

MAGÍSTER EN MATEMÁTICAS APLICADAS DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO: UNA CONTRIBUCIÓN AL CONTINUO EDUCATIVO DEL PROFESOR DE MATEMÁTICA

Emilio Cariaga, Stefan Berres, Teresa Sanhueza

Universidad Católica de Temuco

Magíster, matemática, profesional, profesor, modelación

INTRODUCCIÓN

El Magíster en Matemáticas Aplicadas (MMA) de la Universidad Católica de Temuco es un posgrado profesional, según lo define la Comisión Nacional de Acreditación (2013), que inició sus actividades en marzo del 2014. Su misión es formar graduados que posean las competencias para aplicar la matemática al análisis cuantitativo de sistemas complejos. El objetivo de este póster es informar a la comunidad los avances de su proceso de autoevaluación actualmente en curso.

DESARROLLO

El MMA ha optado por las ecuaciones diferenciales como modelo matemático en el contexto del ciclo de modelación matemática siendo sus áreas de especialización: Ecuaciones Diferenciales, Análisis Numérico, Fenómenos de Transporte, y Simulación Computacional.

REFLEXIONES

El MMA aporta al continuo educativo del profesor de matemática chileno al complementar su formación matemática al ámbito de las ciencias aplicadas, matemáticas aplicadas, y uso científico del ciclo de modelación matemática. Específicamente, al estudio analítico, numérico, físico y computacional de las ecuaciones diferenciales en contextos de modelación matemática.

AVANCES

El MMA cuenta con dos versiones y una matrícula de 17 estudiantes, de los cuales cinco ya se han graduado. La tercera versión inicia sus actividades en marzo del 2017. Este posgrado será sometido a acreditación el primer semestre del 2017. Nuestros graduados se desempeñan en establecimientos de educación secundaria y terciaria de la región de la Araucanía. Todos ellos han informado una mayor confianza disciplinaria en su desempeño docente fruto de la formación científica recibida en este posgrado.

CONCLUSIONES

El MMA amplía la oferta chilena de posgrado en matemática y educación matemática, hacia la matemática aplicada con carácter profesional.

Referencias

Comisión Nacional de Acreditación (2013). Aprueba criterios para la acreditación de programas de posgrados (Resolución exenta DJ N° 006-4). Recuperado desde

<https://www.cnachile.cl/docs/transparencia/RES%20DJ%20006-4.pdf>