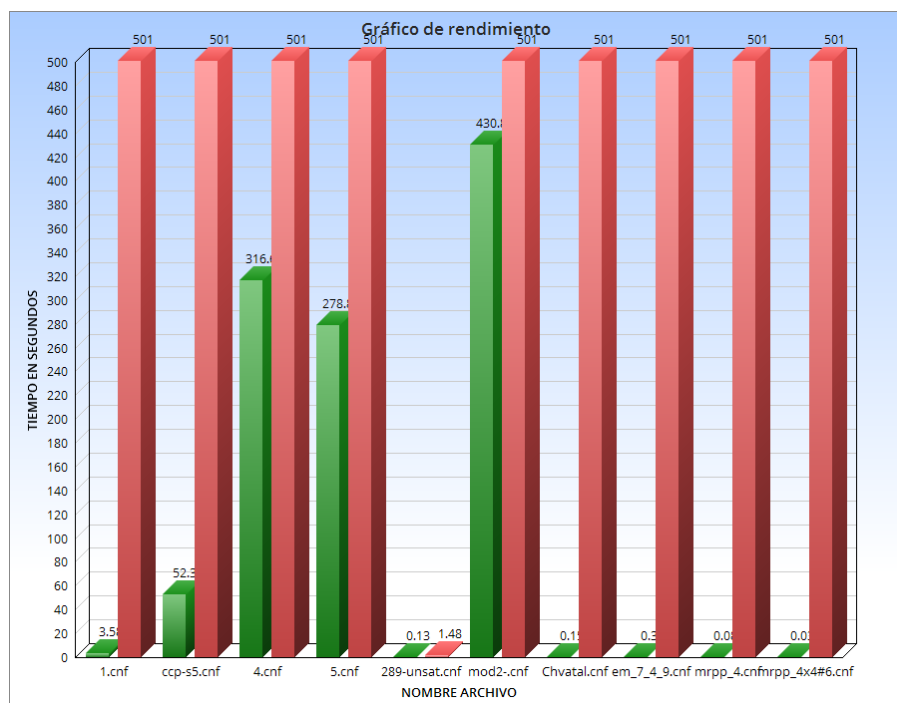


El reductor que seleccione es: agile/glu\_vc.zip, el reductor cuenta con un archivo llamado starexec\_build el cual en Ubuntu se corre en la terminal con el siguiente comando: source starexec\_build esto genera en la carpeta /bin un archivo llamado glu\_vc para correr esta archivo con una instancia .cnf se abre un terminal y se ejecuta de la siguiente manera: `./glu_vc nombre_archivo.cnf`

Se puede observar el siguiente resultado:

```
c This is glucose 3.0 -- based on MiniSAT (Many thanks to MiniSAT team)
c Simplification mode is turned on
c
WARNING: for repeatability, setting FPU to use double precision
c =====[ Problem Statistics ]=====
c |
c | Number of variables:      200 número de variables
c | Number of clauses:       860 Número de clausulas
c | Parse time:              0.00 s
c |
c | Eliminated clauses:      0.00 Mb
c | Simplification time:     0.00 s Tiempo de simplificación
c conflicts      : 8090      (73809 /sec)
c decisions      : 9611      (0.00 % random) (87686 /sec)
c propagations   : 288186    (2629266 /sec)
c conflict literals : 81652  (23.80 % deleted)
c nb reduced Clauses : 0
c CPU time       : 0.109607 s Tiempo de ejecución
s SATISFIABLE SATISFIABLE o UNSATISFIABLE( Muestra si el problema tiene solución)
```

**NOTA:** si desea ver la solución se agrega -model en la linea de ejecución.  
EL solver que use en MiniZinc es COIN-BC 2.10



**NOTA:** Los valores 501 representan instancias que no se encontraron solución en un tiempo máximo de 500 segundos, los valores en rojo representan las instancias en Minizinc, el color verde representa el solver ganador.

Los resultados obtenidos en la prueba de tiempos fue:

Se puede concluir que para la mayoría del problemas el solver glu\_vc encontró si el problema era satisfactible o insatisfactible esto lo hizo en un tiempo máximo de 500 segundos, por el contrario el solver COIN-BC 2.10 de minizinc no encontró para la mayoría de instancias una solución en un tiempo máximo de 500 segundos, esto se debe quizás a que el solver ganador implementa tareas extras como simplificaciones de clausulas y reduce el número de decisiones para encontrar una solución.