



Perfil docente para el área de Matemáticas Aplicadas a TI

Nombre sugerido del perfil:

Docente de Matemáticas para Ingeniería y Tecnologías de la Información.

Asignaturas relacionadas:

Fundamentos Matemáticos, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Cálculo de Varias Variables, Ecuaciones Diferenciales, Probabilidad y Estadística, Física, Ciencia de Datos y Fundamentos de Inteligencia Artificial.

Formación académica requerida:

Licenciatura o Ingeniería en Matemáticas, Matemáticas Aplicadas, Física, Actuaría, Ingeniería en Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Tecnologías de la Información, Ciencia de Datos o carrera afín.

Deseable:

Maestría en Matemáticas, Educación Matemática, Ciencias Computacionales, Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial, Estadística Aplicada o áreas relacionadas.

Conocimientos técnicos requeridos:

El docente deberá dominar álgebra, funciones, trigonometría, cálculo diferencial e integral, cálculo multivariable, ecuaciones diferenciales, probabilidad, estadística descriptiva e inferencial, modelado matemático y aplicación de herramientas matemáticas en problemas de tecnología, programación, datos e inteligencia artificial.

Herramientas y tecnologías deseables:

GeoGebra, MATLAB, Octave, Python, Jupyter Notebook, Excel avanzado, R, Wolfram Alpha, Desmos, Google Colab y simuladores matemáticos.

Experiencia profesional deseable:

Experiencia mínima de 2 años en docencia, análisis de datos, modelado matemático, estadística aplicada, investigación, desarrollo tecnológico, analítica educativa o proyectos de ingeniería.



Experiencia docente deseable:

Experiencia impartiendo matemáticas en bachillerato tecnológico, TSU, ingeniería o licenciatura, con capacidad para contextualizar los contenidos en problemas reales de TI.

Competencias docentes esperadas:

Capacidad para reducir la dificultad percibida de las matemáticas, diseñar ejercicios aplicados a programación, redes, bases de datos, inteligencia artificial y ciencia de datos, así como evaluar mediante problemas, proyectos y casos prácticos.

Certificaciones o formación deseable:

Cursos en enseñanza de matemáticas, analítica de datos, Python para ciencia de datos, estadística aplicada, inteligencia artificial educativa o metodologías activas de aprendizaje.

Interesados enviar su CV al correo: **recursos.humanos@utvam.edu.mx**

Y marcar copia al correo: **d.academica@utvam.edu.mx**