

## Taula Comparativa amb el temps necessari per signar, fent servir TXR i sense fer-ho servir, 100 missatges diferents amb claus de 512, 1024, 2048 i 4096.

Taula generada amb la funció **taula\_comparativa()** del fitxer **blockChain.py**. He utilitzat la llibreria **timeit** amb 10 iteracions per millorar la precisió.

Temps necessari per signar 100 missatges (segons):

#bits-clau	(amb-TXR)	(sense-TXR)
512:	0.0237	0.0542
1024:	0.1045	0.2968
2048:	0.5911	1.8773
4096:	3.7451	13.155

Podem veure que el temps d'execució sense utilitzar el TXR és bastant superior en comparació amb el temps d'execució utilitzant TXR. Això és pel fet que l'algorisme de TXR és més eficient que fer directament una potència modular de nombres grans.

També observem que el temps creix en augmentar el nombre de bits de la clau. Aquest creixement és l'esperat, ja que en augmentar el nombre de bits de la clau, estem augmentant l'exponent de la potència modular de l'operació de signar (en ambos casos).