

Algoritmo RSA

Abigail Guadarrama Victoria A01635153

El algoritmo RSA consta del cifrado de llave pública con la cual el usuario puede conservar la confidencialidad de la información cuando es compartida con otros usuarios. Lo interesante del algoritmo RSA se basa en la complejidad de cálculo que tiene para encontrar los dos factores primos de un número compuesto muy grande. La operación inversa de este problema, es decir multiplicar dos números primos grandes, es una operación poco costosa computacionalmente y que se puede realizar en un periodo de tiempo muy corto, pero en sentido contrario, es decir encontrar los factores primos de un número es una operación que a medida que se incrementa el tamaño del número aumenta los requerimientos de hardware para su cálculo además de aumentar el tiempo requerido para su cálculo.

Referencias:

http://mimosa.pntic.mec.es/jgomez53/matema/conocer/10000_primos.htm

<https://www.welivesecurity.com/la-es/2013/01/18/funcionamiento-del-algoritmo-rsa/>