Universidad Politécnica de Cartagena

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

SEGURIDAD EN REDES DE COMUNICACIONES

Práctica 1: Comparando los algoritmos de cifrado simétricos y asimétricos

María Dolores Cano Baños
Natalio López Martínez

Objetivos

- Deducir a través de la experimentación la rapidez de ejecución de los algoritmos de cifrado y la carga de procesado que conllevan.

Desarrollo de la práctica

- Cada grupo de dos personas, deberá crear un programa de cifrado (opcionalmente descifrado) que incluya al menos un algoritmo simétrico y otro asimétrico:
  - Algoritmos simétricos (3DES, AES, etc.)
  - Algoritmos asimétricos (RSA, DSA, ECC, etc.)
- Cada grupo deberá extraer sus propias conclusiones sobre los tiempos de ejecución y uso de CPU, justificados con los resultados obtenidos.
- Hay que entregar por correo electrónico mdolores.cano@upct.es lo siguiente:
  - Copia del código fuente del programa
  - Breve howto del programa
  - Conclusiones (máximo 2 páginas)