**Un poco de Teoría:**

**Nombre del Alumno:\_Ariel Manto\_**

La siguiente actividad consta de, ver el video compartido en la carpeta Materiales y en conjunto con la información leída del aula Virtual + investigación sobre el lenguaje Java, respondan en pocas líneas el siguiente cuestionario:

1) Enunciar las características del lenguaje Java.

**R:**Lenguaje simple, orientado a objeto, distribuido, robusto, posee arquitectura neutral, seguro, portable, integrado, multithreaded y dinámico.

2) ¿Cuáles son ventajas y desventajas del lenguaje Java?

**R:**Ventajas:

* Lenguaje multiplataforma que requiere un solo código para ser ejecutado en distintas plataformas, acuñando el concepto de “Write Once Run Anywhere”.
* Es un lenguaje puramente orientado a objetos
* Al ser un lenguaje fuertemente tipado (declaracion estática de variables) provee mayor seguridad.
* No requiere manipulación de la memoria por parte del usuario, se logra automáticamente mediante el Garbage Collector

Desventajas:

* La velocidad de ejecución es inferior a los programas ejecutables ya que debe ser interpretado.

3) ¿Para qué existe Java Virtual Machine (JVM) y cuál es su ventaja?

**R:** La máquina virtual de Java es un programa “nativo” que actúa como puente entre el compilador del lenguaje Java con el sistema operativo del dispositivo en cual se ejecuta. Esto le permite la portabilidad del lenguaje a través de varios entornos y microprocesadores, ya que no necesita que se escriba un código para cada plataforma distinta sino que un solo código Java es interpretado por la JVM específica de cada dispositivo.

4) ¿Cuántas y cuáles son las etapas de compilación en un programa Java?

**R:** Para compilar un programa en Java se precisan 4 etapas: Primero se escribe el código de Java en un editor de texto o un IDE. Segundo se guarda el código fuente con extensión .java. Tercero se compila, y por último si la compilación fue exitosa se genera un archivo con extensión .class.

5) ¿Qué es el J2SDK?

**R:** El J2SDK es un conjunto de herramientas de software para el desarrollo de aplicaciones en Java. Incluye documentación, bibliotecas, debugger y el Java Runtime Environment, que provee la JVM y las bibliotecas requeridas para la ejecución.

NOTA: Cada alumno debe descargarse este cuestionario y subir una copia con sus respuestas al FORO DE ACTIVIDADES con la siguiente nomenclatura.

***U3\_Actividad Adicional Teorica\_Java\_Nombre Del Alumno.doc***

La idea es que sean breves y no superen la carilla y media.