

Tabla comparativa de la firma RSA

Bits módulo	Tiempo usando TXR (s)	Tiempo sin usar TXR (s)
512	0.1962	0.5393
1024	1.1624	3.8274
2048	8.1814	28.1053
4096	42.2319	143.9094

Como se puede ver en la tabla la firma RSA es mucho mas rápida cuando utilizamos el Teorema Chino del Residuo para generarla. Como se observa en la tabla, esta diferencia de tiempo se hace más notable a medida que incrementa el módulo de la clave. Esta diferencia de tiempo se debe a que usando el TXR el cálculo de la firma se hace utilizando la combinación de potencias de menor grado que sin el TXR, por lo que el coste de calcular dichos valores es mucho menor, cosa que se observa de manera más pronunciada a medida que incrementamos el tamaño del módulo.