

README, Tarea Programada 2

Lenguajes de Programación

Daniel Delgado, *Estudiante, ITCR*, Wilbert Gonzales, *Estudiante, ITCR*,
 Anthony Leandro, *Estudiante, ITCR*, and Bryan Mena, *Estudiante, ITCR*

Resumen—El presente documento contiene las instrucciones de uso correspondientes al programa realizado en Prolog para su correcta ejecución y revisión de la Tarea Programada 2 del curso Lenguajes de Programación. Se incluyen los compiladores utilizados y ejemplos de ejecución.

1. INSTRUCCIONES DE USO

En la carpeta de entrega se encuentra el archivo con el código fuente de Prolog, llamado Main.pl, este archivo puede ejecutarse utilizando el IDE SWI-Prolog siguiendo los pasos presentados a continuación:

1. Ejecutar SWI-Prolog
2. Abrir el archivo con el código fuente
File >Edit >Seleccionar archivo
3. Compilar código
Click en *Compile*
En el sub-menú click en *Make* o utilizar *control-c control-m*
Nuevamente accediendo al mismo sub-menú click en *Compile buffer* o utilizar *control-c control-b*
4. En el shell de SWI-Prolog ejecutar la regla *is_figure(R, [])*, donde los elementos de la lista vacía son listas con los vértices que deben probarse.
5. Se hará una prueba por cada elemento en la lista, para avanzar debe presionarse punto y coma ";"
6. El programa irá imprimiendo en consola si el elemento es una figura válida o no.

2. COMPILADORES UTILIZADOS

- SWI-Prolog x64 7.6.0

3. EJEMPLO DE PRUEBA

El siguiente es un ejemplo de prueba. Puede ejecutarse en el shell de SWI-Prolog.

Cuadro 1: Ejemplo Prueba

```
?- is_figure(R,
[[1,2,3],[11,13,29,31],
[26,11,13,24],[4,5,9,13,12,7],
[1,2,3,4,5],[47],[11,13,23,25]]).
```

4. EJEMPLO DE FUNCIONALIDAD

Si se ingresa la lista anterior para comprobar si son figuras aceptables, el resultado sería el siguiente:

Cuadro 2: Resultado Ejemplo Prueba

```
?- is_figure(R,
[[1,2,3],[11,13,29,31],
[26,11,13,24],[4,5,9,13,12,7],
[1,2,3,4,5],[47],[11,13,23,25]]).

R = 'Los vertices: 1 2 3 son los
de un triangulo' ;

R = 'Los vertices: 11 13 29 31 no
son una figura valida' ;

R = 'Los vertices: 26 11 13 24 son
los de un paralelogramo' ;

R = 'Los vertices: 4 5 9 13 12 7 son
los de un hexagono' ;

R = 'Los vertices: 1 2 3 4 5 no son
una figura valida' ;

R = 'Los vertices: 47 no son una
figura valida' ;

R = 'Los vertices: 11 13 23 25 no son
una figura valida' ;

true.
```