

Instalación pseint

PSeInt es una herramienta para asistir a un estudiante en sus primeros pasos en programación. Mediante un simple e intuitivo pseudolenguaje en español (complementado con un editor de diagramas de flujo), le permite centrar su atención en los conceptos fundamentales de la algoritmia computacional, minimizando las dificultades propias de un lenguaje y proporcionando un entorno de trabajo con numerosas ayudas y recursos didácticos.

Para instalar el programa pseint seguimos los siguientes pasos

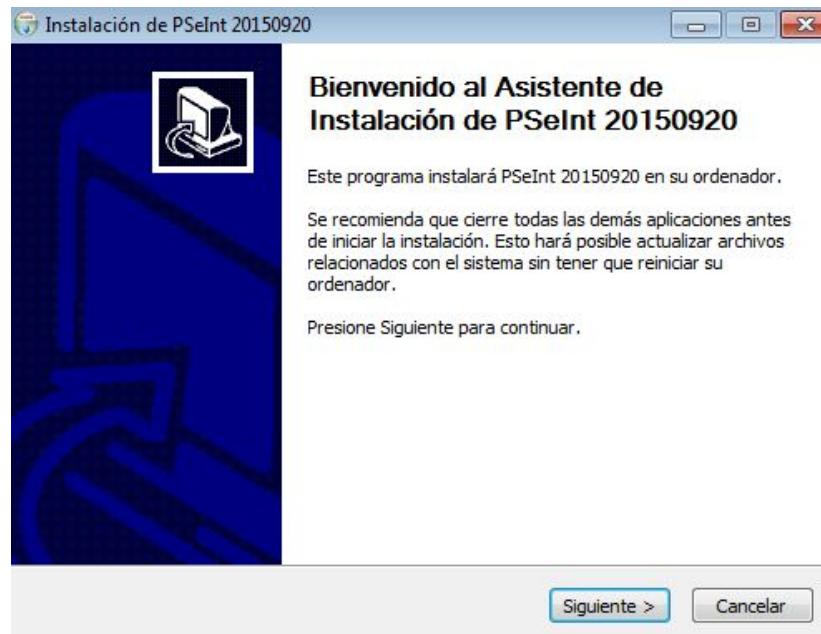
1. Accedemos a la web del programa (<http://pseint.sourceforge.net/>)
2. Hacemos click en descargar el programa.



3. Seleccionamos el paquete adecuado a nuestro sistema operativo (en la instalación realizaremos la instalación sobre Windows)



4. Ejecutamos el instalador descargado y nos lanzará un asistente.

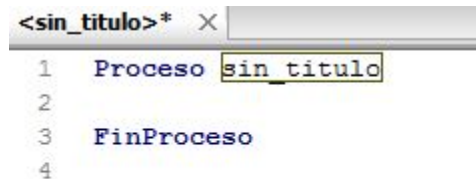


5. Hacemos click en siguiente para continuar
6. Aceptamos los acuerdos de la licencia
7. Seleccionamos el lugar de instalación (dejar por defecto)
8. Hacemos click en instalar
9. Al finalizar la instalación pulsamos en terminar y se lanzará el programa.
10. Al lanzarlo nos aparece un formulario para seleccionar un perfil del lenguaje, en principio no seleccionamos ninguno y pulsamos cancelar.

Diseñando nuestros primeros algoritmos

Una vez instalado vamos a realizar nuestro primer programa: HOLA MUNDO

Al acceder al programa tendremos por defecto el siguiente código introducido



```
<sin_titulo>* X
1  Proceso sin_titulo
2
3  FinProceso
4
```

Vamos a modificar el nombre del proceso e introduciremos: [hola_mundo](#)

→ Es recomendable en los nombres de procesos no introducir espacios.

Guardamos el programa como hola_mundo. Es conveniente guardar habitualmente los avances para ante cualquier problema no perder el trabajo realizado.

Archivo>Guardar como > hola_mundo

A continuación vamos a introducir las instrucciones para que el algoritmo escriba la frase HOLA MUNDO.

Si te fijas en la parte derecha tienes botones con las principales instrucciones que hemos visto tanto en pseudocódigo como en ordinogramas.



Bien vamos a introducir la instrucción *escribir*

Para ellos sitúa el cursor en la parte del código donde quieras introducirla y pulsa el botón *escribir*.

```
1  Proceso hola_mundo
2      Escribir lista_de_expresiones
3  FinProceso
```

Nos resta modificar la lista de expresiones por nuestro mensaje, lo introduciremos entre comillas *"HOLA MUNDO"*

```
hola_mundo.psc* X
1  Proceso hola_mundo
2      Escribir "HOLA MUNDO"
3  FinProceso
4
```

Una de las ventajas de pseint es que podemos probar la ejecución de nuestro algoritmo. Para ello selecciona Ejecutar > ejecuta o pulsa F9

```
PSeInt - Ejecutando proceso HOLA_MUNDO
*** Ejecución Iniciada. ***
HOLA MUNDO
*** Ejecución Finalizada. ***
```

A continuación, no olvides guardar el algoritmo.

Otra de las ventajas de PSeInt es que permite generar el diagrama de flujo automáticamente. Para ello selecciona Archivo> Editar diagrama de flujo.

Nuestro segundo reto va a consistir en diseñar un algoritmo que pida la edad del usuario y después la muestra por pantalla.

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Bienvenido Introduce tu edad
> 37
Tu edad es 37
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Vamos a introducir comentarios en nuestro código de forma que ayuden a entender lo que programamos.

Intenta realizar el algoritmo por tu cuenta, si tienes problemas puedes consultar la solución en la última página del documento.

Solución

```
edad.psc ×
1  Proceso hola_mundo
2      Escribir "Bienvenido Introduce tu edad" //pido la edad
3      Leer edad //almaceno la edad en la variable edad
4      Escribir "Tu edad es " + edad // muestro edad del usuario
5      // también sería valido "tu edad es ", edad
6  FinProceso
7
```