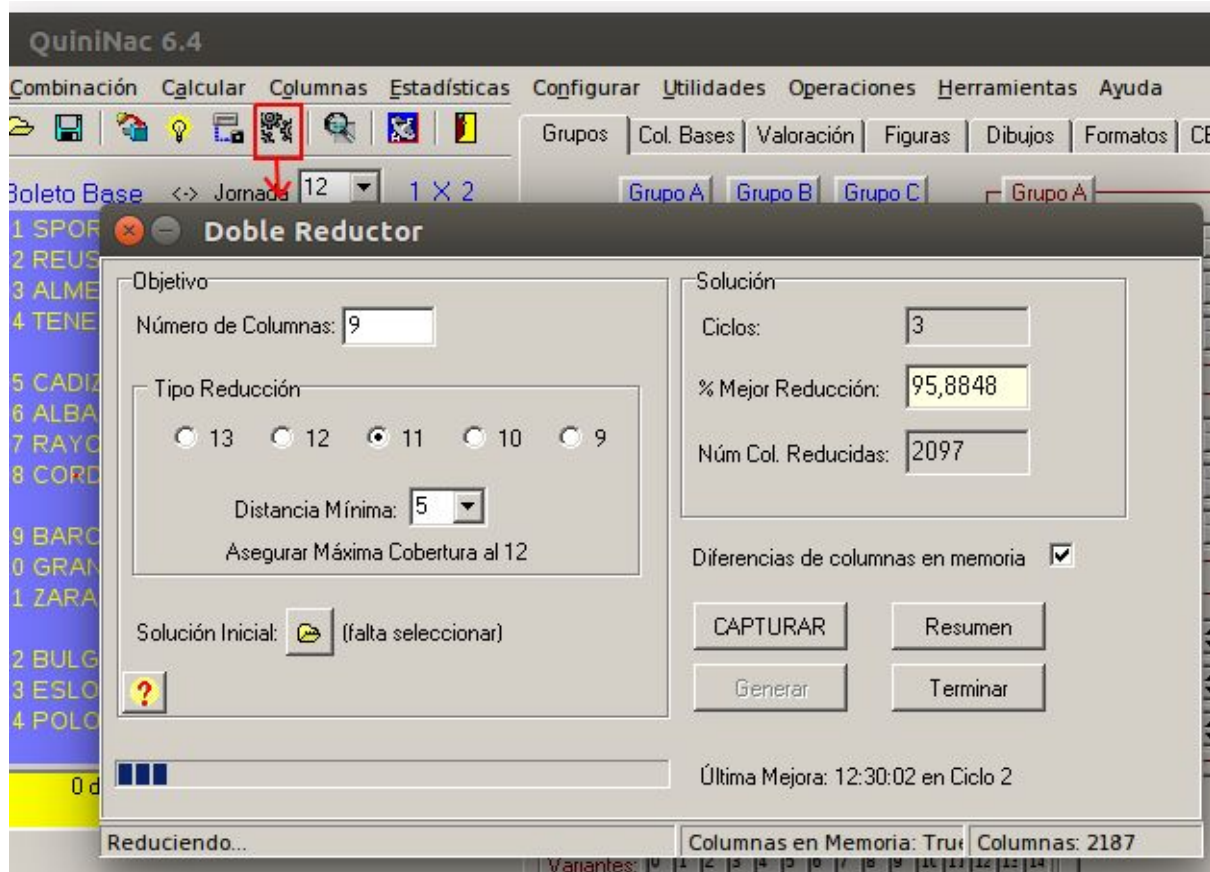


## Doble Reductor

Esta opción está incluida en el programa QuiniNac, que puede descargarse desde [www.quininac.es](http://www.quininac.es)

Le llamo Doble Reductor porque es capaz de maximizar el porcentaje que voy a cubrir de una combinación a una determinada categoría pero asegurando además la máxima cobertura a una categoría superior. Esto lo consigo con una mezcla de la reducción de toda la vida combinada con el cumplimiento de una determinada distancia.

Una vez tenemos nuestra combinación en el programa, que podrá proceder del propio desarrollo desde QuiniNac, partiendo de dobles y triples y condicionando o no, o las podemos cargar desde un fichero externo (ésta última se hace desde el menú Utilidades /Cargar Columnas) podemos dar a la opción de Doble Reductor, como se indica en la siguiente imagen:



En este caso he partido de 7 triples al directo, sin condiciones, pido 9 columnas, y quiero máxima reducción al 11, pero aplicando una distancia mínima de 5, es decir, voy a obtener la máxima cobertura al 12.

El programa, por defecto, cuando se marca la reducción al 11, como este caso de ejemplo, por defecto ya propone la distancia mínima de 5, pero ésta puede cambiarse, incluso ponerla a 1 por lo que funciona igual que un reductor clásico.

El programa hace dos pasos bien diferenciados:

1. Obtiene las columnas pedidas y que cumplan la distancia establecida. Este proceso no es la panacea, por eso doy la opción de cargar una solución inicial. En el caso del ejemplo, que las columnas record a distancia 5 de los 7T son 10 columnas, también lo consigue en unos pocos intentos, aunque como digo, el objetivo no es encontrar récord de distancias con este programa.
2. Manteniendo que se cumplan las distancias, intenta mejorar la cobertura a la reducción pedida, en mi caso al 11.

Otras opciones:

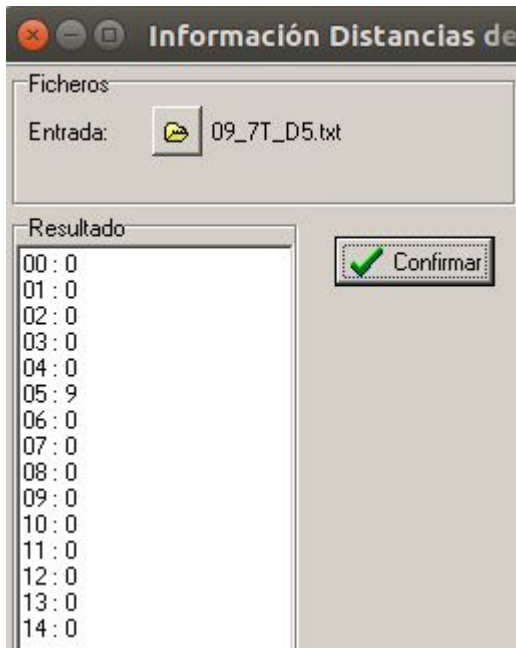
- Solución inicial. Ya comentada, es para cargar una solución inicial de distancias y que a partir de ellas el programa intente mejorar la cobertura a la reducción pedida
- Check "Diferencia de columnas en memoria". Por defecto dejarlo marcado tal como lo muestra el programa. Si está marcado, el proceso de reducción es más rápido, pero si son muchas columnas "petará" el proceso por quedarse sin memoria. Si esto ocurre cuando está marcada, desmarcarla y listo.
- Botón CAPTURAR: Muestra las mejores columnas que ha podido seleccionar con la posibilidad de guardarlas. El proceso de reducción acaba.
- Botón Resumen. Solo válido para el proceso del punto 2 comentado anteriormente. Permite ver las columnas y guardarlas, y al cerrar la pantalla, sigue el proceso de reducción. No es inmediato, puede tardar incluso minutos en salir la nueva pantalla si se trata de combinaciones grandes.
- Botón Terminar. Para el proceso sin dar la opción de grabar las columnas encontradas.

Siguiendo con el ejemplo de los 7T por 9 columnas da estas garantías:

9	0.4115%	0.4115%	-> 1-14
126	5.7613%	6.1728%	-> 1-13
756	34.5679%	<b>40.7407%</b>	<b>-&gt; 1-12</b>
27	1.2346%	41.9753%	-> 4-11
108	4.9383%	46.9136%	-> 3-11
477	21.8107%	68.7243%	-> 2-11
594	27.1605%	<b>95.8848%</b>	<b>-&gt; 1-11</b>
27	1.2346%	97.1193%	-> 7-10

36	1.6461%	98.7654%	-> 5-10
27	1.2346%	100.0000%	-> 3-10

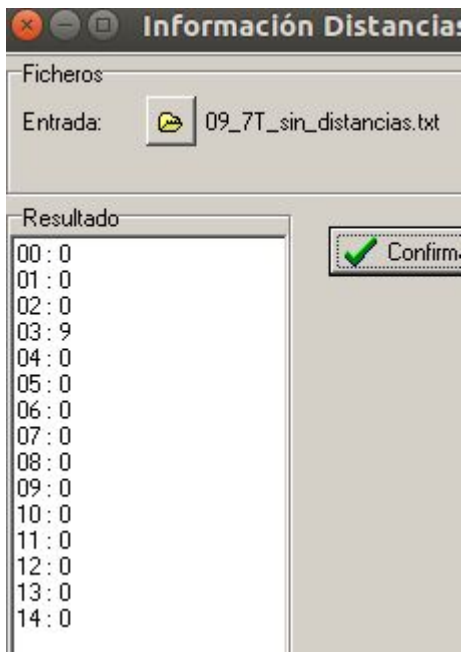
Como se puede ver todas las columnas como mínimo a distancia 5:



Si lo lanzamos sin la opción de distancias, conseguimos algo más de los 95,88% al 11 alcanzado con la reducción anterior, concretamente un 97,53% al 11, con estas garantías:

9	0.4115%	0.4115%	-> 1-14
126	5.7613%	6.1728%	-> 1-13
18	0.8230%	6.9959%	-> 3-12
648	29.6296%	<b>36.6255%</b>	<b>-&gt; 1-12</b>
72	3.2922%	39.9177%	-> 4-11
72	3.2922%	43.2099%	-> 3-11
324	14.8148%	58.0247%	-> 2-11
864	39.5062%	<b>97.5309%</b>	<b>-&gt; 1-11</b>
54	2.4691%	100.0000%	-> 7-10

Ésta tiene columnas a distancia 3, aunque ha sido casualidad, porque no le puse el cumplimiento de ninguna distancia, solo la reducción al 11



Elegir una u otra ya es cuestión de gustos.