Miguel del Moral A01015019

Daniel Monzalvo A01021514

ITESM, CSF

19 de Noviembre del 2015

**Algoritmos de Cifrado**

**Proyecto Final - Análisis y diseño de algoritmos**

**Problemática:**

Enseñar de manera fácil, diferentes tipos de algoritmos de cifrado

**Solución:**

Crear una aplicación móvil, fácil de usar, que permita utilizar los algoritmos de cifrado 3DES, MD5, SHA-2, Polybios, y de generación de llaves RSA. Esta aplicación también proveerá instrucciones de cómo generar los diferentes algoritmos, y tendrá una representación de diversas variables claves a lo largo del desarrollo del algoritmo. De esta forma si el usuario empieza a desarrollar el algoritmo podrá comparar sus valores con los reales.

**Software:**

El software fue desarrollado para dispositivos móviles, con el sistema operativo Android. Se utilizaron estructuras de listas y vectores. El programa fue desarrollado en Java y XML.

**Manual del usuario:**

Escoja un algoritmo de la lista en la página de inicio, ingresar un valor en el campo de la parte superior y presionar Generar, o simplemente presionar Generar para utilizar el valor de default. Presione las flechas en la parte inferior de la pantalla para moverse entre las páginas de instrucciones. La última página contiene las variables del algoritmo (con excepción de SHA-2).