

RESUMEN

El presente Trabajo Especial de Grado tiene como objetivo el análisis, diseño, desarrollo e implementación de un Software Educativo que sirva de soporte a la materia de Lógica Computacional impartida en la Universidad Católica Andrés Bello. Incluye la enseñanza y el aprendizaje del contenido teórico tanto, para Lógica Cuantificacional como para algunos temas de matemática discreta, como son Conjuntos, Relaciones y Funciones. Adicionalmente, contempla la realización de ejercicios prácticos y estadísticas para Lógica Cuantificacional.

Para el desarrollo de la herramienta se eligió la metodología propuesta por Bertrand Meyer en 1990 "*Modelo de Agrupamiento (Cluster)*" compuesta por las fases de Especificaciones, Diseño e Implementación, Verificación/Validación y Generalización.

Para lograr los objetivos propuestos, se estudiaron dos áreas como lo son, la Tecnología en el Proceso de Enseñanza y Aprendizaje y los temas de Lógica Cuantificacional, Conjuntos, Relaciones y Funciones.