













*

Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec

Ingeniería en Sistemas Computacionales Nombre:

> Camelia Bautista Hernández Docente:

Ing. Efrén Flores Cruz **Asignatura:**

Programación Lógica y Funcional Unidad 2

Modelo de programación funcional Trabajo:

- 1. Manual de instalación de SWI-Prolog
- 2. Resumen de Prolog

8° SEMESTRE

Fecha de entrega:

24 de Abril del 2020



*













米

米

*

※

*

· **

*

米 *

米米

* 米 米 * 米

CONTENIDO

INTRODUCCION	3
DESARROLLO	4
1. Resumen de Prolog	4
2 Descargar e Instalar SWI-Prolog. Manual de instalación en PDF	10
Descargar SWI-Prolog	10
Asistente de instalación de SWI-Prolog 8.0.3	11
Acuerdo de licencia	12
Instalar opciones	13
Elegir lugar de instalación	14
Elegir carpeta del menú inicio	15
Selección de componentes	16
Completado el asistente de instalación	17
CONCLUSION	19





米











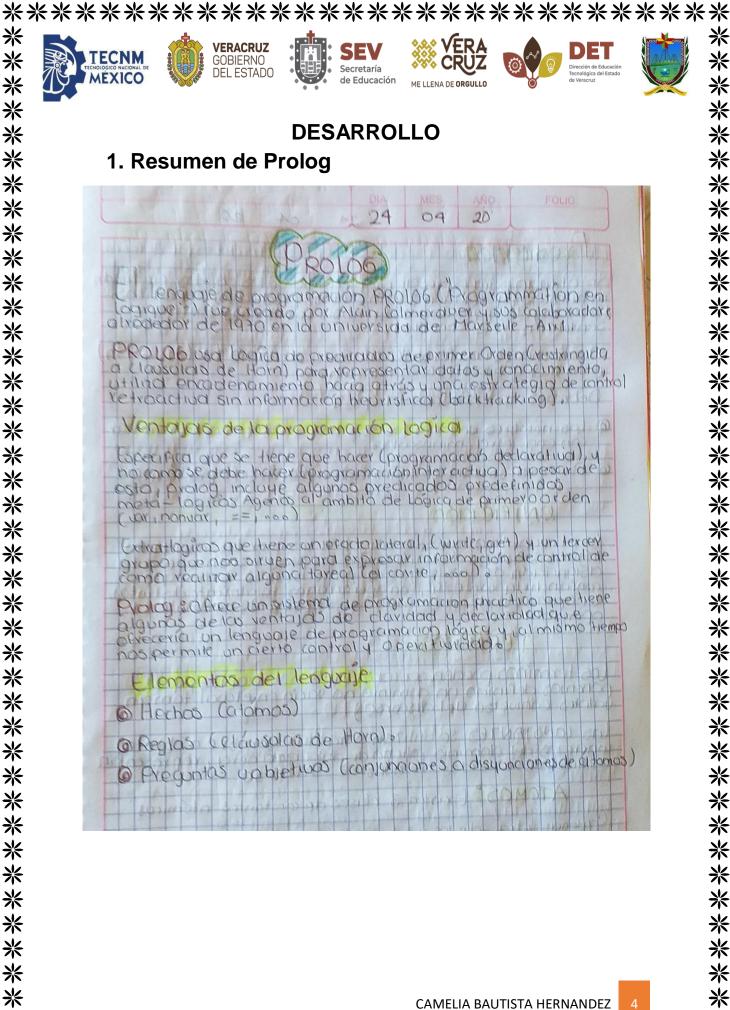
· ※ ※

※ ※

INTRODUCCION

En la siguiente actividad de manual de instalación de SWI-Prolog El lenguaje de programación Prolog es el lenguaje más conocido de programación lógica. La programación lógica es un tipo de programación declarativa que nos permite modelar nuestro problema en base a una serie de hechos y predicados que, aplicados a la entrada del usuario, permiten al intérprete inferir automáticamente la solución.

- Es una implementación estable (+25 años), de simple instalación en varios sistemas operativos
- Integrable en aplicaciones escritas en otros lenguajes de programación y en arquitecturas web
- Ofrece su propio Entorno de Desarrollo Interactivo: Editor, Consola, Depurador gráfico ...
- Puede usarse dentro de otros de desarrollo bien entornos conocidos: ECLIPSE
- Pueden crearse aplicaciones comerciales con ella
- Ofrece soporte a través de una comunidad activa de usuarios
- Es gratis.





*











米

米

米 *

米

米 米 米

米 米 ※

米 米 米

米 米 米

米

米

米

米

米

米

米 米 米

米

※ ※

米

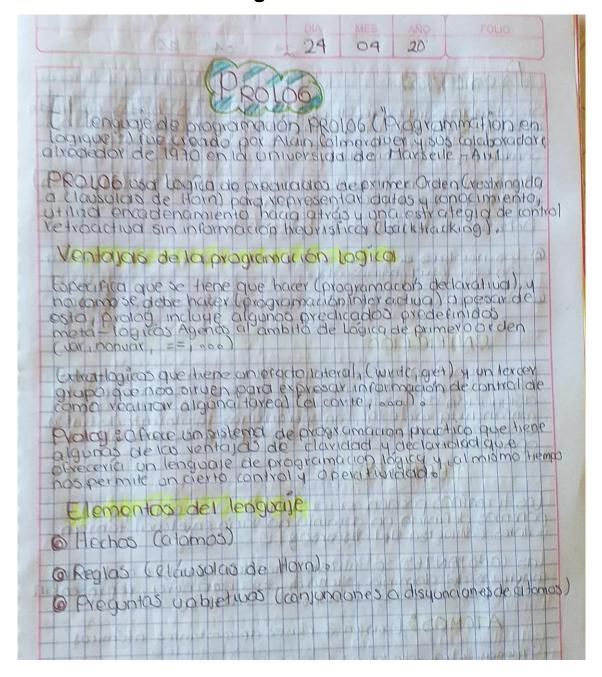
米

* 米 米 米 米 米 米 米 米

米

DESARROLLO

1. Resumen de Prolog





米











米

米

※ ※

米

米

米

米

米

米

米

米

米

米

※ ※

※ ※

米

米

米

米

米

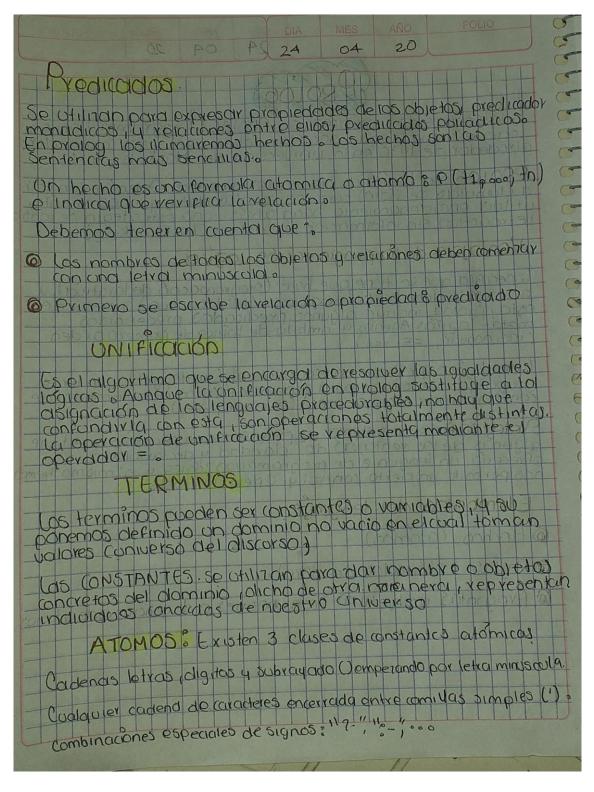
· **

米

※

米

米



CAMELIA BAUTISTA HERNANDEZ



* * * *

米













米

米

米

米

米米

米

米

米

米

米

米

米米

米

米

米

米

米米

米

米

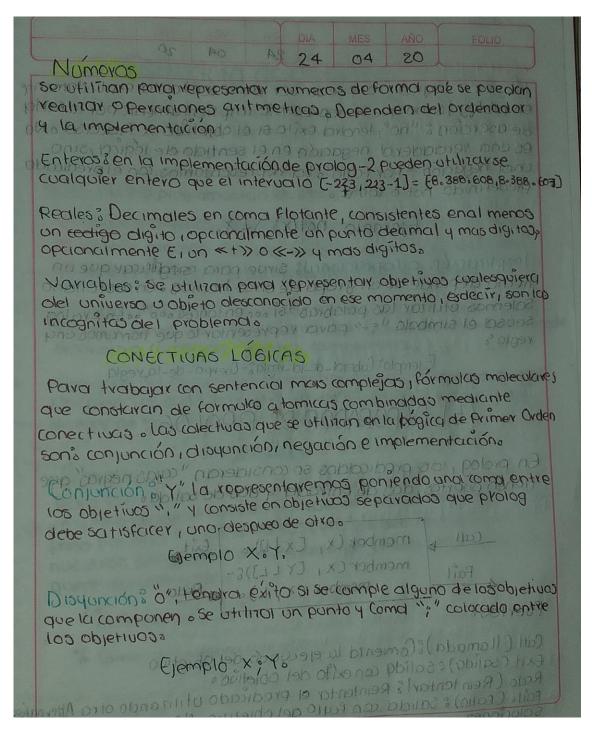
米

米

米

米

米



************* ****** 米



米











米

米

米 米 米 米

米

米

米

米

米

米 米

米 米

米

米

米 米 米

米

米

米

米

米

米

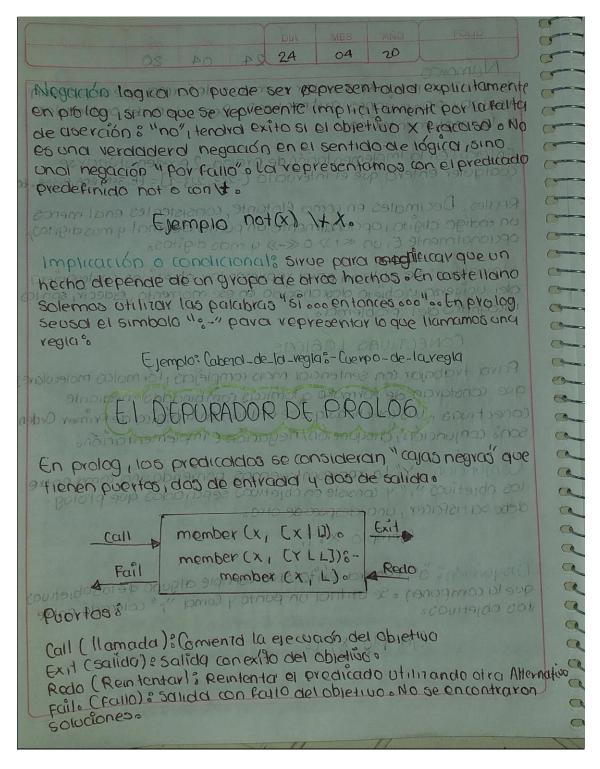
米

米

米

米

米 米 米 米 米 米 米 米 米



********************* 米米 ********



*













※

※

*

米 *

※

* 米

米

ESTRUCTURO de un prolog CONDIDADO
El hecho de programar en Plalog consiste en dar al ardenador un Universo finito en forma de hecho y reglas i proporcionando los medios para realizar interfaces de an hecho a otro prolagi buscará las respuestas en dicho Universo y las presentard en la Pantallal ela programación en plologianiste en su Declarar algunos HECHOS sobre los objetos y sus relaciones Definir algunos REGLAS sobre los objetos y sus relaciones in Hacer PREGUNTAS sobre los objetos y sus relaciones.
Programa prolog? Conjunto de afirmaciones (hechos y regias) representando los conocimientos que poseemos en un determinado dominio o campo de nuestra competencia.
Ejecución del programoi? Demostración de un Tearema en este Universo, les decir, demostración de que una canclusión de deduce de tas premieras (afirmaciones previas). deduce de tas premieras (afirmaciones previas). Comentarios Poira escribir un comentario lo encerramos entre los signos poira escribir un comentario i pero los debemos anadir de pasa por alto los comentarios, pero los debemos anadir de nuestros programas para aciarar los y que el propia programol quede documentado. /* (amentario */ Comentario de una sola linea tro de se se robio de la comentación de una sola linea tro de la política de una sola linea de la comentación de una sola la política de la comentación de una sola linea de la comentación de la comentación de una sola linea de la comentación de

********************* ************************* 米



米











米

米

米 米 米

米

米

米

米

米 米

米

米

米

米

米 米

米

米

米

米

米

米 米 米 米

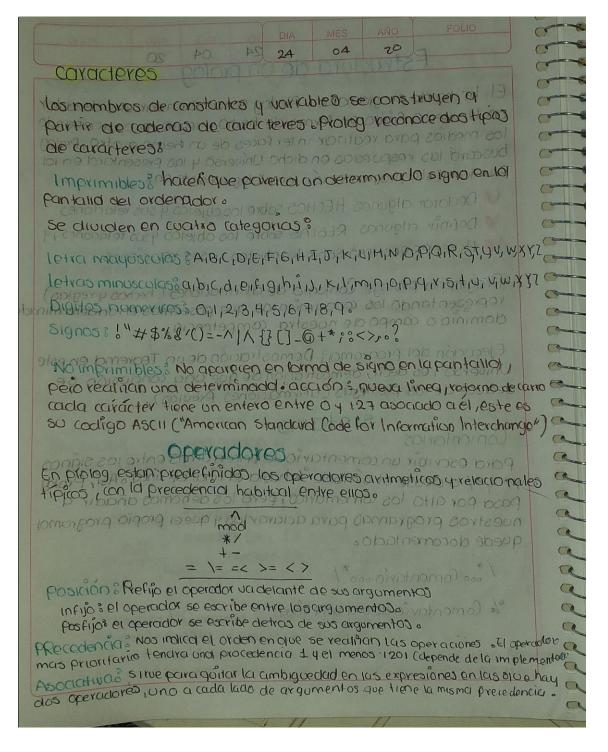
*

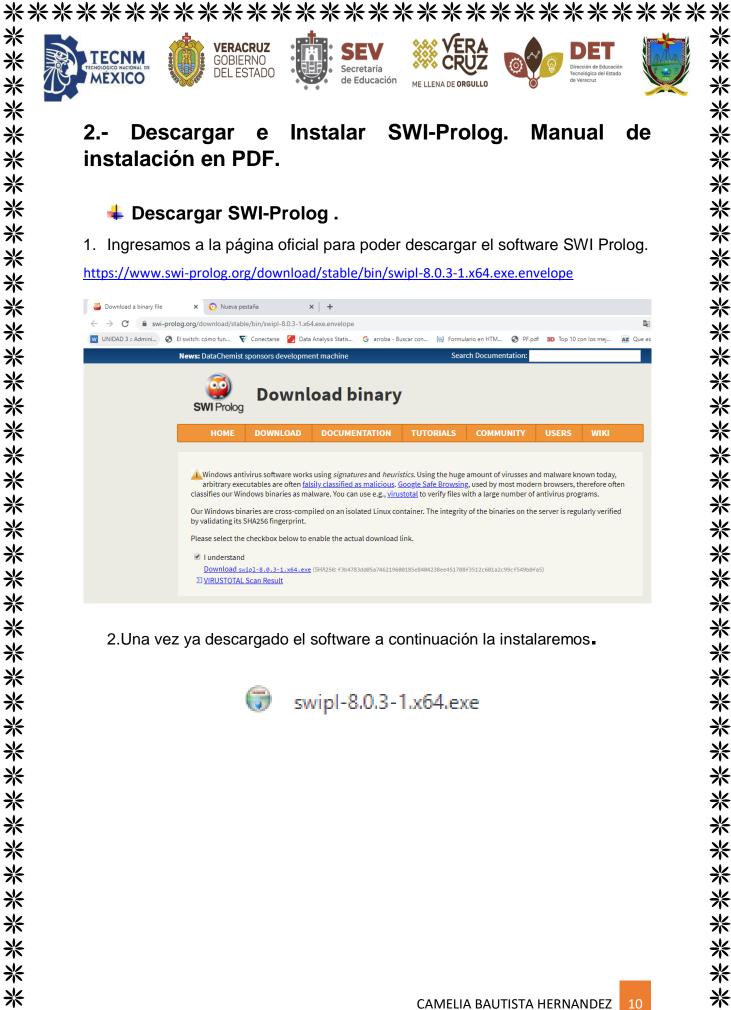
米

米

米

米 米 米 米 米 米 米 米

















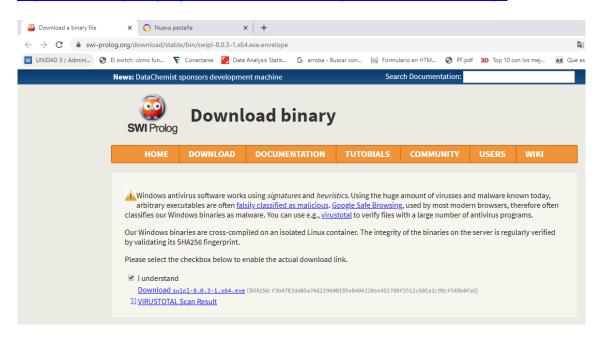
米

米

· ※ ※

- Descargar SWI-Prolog. Instalar de е Manual instalación en PDF.
 - 🖶 Descargar SWI-Prolog .
- 1. Ingresamos a la página oficial para poder descargar el software SWI Prolog.

https://www.swi-prolog.org/download/stable/bin/swipl-8.0.3-1.x64.exe.envelope



2. Una vez ya descargado el software a continuación la instalaremos.



swipl-8.0.3-1.x64.exe



*











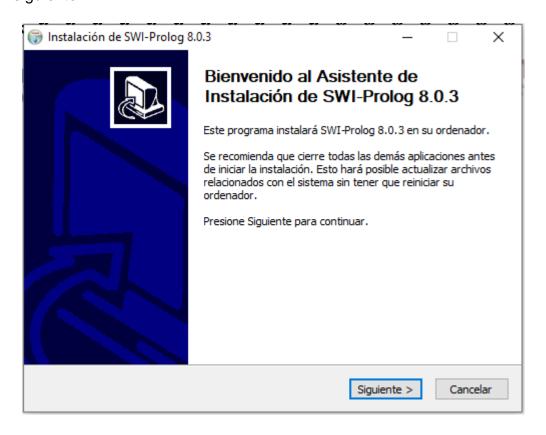
*

米

米

🖶 Asistente de instalación de SWI-Prolog 8.0.3

 En la primera interfaz nos muestra la bienvenida que nos ofrece el software de la instalación de SWI-Prolog y para poder continuar presionamos la opción siguiente.





米

*

· ※ ※

*

米

米











米

※

米

米

米

*

米

米

米

米

米

米

米 米

米

米

米

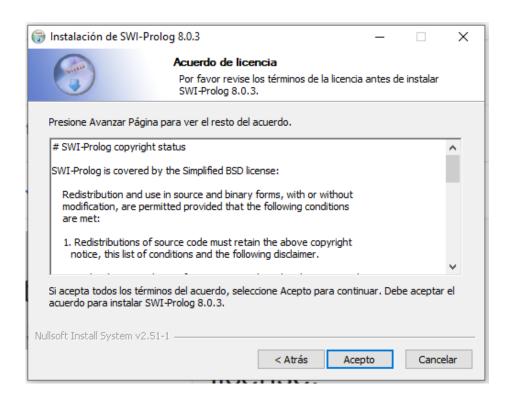
米

Acuerdo de licencia

3. Como segundo paso nos muestra el acuerdo de licencia la cual nos dice lo siguiente:

SWI-Prolog está cubierto por la licencia BSD simplificada: Redistribución y uso en fuentes y formas binarias, con o sin modificación, están permitidos siempre que las siguientes condiciones se cumplen:

- 1. Las redistribuciones del código fuente deben conservar los derechos de autor anteriores aviso, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad.
- 2. Las redistribuciones en forma binaria deben reproducir los derechos de autor anteriores aviso, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad en la documentación y / u otros materiales provistos con la distribución.









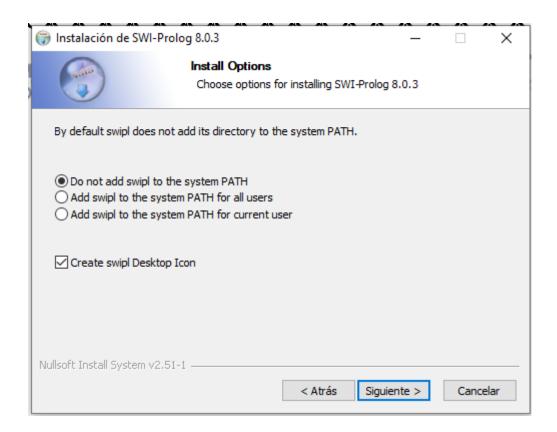






Instalar opciones

4. A continuación, nos muestra para poder seleccionar la opción que se desea para la instalación, así como también seleccionamos la opción si se desea agregar el icono al escritorio.











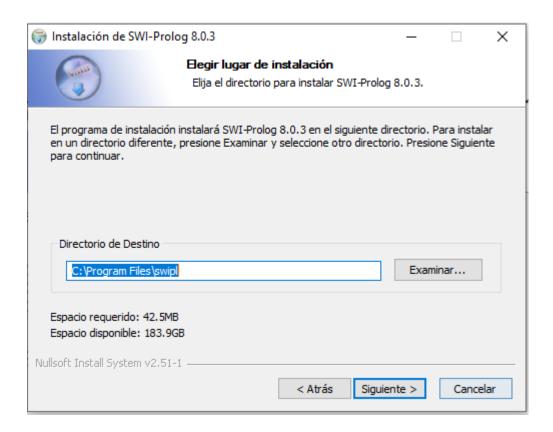




米

🖶 Elegir lugar de instalación

 El programa de instalación nos muestra como siguiente punto el directorio de destino la cual tiene la función en un directorio diferente, presionamos examinar y seleccionar otro directorio y para continuar presionamos para continuar.















米

米米

米

米

※

米

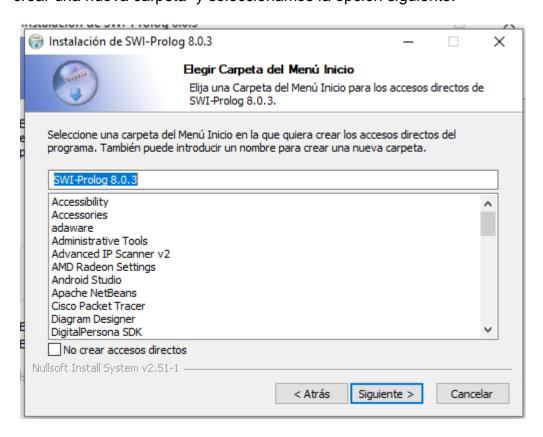
米

*

** **

🖶 Elegir carpeta del menú inicio

 Seleccionamos una carpeta del menú Inicio en la que se quiere crear los accesos directos del programa. También puede introducir un nombre para crear una nueva carpeta y seleccionamos la opción siguiente.















米

米

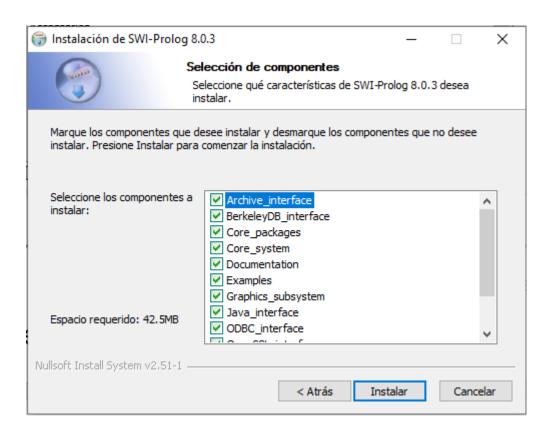
※※

米米

· ※ ※

🖶 Selección de componentes

7. Seleccionamos las características de SWI-Prolog 8.0.3 deseamos instalar la cual marca los componentes que se desee instalar y también podemos desmarcar los componentes que no deseamos instalar. Para comenzar la instalación seleccionamos los componentes y presionamos la opción de instalar.















※

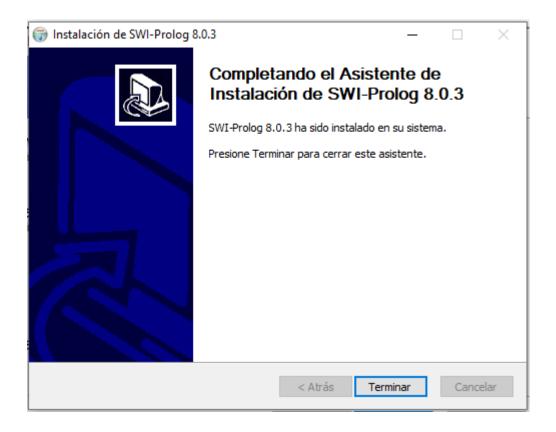
米

*

米

Completado el asistente de instalación

8. Una vez que se haya instalado y completado el asistente de instalación para terminar presionamos para cerrar este asistente y presionamos la opción terminar.





*











米

米

米米

9. Una vez presionado la ventana finalizar la instalación nos muestra. La ventana principal, con una línea donde se ejecutan los objetivos o La ventana de edición, donde se editan y compilan los programas o La ventana principal siempre existe, la de edición sólo cuando se está usando.

```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.0.3)

File Edit Settings Run Debug Help

Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 8.0.3)

SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software. Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit http://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

?-
```















CONCLUSION

Está basado en dos ventanas: La ventana principal, con una línea donde se ejecutan los objetivos o La ventana de edición, donde se editan y compilan los programas o La ventana principal siempre existe, la de edición sólo cuando se está usando.

En prolog tenemos dos piezas elementales para construir nuestros programas. Los hechos y los predicados. Los hechos son axiomas o constantes que el sistema tomará como ciertos y usará, junto con los predicados, para encontrar soluciones a las peticiones que le planteemos.
