

TALLER

SISTEMAS INTELIGENTES COMP.

DIAGNOSTICO CARRO

NESTOR DARIO DUQUE MENDEZ



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE
MANIZALES
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

YEISON AGUIRRE OSORIO 913503
CRISTIAN JAIR GALVIS CARDENAS 913520
JOHANNY VARGAS GONZALEZ 913062

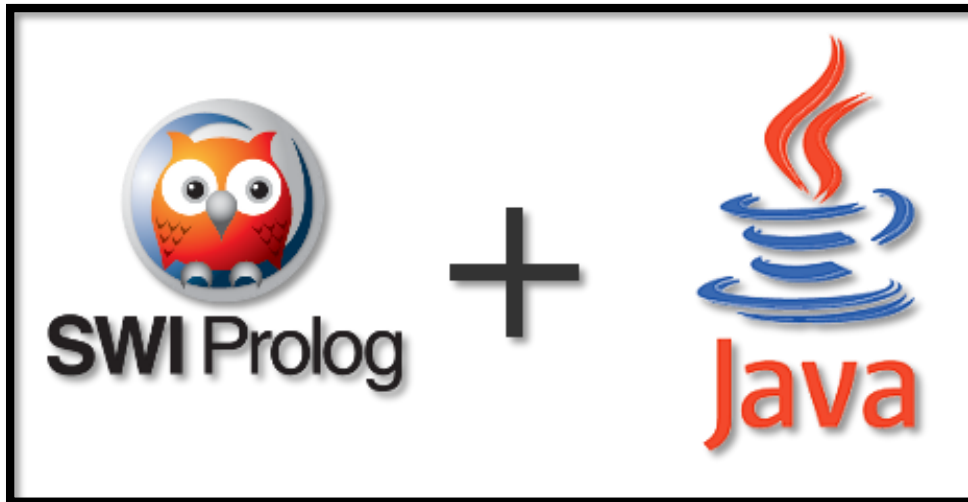
TABLA DE CONTENIDO

1. REQUISITOS PREVIOS	3
1.1. HERRAMIENTAS REQUERIDAS.....	3
1.2. CONFIGURACION DE WINDOWS	3
2. EJECUTAR PROGRAMA.....	5
3. MENU DE OPCIONES	5
4. DIAGNOSTICAR UNA FALLA DEL CARRO	6
5. ENCONTRAR LA CAUSA DE UN FALLO DEL CARRO	8

1. REQUISITOS PREVIOS.

1.1. HERRAMIENTAS REQUERIDAS

Antes de empezar a ejecutar el programa. Tenga en cuenta que debe tener instalado el programa para desarrollar sistemas expertos **SWI Prolog** (preferiblemente en su versión más reciente) y alguna versión del entorno de desarrollo que permite manejar el lenguaje de java **jdk 8.0.5** o posterior.



Podrá descargar estas herramientas en los siguientes link:

<http://www.swi-prolog.org/download/daily/bin/>

[http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html?ssSourceSiteId=otnes2133151.html?ssSourceSiteId=otnes)

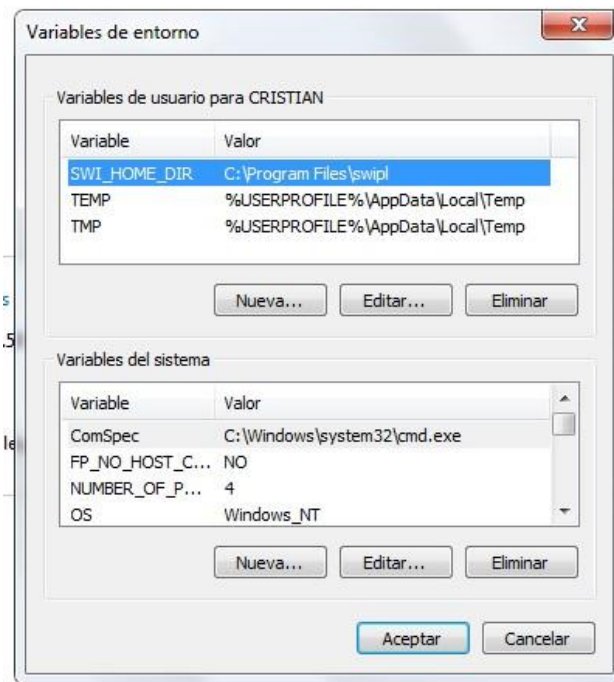
[downloads](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html?ssSourceSiteId=otnes2133151.html?ssSourceSiteId=otnes)

[2133151.html?ssSourceSiteId=otnes2133151.html?ssSourceSiteId=otnes](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html?ssSourceSiteId=otnes2133151.html?ssSourceSiteId=otnes)

1.2. CONFIGURACION DE WINDOWS.

Para poder que el programa se ejecute de manera correcta en Windows, usted debe realizar las siguientes configuraciones:

1. entre a las **variables de entorno del sistemas**: se encuentra en la ruta: inicio/propiedades del equipo/configuración avanzada del sistema/propiedades del sistema/opciones avanzadas/variables de entorno



2. Busque en la columna “variable” la palabra “**path**” o “**PATH**”, de clic en editar y al final agrega las siguientes rutas:

C:\Program Files\swipl\bin;

C:\Program Files\swipl\lib\jpl.jar;

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_73\bin;

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_73\lib\tools.jar;

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_73\jre\lib\rt.jar

Tenga en cuenta que estas rutas están seguidas por “;” excepto la última ruta que se deja tal cual, y las rutas que tienen jdk1.8.0_73 por ejemplo pueden varían según la versión del **jdk** que haya instalado.

3. de clic en **nueva**, tanto en variables del sistema como en variables del usuario, y agregue lo siguiente:

Nombre: SWI_HOME_DIR

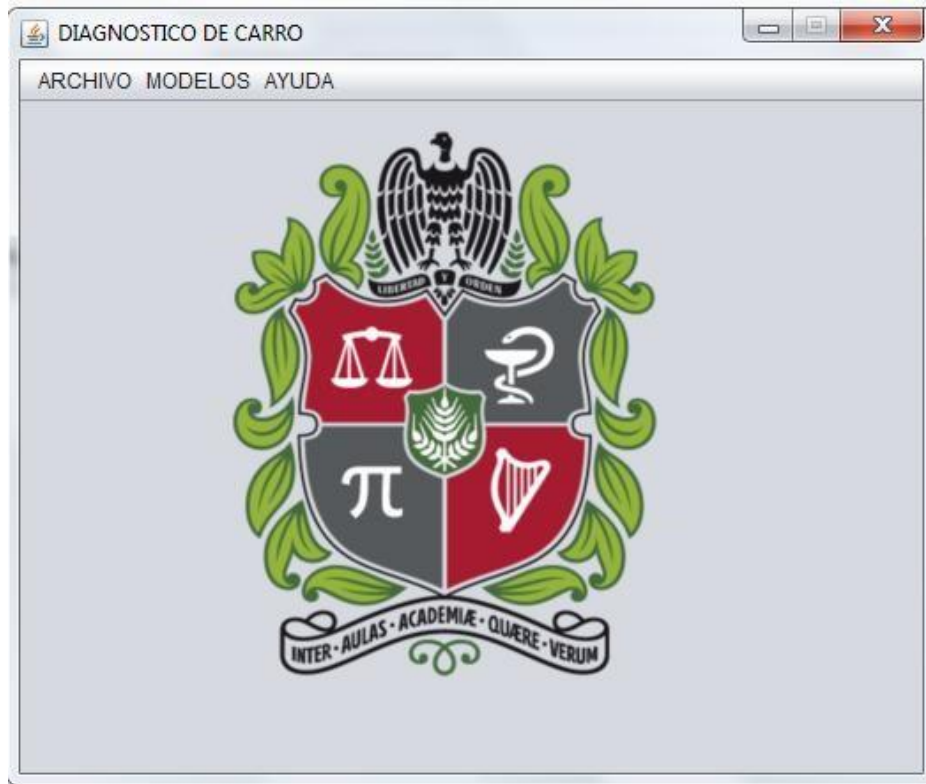
Ruta: C:\Program Files\swipl



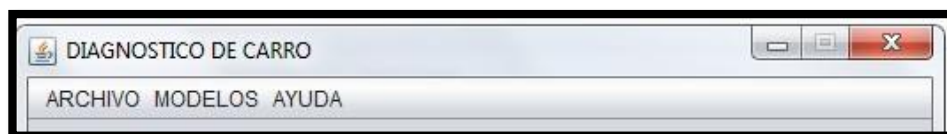
De clic en aceptar y salga.

2. EJECUTAR PROGRAMA

Para poner en marcha el programa, de clic en el archivo ejecutable (**diagnostico_carro.jar**), que se encuentra en la carpeta “**dist**”, aparecerá la siguiente ventana.



3. MENU DE OPCIONES



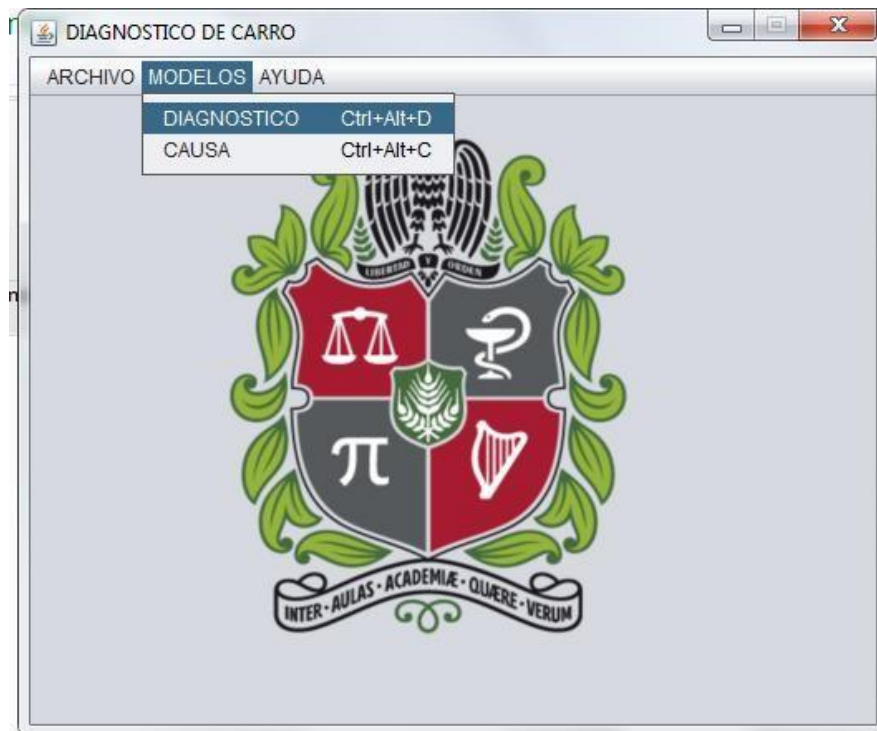
Encontramos las siguientes opciones:

1. **ARCHIVO:** esta opción nos permite reiniciar el programa REINICIAR APP (Ctrl+Alt+R) y salir SALIR(Alt+F4) de él.
2. **MODELOS:** esta opción nos permite encontrar la solución a un problema del carro DIAGNOSTICO (Ctrl+Alt+D) o encontrar la causa de un problema del carro CAUSA (Ctrl+Alt+C).
2. **AYUDA:** esta opción nos permite visualizar el manual de usuario MANUAL USUARIO (Ctrl+U) y ver la información acerca del programa ACERCA DE (F1).

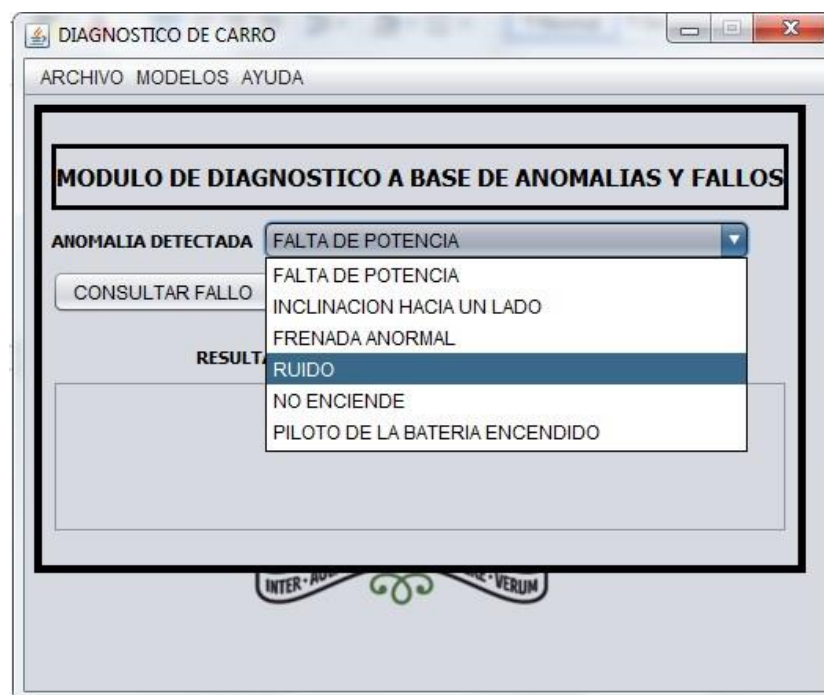
4. DIAGNOSTICAR UNA FALLA DEL CARRO

Para encontrar una posible solución a alguna anomalía que se esté presentando con su vehículo, proceda de la siguiente manera.

1. De clic en diagnóstico.



2. Seleccione la anomalía que detecto en su vehículo.



3. De clic en consultar fallo.

4. Seleccione alguno de los fallos relacionados que encuentre coincidentes.

DIAGNOSTICO DE CARRO

ARCHIVO MODELOS AYUDA

MODULO DE DIAGNOSTICO A BASE DE ANOMALIAS Y FALLOS

ANOMALIA DETECTADA: FALTA DE POTENCIA

CONSULTAR FALLO

FALLOS RELACIONADOS: CAUDALIMETRO ROTO

REALIZAR DIAGNOSTICO

RESULTADOS DE DIAGNOSTICO Y RECOMENDACION

- CAUDALIMETRO ROTO
- CAUDALIMETRO ROTO
- TURBO INTERMITENTE
- TURBO ROTO**
- TUBO DEL TURBO RAJADO
- RADIADOR DEFECTUOSO
- FALLO DE BUJIA

5. De clic en realizar diagnóstico y visualice los resultados.

DIAGNOSTICO DE CARRO

ARCHIVO MODELOS AYUDA

MODULO DE DIAGNOSTICO A BASE DE ANOMALIAS Y FALLOS

ANOMALIA DETECTADA: RUIDO

CONSULTAR FALLO

FALLOS RELACIONADOS: TURBO ROTO

REALIZAR DIAGNOSTICO

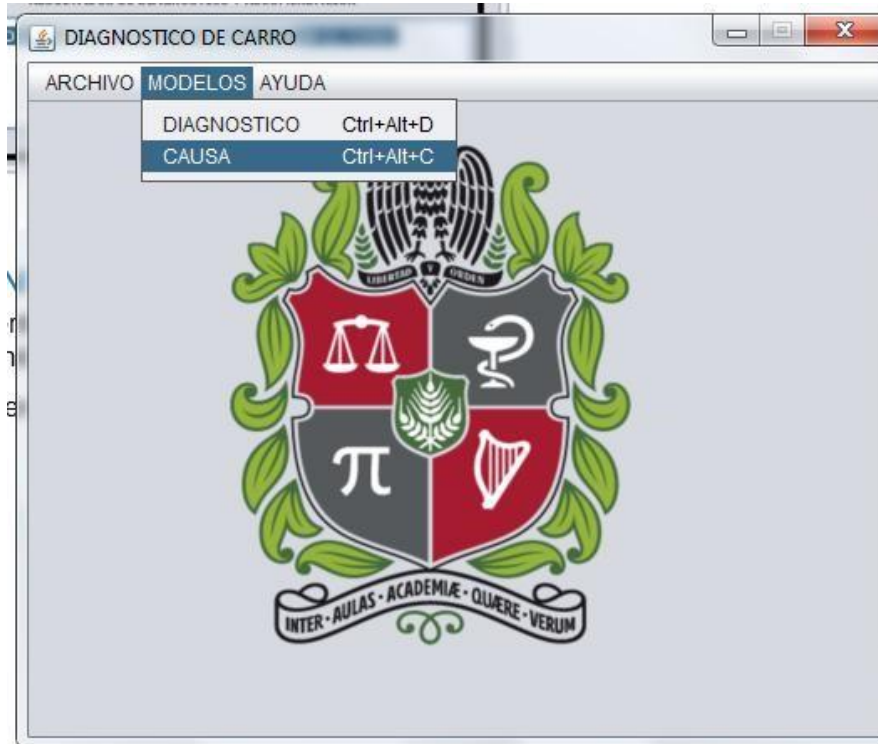
RESULTADOS DE DIAGNOSTICO Y RECOMENDACION

LA SOLUCION A DIAGNOSTICAR ES : 'SE DEBE SUSTITUIR EL TURBO'

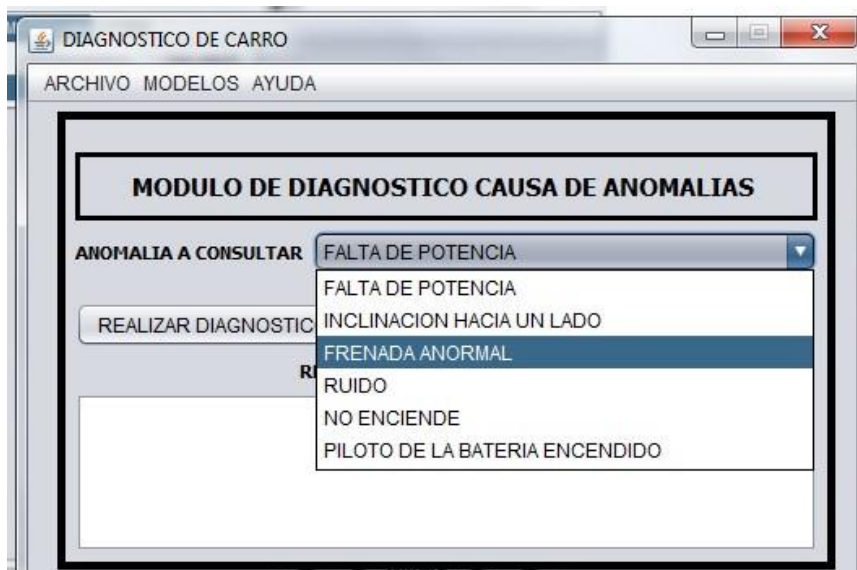
5. ENCONTRAR LA CAUSA DE UN FALLO DEL CARRO

Para encontrar una posible causa a alguna anomalía que se esté presentando con su vehículo, proceda de la siguiente manera.

1. De clic en causa.



2. Seleccione la anomalía que encontró en su vehículo.



3. De clic en realizar diagnóstico y visualice los resultados.

DIAGNOSTICO DE CARRO

ARCHIVO MODELOS AYUDA

MODULO DE DIAGNOSTICO CAUSA DE ANOMALIAS

ANOMALIA A CONSULTAR FRENADA ANORMAL

REALIZAR DIAGNOSTICO

RESULTADOS CAUSAS ASOCIADAS

LA POSIBLE CAUSA DE frenada_anormal son

- * LIQUIDO_DE_FRENOS
- * LATIQUILLO
- * FALTA_DE_LIQUIDO
- * SUSPENSION
- * PLATO_DE_FRENOS

INTER · AULAS · ACADEMIA · QUERE · VERUM