

CONFERENCIA EDUCACIÓN MATEMÁTICA
INCRUSTACIÓN DE VIDEOS EDUCATIVOS EN LIBROS DIGITALES
PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DEL CÁLCULO
DIFERENCIA E INTEGRAL

*Carlos Alberto Rojas Hincapié**

*Elkin Alberto Castrillón Jiménez***

*Carlos Mario Restrepo Restrepo****

RESUMEN EJECUTIVO

Actualmente la producción de libros y revistas digitales en formato HTML5 se ha incrementado por su rapidez en la publicación, disminución en los costos de producción, mayor difusión y velocidad para los motores de búsqueda en la web, la disponibilidad para su acceso público en el ámbito mundial, la interactividad con los usuarios y por su aceptación en la comunidad académico-científica. Su mayor capacidad para la transmisión de conocimiento y consulta ha permitido la implementación de bibliotecas digitales en los laboratorios de matemáticas, aulas de clase, lugares de trabajo y hasta en los hogares con propósitos formativos e investigativos, abriendo nuevas perspectivas tanto para los estudiantes como para los docentes en la difusión oportuna de los resultados de sus investigaciones.

En la conferencia mostraremos la creación de libros digitales a partir de archivos pdf, incrustación de vídeos educativos, hipervínculos a Recursos Educativos Digitales Abiertos utilizando un software especializado llamado Flipbook, el cual permite a los docentes y comunidades académicas la integración de contenidos educativos multimedia.

* Instituto Tecnológico Metropolitano. Colombia. carojas72@gmail.com

** Instituto Tecnológico Metropolitano. Colombia. elkincastrillon@itm.edu.co

*** Instituto Tecnológico Metropolitano. Colombia. carlosrestrepo@itm.edu.co