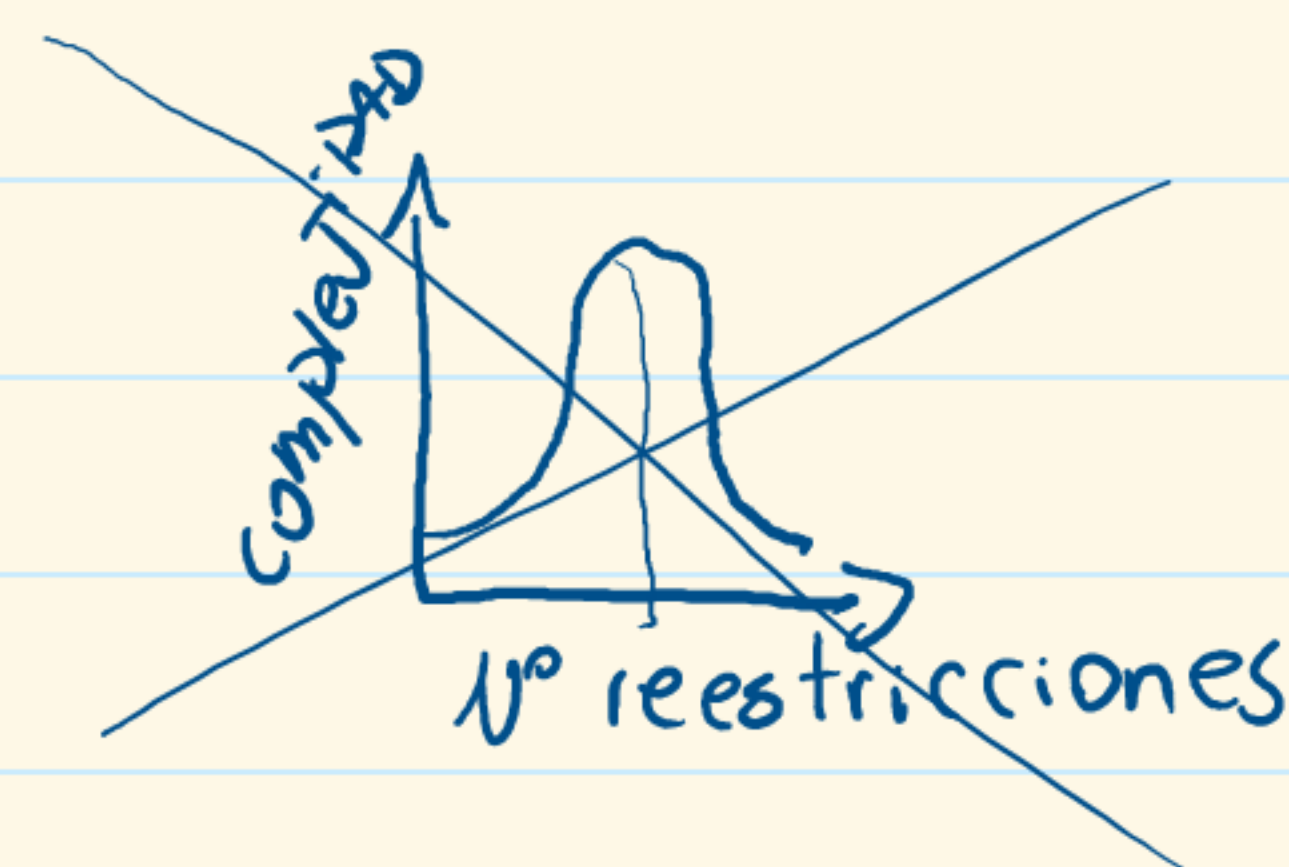


<https://drive.google.com/file/d/15mWJwUfC1-0WbJMVtIHq9GbdQ-FQqlQ/view?usp=drivesdk>

VDDERO Y FALSO

- ① mientras R_j tiene un problema, el EB será menor.

F, calculamos el EB, con: $\text{Dom}^{\#Var}$, Al no tener el componente de R_j en la fórmula, esta no interfiere en el EB. (no tiene nada que ver las R_j , ni la F.O.)



- ② Al relajar un problema, la sol que se obtiene no corresponde a la realidad

F si relajo R_j blandas, la sol. si corresponde a la realidad, si relajo una dura puede que NO (ya que si o si tengo que cumplir)

- ③ para Comparar 2 Algorit. completos, se deben de medir el tiempo de ejecución que le toma a cada uno encontrar una sol. separadamente

F Se comparan con el # de chequeo de restricciones, el tiempo de ejecución puede variar dependiendo del procesador, etc. (+ chequeos = backtracking)

- ④ las técnicas look back detectan ausencia de solución + rápido que A.C. (Arco consistencia)

F look a head ^(FC) look back ^(BT, GBT, CBT) } Ambas detectan ausencia de solución

Arco consistencia NO está hecha para ver si hay solución, solo para filtrar.

$\text{Dom} \emptyset \rightarrow$ NO tiene solución

$\text{Dom}(X) \rightarrow$ NO indica que exista solución.

- ⑤ CBJ NO mejora su eficiencia usando la heurística del dominio más pequeño dinámico

F pq igual tiene trashing

trashing: volver a visitar lugares del EB, que sabemos que no tiene sol.

Dom. + pequeño dinámico = CBJ no es dinámico (ya que no cambia ^{Dom})

forward Checking: el único que cambia el dominio
 \rightarrow Dom + pequeño se usa para ver rápidamente si encontramos una solución y no verificar los dominios grandes

heurística: técnica de sentido común que puede ayudar a sol. el problema.

si están completamente conectados, GBT (Graph Back Jumping) y BT actúan de igual forma.

look back \leftarrow CBJ
 look back \leftarrow GBT

- ⑥ explique en que consiste el modelo de generación de columnas y cuando conviene usarlo.

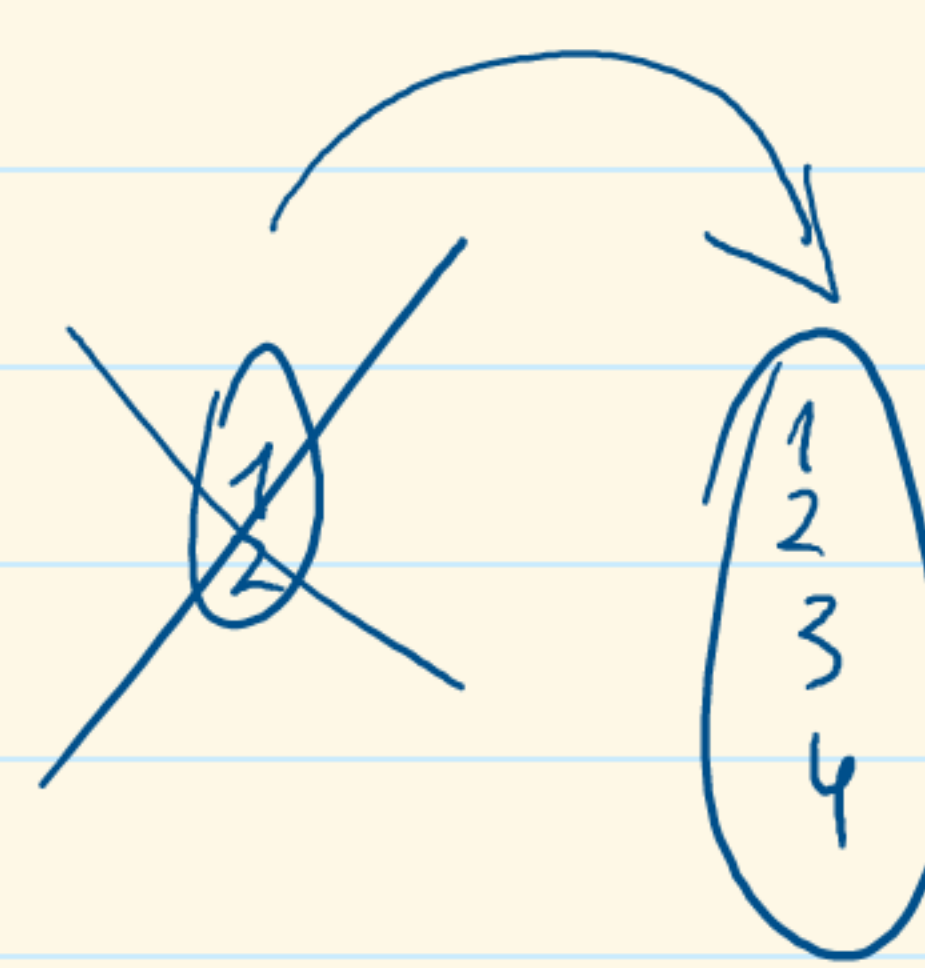
se usa cuando el problem. es DMC complejo y yo sea incapaz de enumerar todas las R_j .

se porte como si fuera un CSP ...

1) + conec. a -

2) - Dom. a +

\rightarrow FC.



1	1	1
1	0	0