

# INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Dudas Semana 1

ING. MARTIN POLIOTTO  
Docente a cargo del modulo

Julio 2020



DIPLOMATURA EN

**NUEVAS  
TECNOLOGÍAS**

SECRETARÍA DE  
EXTENSIÓN  
UNIVERSITARIA  
1974 - 1982

**SEU**

**UTN**  
Facultad Regional Córdoba

Ministerio de  
PROMOCIÓN DEL EMPLEO  
Y DE LA ECONOMÍA FAMILIAR

Ministerio de  
CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA

**CBA**  
ENTRE TODOS

Oficina de  
Asesoría y  
Seguimiento  
de la Educación  
de la Ciudadanía y la Cultura

Oficina de Montevideo

## Semana 01

### 1. Listado de dudas

---

1. ¿Cómo instalar el JDK (Kit de Desarrollo Java) + NetBeans (Entorno de desarrollo)?

Referencia:

- <https://www.youtube.com/watch?v=qDlYaYgrYBY>

2. Porque NetBeans 8.2 y no NetBeans 12?

Porque es la versión estable para JDK 8 que vamos a usar en el curso. Puedes descargar tranquilamente la 12

3. Html sería un lenguaje de alto nivel?

HTML es un lenguaje de marcado en el que se construyen las páginas web. Es un lenguaje de alto nivel si lo pensamos en la clasificación que hicimos en clase.

4. Al instalar JAVA me indica si tengo EDGE en Windows 10, no se ejecutará JAVA. ¿Cómo puedo deshabilitar EDGE?

Edge es solo un navegador, no condiciona la ejecución de JAVA

5. Hola profe instale el sw y me dice seleccionar perfil, qué selecciono para PSeInt? opción 1 "perfiles precargados" opción 2 "Cargar desde un archivo" opción 3, " no cargar perfil"

- 5.1 Al descargar PSeInt salen tres opciones perfiles precargados, carga desde un archivo o no seleccionar perfil. ¿Para este curso que asignamos?

Perfil por defecto. O bien elegir la opción <personalizar> del menú Configurar>>Opciones del lenguaje para utilizar las opciones que necesitemos

- 6.Cuál netbeans descargamos Java SE o Java EE?

Distribución JAVA SE

7. Pueden dejar ejercicios resueltos en pseint?

Están disponibles en github los de la semana 01

8. Quería preguntar si hay diferencia entre poner cant o cantidad?

Es el nombre de la variable, puedes poner cant o cantidad

9. Se puede utilizar otro IDE para desarrollar Java? Por ejemplo me sirve el Visual Studio Code? O algún IDE online? El NetBeants es muy pesado y no creo q mi pc se lo pueda bancar tiene poca ram

Se puede usar Visual Studio Code por ejemplo, lo único es que hay que configurar las herramientas: java y javac para poder compilar y ejecutar. Se pueden instalar versiones de NetBeans más viejas si tu equipo tiene recursos más escasos.

10. ¿Se puede utilizar el PSeint para programar Arduino? ¿Genera el código adecuado?

Desconozco aunque no lo creo apropiado

11. Porque alguien programaría directamente en Java, si tiene la opción de programar utilizando PseInt que aparentemente es más sencillo y más rápido?

Pseint solo permite modelar lógica para ciertos problemas. No para desarrollar un programa completo

12. Puede ser que el programa JAVA ya esté instalada en las netbooks? En mi caso me aparece el logo y dice: "abrir", "ejecutar como administrador" y "abrir ubicación de archivo" ...en ese caso no es necesario descargarlo nuevamente, no ? y en el caso de que lo tenga que ejecutar, podría explicar los pasos? Perdón si mis preguntas son tontas, pero todo esto es nuevo para mí.

Puede ser que esté instalado un JRE. Lo mismo deberías instalar un JDK y el Netbeans para programar

13. Lo aprendido en JAVA, también puedo aplicarlo en Visual Studio .NET ? muchas gracias, está muy bueno el curso.

Es posible desarrollar en C# sobre .NET al igual que con Java

14. Hola Buenas tardes. Me quedo como duda a la hora de definir un lenguaje entiendo que es muy importante si es de alto nivel o bajo y si es compilado o interpretados. ¿La elección del lenguaje depende del problema a solucionar? es decir si necesito mucho calculo o ciertas funciones necesito un lenguaje bajo o un lenguaje compilado? o eso no tiene nada que ver. Desde ya muchas gracias Saludos Christian

En general los lenguajes de más bajo nivel se utilizan para tener mayor control sobre los recursos del equipo donde estés trabajando. Por ejemplo C++ es un lenguaje de alto nivel pero que te deja trabajar muy cómodo con la memoria y los dispositivos de E/S (muchos videos juegos se programan contra librería escritas en C++). Si por ejemplo tienes que programar un sitio web o un pequeño E-Commerce seguramente vas a usar Java o algún otro lenguaje de alto nivel que te permita desarrollar en aplicaciones Servidor.

15. ¿Cuáles es la variable Real? las otras variable entendí.

Real para Pseint implica variable numérica con decimales

16. Con una pc del 2015 del gobierno del programa conectar igualdad se puede descargar y realizar el curso de programación

Si se puede con versiones más livianas de desarrollo.

17. Se pueden leer datos de los puertos en pseInt?

La lectura de datos es genérica en PSeInt. Como es una representación algorítmica, no es necesario pensar en puertos

18. Van a presentar la API de java y como usarla? creo que es algo muy importante al momento de querer programar en java

Vamos a trabajar sobre las APIs de Java durante todo el curso.

19. Puede q la compu no sea compatible con el programa Java?

Aun cuando el equipo tenga ya sus años es posible descargar y ejecutar JAVA.

20. Los pasos para compilar en java hasta obtener el .class, se pueden obtener pero para un entorno Mac?

Referencias:

- <https://introcs.cs.princeton.edu/java/15inout/mac-cmd.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=puX0z3JBJ3U>

21. El **Java** se puede usar para hacer sistemas embebidos?

Es posible trabajar con java y sistemas embebidos pero dependerá de cada fabricante del hardware.

22. Instalé Java, pero en la carpeta de archivos de programa no me aparece la carpeta jdk, solo me aparece la carpeta jre. Podrían pasar el link para descargarla?

Es porque instalaste un JRE y no un JDK.

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>

23. En el sistema operativo Debian que se puede usar?

Con la distribución para Linux es posible instalar JAVA y NetBeans

24. ¿Qué diferencia hay entre PSeint y Sublime?

PSeInt es un intérprete para implementar lógica de programación, Sublime se usa para programar en varios lenguajes.

25. El netbeans 8.1 se puede usar?

Si, es válido

26. El Netbeans es un JRE? Ahora no me termina de quedar clara la diferencia respecto de ser un IDE

NetBeans es un entorno de desarrollo que utilizamos para programar en JAVA. Necesitas adicionalmente tener instalado el NetBeans.

27. Cuando se presentó Java se indicó que soporta multi-hilos. ¿Qué significa?

Que se puede programar procesos simultáneos ejecutando sobre el mismo programa

28. Por alguna razón en especial no se descarga el netbeans 8.2 Java all?

Porque con JAVA SE tenemos las herramientas necesarias para el curso.

29. Hola profe, mi duda es si se puede abrir un archivo fuente de java a partir de un archivo .class? Es decir, si solo tengo el archivo .class y el archivo .jar, puedo abrir el archivo principal de java?

La extensión .class es un código compilado, no es posible modificarlo con Netbeans

30. ¡Hola Martín! ¿Qué debo hacer? Cuando quiero instalar el netbeans-8.2 me sale este error //"Se requiere JDK 8 o posterior para instalar NetBeans IDE. Asegúrese de que el JDK esté instalado correctamente y vuelva a ejecutar el instalador. Puede especificar una ubicación JDK válida utilizando el argumento del instalador javahome"//

Primero instalar JDK 8.111 y luego reinstalar Netbeans

31. El jdk 8 no me permite bajarlo, me pide inicio de sesion. el java base si me deja instalarlo

Para descargar el JDK desde el sitio de Oracle es necesario crear una cuenta solo con un correo electrónico.

32. Se pueden programar juegos en Java?

Antes de que Unity apareciera en el mercado, Java era el lenguaje casi por preferencia para el desarrollo de videojuegos. Java aún sigue jugando un papel muy importante en el desarrollo de videojuegos, con sus limitaciones pero teniendo un éxito mundial evidente. Minecraft podría ser el máximo exponente, además de que existen Frameworks como LibGDX que siguen permitiendo a los desarrolladores crear de videojuegos de una forma sencilla y con solamente conocimiento de Java.

33. No se solucionó el mensaje "javac no se reconoce como un comando interno o externo, programa o archivo por lotes ejecutable." aún incluyendo la ruta en el PATH

La variable PATH debe tener correctamente escrita la ruta al JDK instalado

34. Se puede utilizar eclipse o solo debe ser NetBeans?

También es válido Eclipse. Pero el material de clases será NETBEANS.

35. Instalé el NetBeans en inglés, es posible cambiar a español sin desinstalar y volver a instalar?

Solo es neceserio descargar el netbeans en español, borrar el anterior e instalar el nuevo netbeans

36. Es posible bajara Java el JDK y demás software en máquina de 32 bits?

Java se instala tanto en 32 como en 64 bits.

37. Que es una clase? Por qué todo código fuente tiene que tener una **public class**?

Es la unidad mínima de escritura de código Java. Todo debería estar dentro de una o más clases

38. Luego de instalar NetBeans, y seguir los pasos de la clase 3, quise ejecutar el programa, pero me dice "No main classes found". Ya verifiqué que no sea que no escribí el nombre en public class porque si entro a la carpeta del proyecto y corro en la terminal el Practica04.java me funciona. ¿Qué puedo hacer?

Puede que el nombre de la clase no coincida con el nombre del archivo .java que la contiene.

39. Qué pasa si cuando escribo `km = Integer.parseInt(...` no se puede convertir en un entero??

Java lanza un error en tiempo de ejecución. Cuando abordemos Excepciones analizaremos en profundidad este concepto

40. El método **main** es el punto de entrada de la aplicación, va solamente uno por aplicación?

Por proyecto deberíamos tener una sola Clase Ejecutable', es decir con un método `main()`

41. En algún lado puedo ver las clases de java resumidas de manera sencilla?

En la documentación Javadoc. Lo abordaremos más adelante.

42. Al agregar el archivo que generé en PSeInt en NetBeans, me da un error dice "Error parsing file". El archivo está guardado en .Java y está con el mismo nombre y sigue dando error. Lee el archivo como si fuera un archivo de texto. Y abajo dice "Javadoc not found"

Validar que el formato del archivo es .java con minúsculas

43. Como se hace para ejecutar en java?

Para ejecutar java, primero necesitamos compilar la clase y con el .class generado utilizar `java MiClase.class` desde la línea de comandos. O bien desde Netbeans solo seleccionar click derecho Ejecutar archivo...

44. En la ejecución de Practica04 en Netbeans, no se me carga nada. Sólo me aparece lo siguiente:

```
run:      BUILD      SUCCESSFUL      (total      time:      0      seconds)
¿A qué se debe?
```

Seguramente falta algún `System.out.println();`

45. Qué diferencia hay entre una clase y un método?

Clase es la definición de un objeto que modelamos. Método es uno de los comportamientos de dicho objeto. Todos estos conceptos los veremos cuando comecemos con Programación Orientada a Objetos.

46. ¿En NetBeans tengo alguna herramienta "Ejecutar paso a paso..." como en el PseInt, o sea que cuando le damos a ejecutar nos muestre que va pasando con cada línea de código? Espero que se entienda la pregunta.

En Netbeans existe una herramienta Debugger o Depurador.

47. No puedo descargar el JDK. Oracle me pide que me cree una cuenta. Pide nombre de empresa. ¿hay alguna posibilidad de descargarlo sin registrarme? gracias saludos

Solo necesitas crear una cuenta con tu correo

48. En PSeint se puede ir viendo el valor que van tomando las variables en la ejecución paso a paso? Desde ya muchas gracias por tu tiempo, muy buenas las clases

Pseint tiene una herramienta paso a paso, pero eso lo vamos a trabajar mejor desde NetBeans

49. Pudimos ver que cuando ingresamos datos a una variable definida como real/ double debemos utilizar el caracter "." para especificar el separador decimal. Pregunta: existe la posibilidad de utilizar el caracter "," (coma) en vez del "." (punto) para el ingreso de la parte decimal de una variable real/double ?

En java es . (punto) el separador decimal. La variable puede ser definida como float o double.

50. Hola Martín, no me aceptó el signo =, pero sí acepto <-

Es una opción en la configuración del perfil en PSeInt.

51. ¿Cuál es la diferencia entre Javascript y Java? ¿Cuál sería el concepto de código fuente? ¿Es lo mismo que decir algoritmo? La sintaxis de la lengua escrita en cuanto a tildes, mayúsculas, minúsculas y signos de puntuación, ¿inciden en la escritura del código fuente?

Java y Javascript son lenguajes diferentes con propósitos diferentes. El algoritmo escrito en un lenguaje de programación es nuestro código fuente. En el código si inciden la escritura de acentos

52. Al ejecutar el programa del consumo del auto, tanto desde la consola de windows como desde el NetBeans, los resultados de las variables "gasto" y "litros consumidos" me arrojan "0.0". Sin embargo, desde la ejecución desde el PSEINT funciona perfecto. ya reinstale tanto el netbeans como el jdk, volvi a crear el proyecto desde cero y sigue igual, no hay error de sintaxis sino no me lo dejaría ejecutar, por ejemplo:

run:

Ingrese Kilómetros recorridos:

10

Ingrese Kilómetros por Litro:

20

Ingrese precio de combustible por Litro:

66.41

Total de Litros consumidos: 0.0

Total gastado: 0.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)

¿qué pasa? gracias

Seguramente en Java no se están asignando correctamente los valores de las variables.

53. Hola...La variable de entorno Path como se usa en Linux Ubuntu?

Referencia:

- <https://usemossoftwarelibre.wordpress.com/2011/12/24/compilar-java-desde-terminal-gnulinux/>