

Detalles de vacantes

Cargo: Profesor Tiempo Completo
Fecha de cierre: 15 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, licenciado en matemática, licenciado en matemáticas y física, licenciado en matemáticas y estadística, ingeniero matemático. Con doctorado en matemáticas, doctor en ciencias matemáticas, doctor en matemáticas aplicadas, o doctor en ingeniería matemática.

Experiencia esencial:

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

Experiencia deseable:

- Experiencia en el diseño de asignaturas, y procesos que involucren nuevos enfoques de enseñanza-aprendizaje
- Desarrollo de Software. (Empresarial, Web, Móvil): C++, Java, Net, Python, R, JavaScript, SQL
- Machine Learning
- Data Science
- Inteligencia Artificial
- Big Data
- Data Mining