

### **Detalles de vacantes**

**Cargo:** Profesor Tiempo Completo

**Fecha de cierre:** 15 de noviembre de 2019

**Persona de contacto:** Alexander Cortes Soto

**Número de contacto:** (57) 8-2760010 ext. 8002

**Correo electrónico de contacto:** convocatoriaprofesores@unibague.edu.co

El profesor TC es requerido como parte del equipo del Área de Matemáticas, que apoyará los diferentes programas de la Universidad de Ibagué.

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Universidad de Ibagué tiene como función principal apoyar a las demás Facultades en las asignaturas de ciclo básico. Estamos encargados de proveer apoyo en asignaturas relacionadas con Matemáticas, Física, Biología, Química y Estadística; en este proceso, avanzamos en el Diseño e implementación de nuevas estrategias de Enseñanza y de Aprendizaje, en la implementación de cursos on line (MOOC), en el diseño de cursos electivos y soporte a los procesos de Investigación, cursos electivos interdisciplinarios con las diferentes facultades de la Institución. (Facultad de Ingeniería – Facultad de Ciencias económicas y Administrativas – Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales – Facultad de Derecho y Ciencias Políticas). Es un eje estratégico para la facultad el desarrollo de actividades encaminadas a impulsar y promover el programa de Biología Ambiental a nivel regional y nacional.

### **Detalles del trabajo**

**Título del trabajo:** profesor de tiempo completo, en el área de Matemáticas

**Facultad:** Ciencias Naturales y Matemáticas

**Programa /área académica:** Matemáticas

#### **Propósito del trabajo:**

Apoyo a las actividades de docencia del área de Matemáticas en asignaturas como Física Matemática I, II ó III, Álgebra Lineal, Ecuaciones Diferenciales y asignaturas asociadas con nuevos programas académicos como: Matemáticas Aplicadas y Ciencias de la Computación

Apoyo a las actividades de investigación de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas en ecuaciones diferenciales, a través de la vinculación a proyectos en curso y la generación de nuevas propuestas que permitan la estructuración de una línea de estudios particular.

Respaldo a otros procesos académicos requeridos al interior de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas.

## **Responsabilidades principales (aproximadamente % de tiempo)**

Asignación académica mínima de tres cursos, equivalentes a 12 horas de cátedra presencial semanal más horas de preparación y asesoría (~30% del total del tiempo). Esta asignación dependerá de las responsabilidades adicionales (p.e. investigación, asesoría) asignadas luego de la revisión realizada por la Decanatura.

Apoyo al desarrollo de estrategias pedagógicas a través de la participación en equipos docentes de asignaturas de primeros semestres (~30% del total del tiempo).

Entre las responsabilidades adicionales se encuentran:

Contribución y participación en actividades de investigación, a través de la estructuración de proyectos y semilleros que resulten en publicaciones científicas, así como la asesoría pertinente.

Participación en comité Curricular y de Área, u otros requeridos en procesos académicos-administrativos que destine la Decanatura.

## **Conocimiento, habilidades y experiencia necesaria para el trabajo**

### **Perfil Requerido:**

Profesional en matemáticas o en área afín con seguridad informática, licenciado en matemáticas, licenciado en matemáticas y física, licenciado en matemáticas y estadística o ingeniero matemático. Con doctorado en ciencias matemáticas, matemáticas aplicadas, computación científica o ingeniería matemática o en seguridad informática.

### **Experiencia esencial:**

- Acreditar mínimo nivel B2 de inglés – según Marco Común Europeo
- Docencia universitaria o experiencia en Seguridad Informática demostrable.  
Tiempo: 1 año
- Experiencia investigativa soportada por contribuciones científicas.

### **Experiencia deseable / específica en cualquiera de las siguientes líneas**

- Seguridad informática
- Cyber Security
- Criptografía Aplicada
- Computación Científica
- Desarrollo de Software. (Empresarial, Web, Movil): C++, Java, Net, Python, R, JavaScript, SQL.
- Geometría Computacional
- Computación Gráfica