte de estudiantes seleccionados se dará a conocer el 12 de diciembre de 2019. Dicho reporte se comunicará a la Vicerrectoría de Descubrimiento y Creación.

**Anexo 1. Ficha de inscripción interesados**

**ESCUELA DE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**DEPARTAMENTO DE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**MAESTRÍA EN \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Convocatoria**

**Becas a estudiantes de Maestría en investigación y Doctorado en proyectos de descubrimiento y creación.**

**2020**

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Código: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Título del trabajo de grado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(si es del caso)

Titulo el proyecto de interés: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre del profesor investigador principal: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre del Grupo de investigación\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Día----- Mes----Año Firma\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_