



CREACIÓN DE APPLETS INTERACTIVOS CON GEOGEBRA PARA LA ENSEÑANZA DE FUNCIONES

Claudia Leticia Cen Che*; José David Zaldívar Rojas

*TECNM: ITS Calkiní, Universidad Autónoma de Coahuila

Tecnologías digitales en Matemática Educativa

ccenche@itescam.edu.mx, david.zaldivar@uadec.edu.mx

Tecnologías y recursos para la enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas

Medio superior

Resumen: Una dificultad que enfrentan los estudiantes es determinar el dominio y contradominio de una función. Entre las razones se encuentran las relacionadas a aspectos conceptuales, técnicos y didácticos. Una herramienta poderosa que contribuye a comprender el concepto de función es el software GeoGebra porque permite visualizar y manipular objetos matemáticos de manera interactiva. La propuesta del taller tiene como objetivo que el profesor sea capaz de crear una clase interactiva al desarrollar un applet con contenido matemático relacionado al tema de las funciones. Durante el taller se profundizará sobre el uso de deslizadores para la discusión del dominio y contradominio de una función y la elaboración de preguntas de autoevaluación para sus estudiantes. De esta forma se espera contribuir benéficamente en el desarrollo profesional del docente en matemáticas para que sea capaz de crear sus propios diseños didácticos para implementar con sus estudiantes.

Palabras claves: funciones, GeoGebra, didáctica.