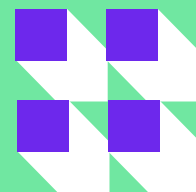
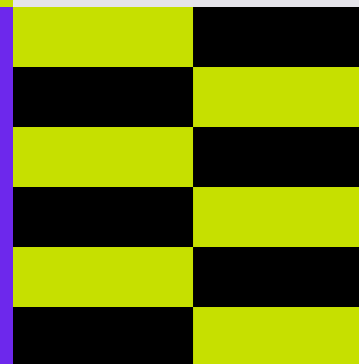
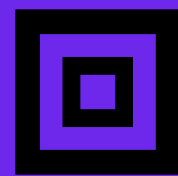
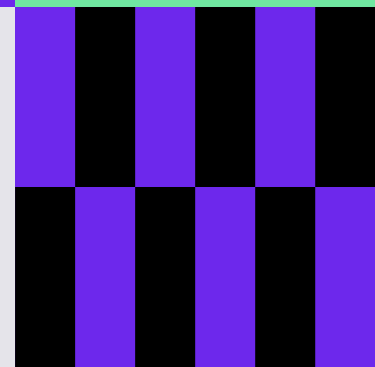
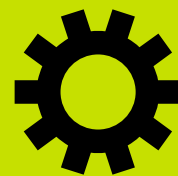
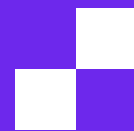
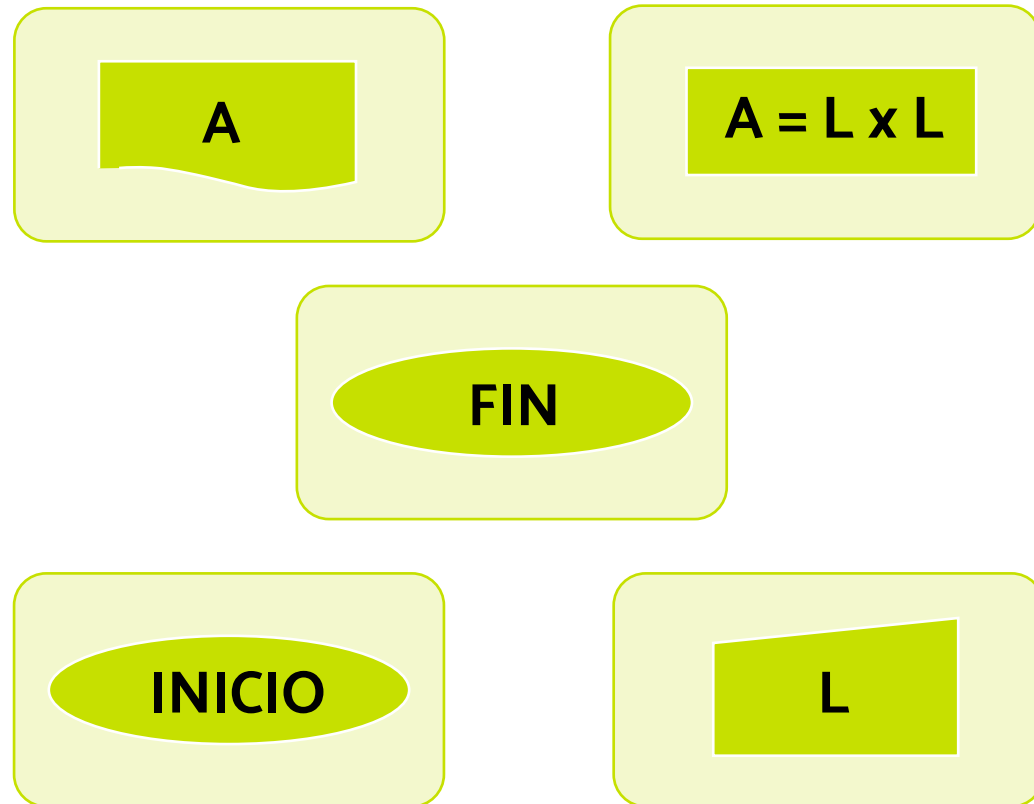


# clase n°1 asincrónica

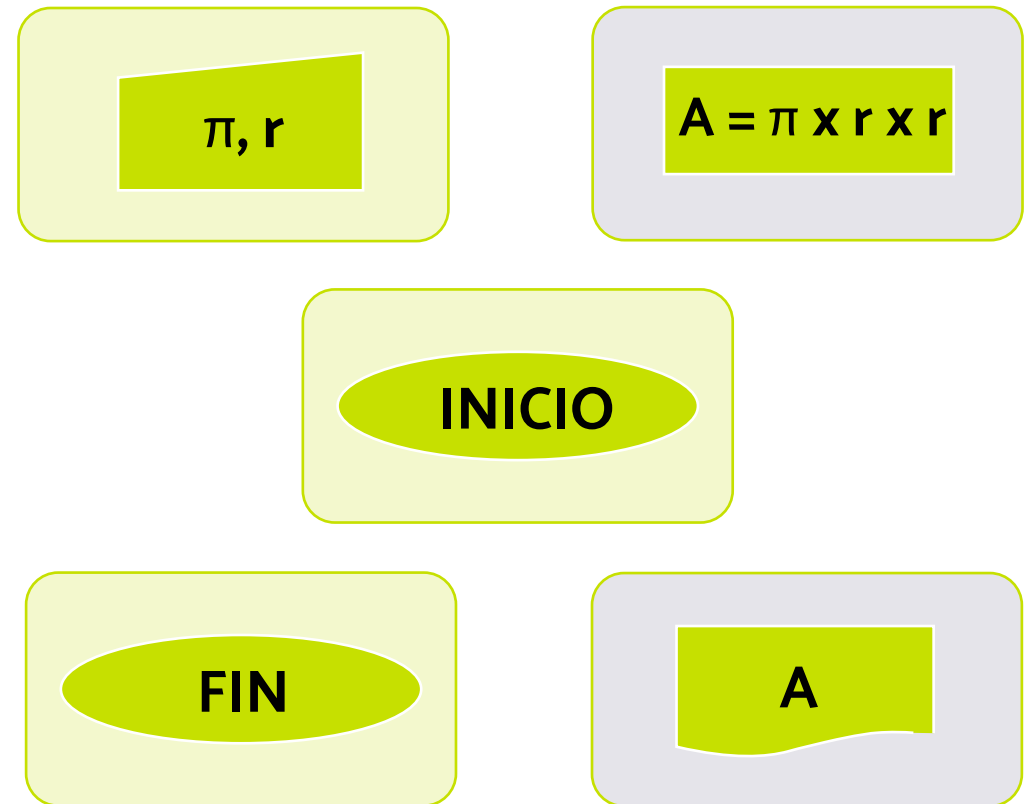


# ordenar los siguientes diagramas

Algoritmo que permite calcular el área de un cuadrado



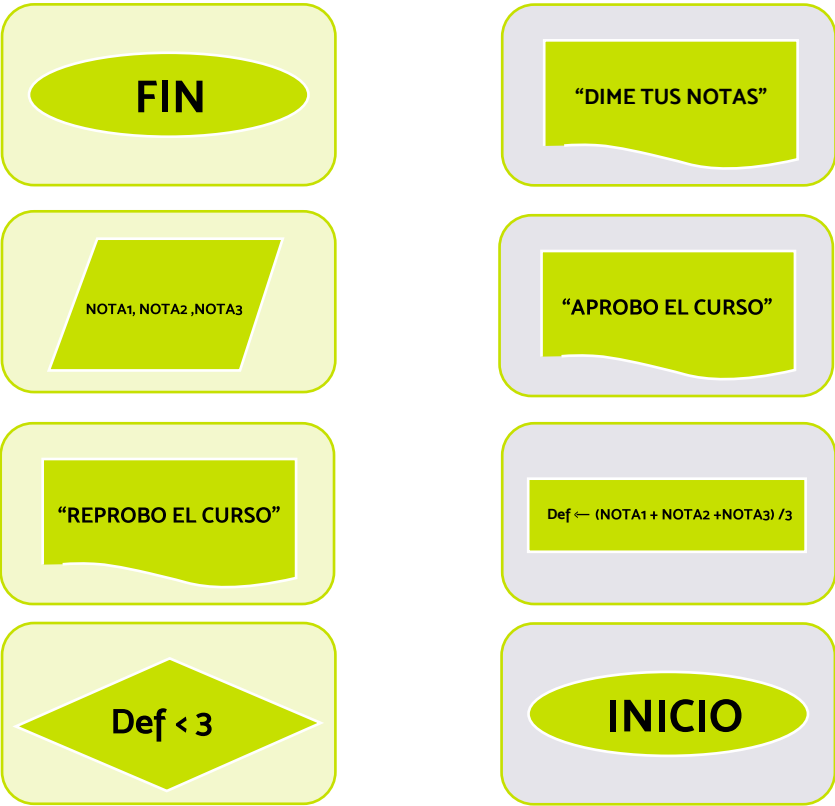
Algoritmo que permite calcular el área de un círculo



Algoritmo que captura la edad de una persona y muestra un mensaje en pantalla si es mayor de edad



Algoritmo que captura 3 notas y calcula la nota definitiva



# pseudocódigo

El principal objetivo del pseudocódigo es el de representar la solución a un algoritmo de la forma más detallada posible.

## ¿Cómo hacer un pseudocódigo?

En la actualidad existe una gran variedad de software, tanto para la elaboración de diagramas de flujo, como de pseudocódigo, unos son comerciales y otros de uso libre, incluso el software ofimático contiene herramientas que permiten dicho diseño.

🌐 Para el diseño de diagramas de flujo puedes utilizar dos herramientas gratuitas: FreeDFD y Dia.

🌐 Para el desarrollo de pseudocódigo una muy buena opción es PSeint.

# un poco más sobre PSeInt

Es un entorno que cuenta con múltiples opciones, permite representar algoritmos utilizando tanto diagramas de flujo como pseudocódigo, incluso pasar de una forma a otra de manera inmediata. Posibilita la ejecución del algoritmo como si éste ya estuviera implementado en un lenguaje de programación, con la opción, si se desea, de ir ejecutándolo paso a paso.

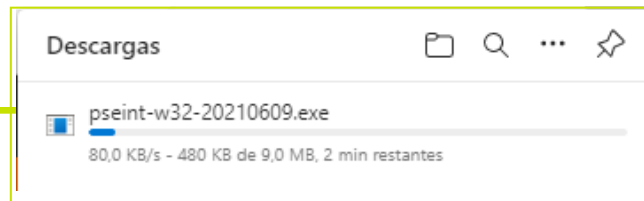
**PSeInt** es software libre, gratuito y multiplataforma y, por sus características, una excelente herramienta para todo programador. Descarga la última versión e instálala en tu equipo, para sí poder usarla a la hora de hacer tus primeros programas.



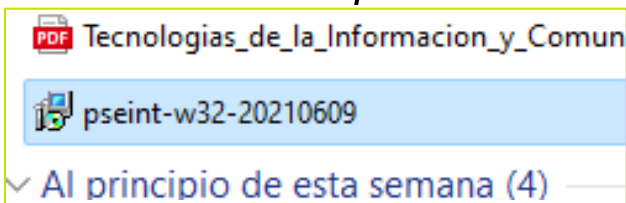
<http://pseint.sourceforge.net/index.php?page=descargas.php>

*elegimos el programa a descargar dependiendo el SO que tengamos en nuestra PC*

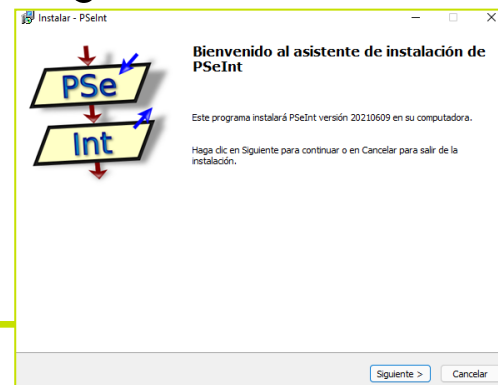
Una vez seleccionado, empieza la descarga.



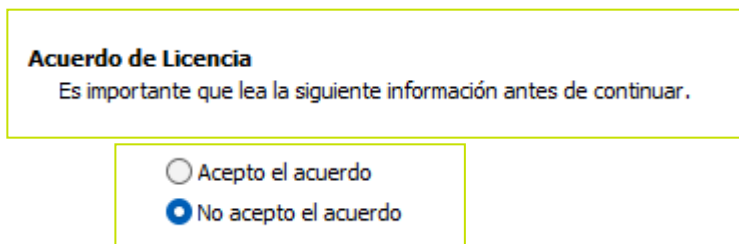
Ya descargado el instalador, se busca el en la carpeta descargas y se ejecuta. Al ejecutarlo puede que nuestro SO nos pida autorización de ejecutar esta aplicación de origen desconocido.



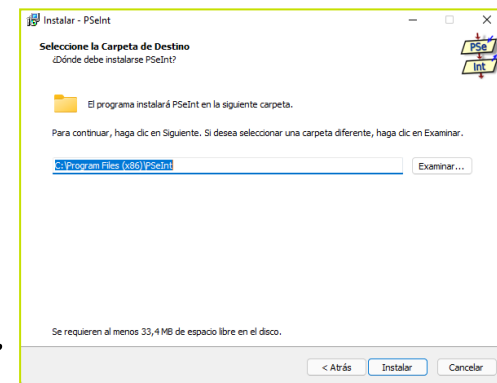
En la primera pantalla, encontramos la Bienvenida al asistente de Instalación del programa.



La siguiente pantalla debemos aceptar los acuerdos de licencia, para poder continuar.

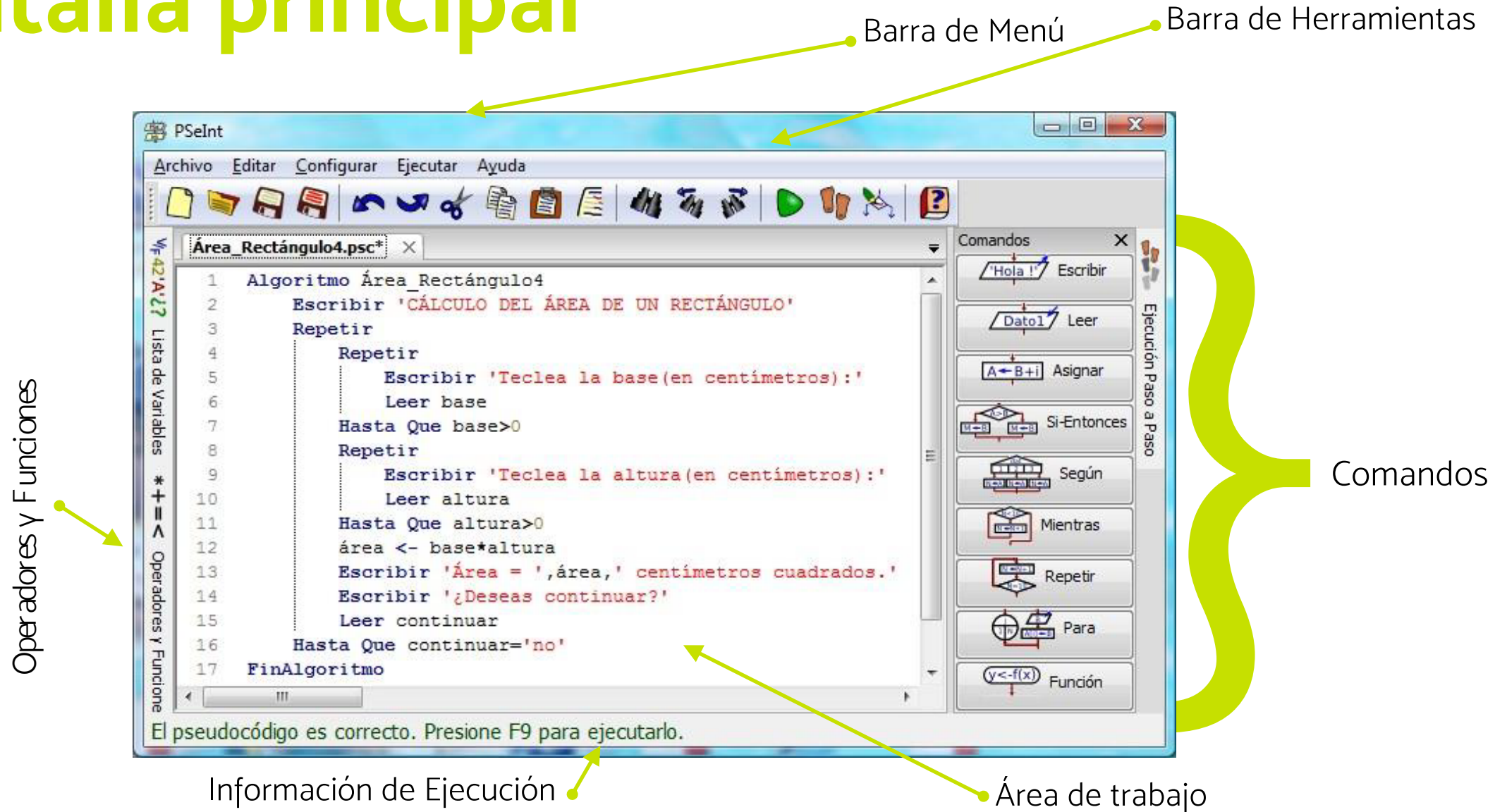


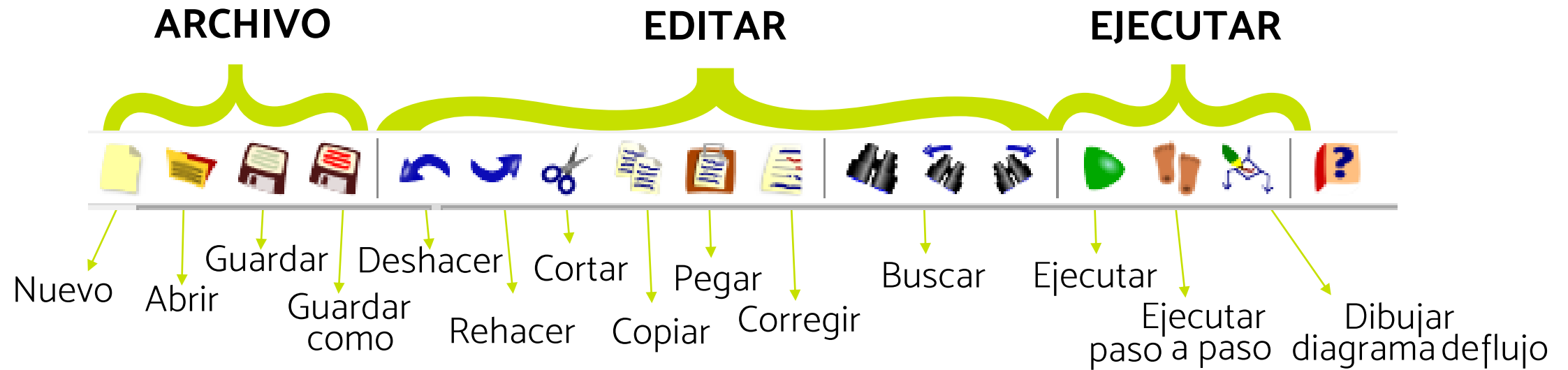
Por ultimo debemos elegir la carpeta donde se va a instalar el programa, e instalamos.



Ya con el programa instalado, solo debemos abrirlo. Podemos hacerlo desde el acceso directo o desde el Inicio

# pantalla principal





## Vamos a Configurar

- Opciones de Lenguaje
- Elegimos Estricto y pulsamos aceptar

Este perfil configura el pseudolenguaje para parecerse a un lenguaje de programación real.



# Detalle los comandos

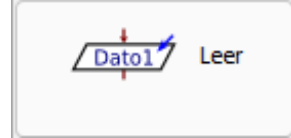
## Botón Escribir



Nos permite mostrar en pantalla un texto, o varios separados por una coma (,) debe estar entre comillas ("")

Ej: Escribir 'Suma de dos Números'

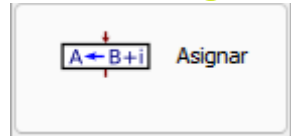
## Botón Leer



Nos permite recibir valores por teclado y guardarlos en variables.

Ej. Leer num1 / Leer a, b, c; //recibe 3 valores y los guarda en la variable que a, b y c

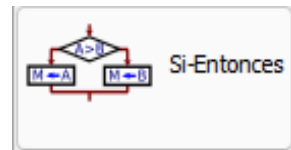
## Botón Asignar



Nos permite guardar un valor en una variable.

Ej.  $c < -2$ ; por lo tanto  $c = 2$  (c tiene el valor dos)

## Botón Si



Nos permite evaluar la propiedad de una variable, y en función de esta, realizar una acción determinada.

Ej. Si  $\text{cant\_numeros} \neq 0$  entonces  
//sentencias  
FinSi

## Botón Según



Nos permite evaluar la propiedad de una variable, y después de comparar uno a uno el valor de la variable con las condiciones, realiza la acción determinada.

Ej. Según num\_dia\_sem Hacer

- 1: Escribir "Lunes";
- 2: Escribir "Martes";
- 3: Escribir "Miércoles";
- 4: Escribir "Jueves";
- 5: Escribir "Viernes";
- 6: Escribir "Sábado";
- 7: Escribir "Domingo";

De Otro Modo:

Escribir "No es un día de la semana";FinSegun

*Realizar un algoritmo que permita determinar la suma de 2 números enteros*

- Abrimos Pseint
- Realizamos clic en Dibujar diagrama de Flujo.
- Al dar clic en ese icono tendremos otra pantalla en donde podremos empezar a elaborar el diagrama de flujo

