**Requerimientos de infraestructura y recursos para Sedes / Aulas del Plan 111mil.**

Las sedes del Plan 111 mil deberán cumplir los siguientes requisitos para ser habilitadas:

1) Contar con la correspondiente habilitación municipal .

2) Aula (s) con capacidad para al menos 20 alumnos, con equipamiento, iluminación y climatización adecuados.

3) Instalaciones sanitarias para ambos sexos, en condiciones y accesibles a personas con capacidades diferentes.

4) Computadoras (PC o Notebooks) actualizadas con conexión estable a Internet (el curso puede ser realizado con una computadora compartida cada dos alumnos).

5) Infraestructura necesaria para trabajar con el framework de programación (Ver en **Anexo 1** las diferentes aplicaciones de software que deben ser instaladas)

6) Instalaciones eléctricas suficientes y adecuadas para el parque de computadoras.

7) Proyector y pantalla para seguir las instrucciones e indicaciones de los instructores.

8) Deseable: elementos que faciliten el desarrollo de subrutinas y funciones en forma pedagógica, como pizarrones o (idealmente) dos pizarras magnéticas.

**ANEXO I - Requerimientos de software para cursos del Plan 111 Mil**

**I. Módulo de Programación Orientada a Objetos:**

**NetBeans IDE 8.1 – Java SE.**Descargar de la Página:

<https://netbeans.org/downloads/8.1/>   
O haciendo click directamente en este link:  
<https://netbeans.org/downloads/8.1/start.html?platform=windows&lang=en&option=javase>

**Java JDK 8.**Descargar de la ágina:  <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Para instalar el JDK, es necesario saber qué sistema operativo se posee:

En el caso de **Windows**, debemos averiguar si es de 32 o 64 bits. Para ello, se recomienda ir a la Configuración del Sistema, dentro del Panel de Control, y fijarse qué versión de sistema operativo se posee.

En el listado de descarga aparecen estas dos posibilidades:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Windows x86 | 188.32 MB | jdk-8u101-windows-i586.exe |
| Windows x64 | 193.68 MB | jdk-8u101-windows-x64.exe |

Windows x86 -> Seleccionar este, en caso que el Windows que posea sea: 32 bits

Windows x64 -> Seleccionar este, en caso que el Windows que posea sea: 64 bits

El instructivo de descarga e instalación está disponible en el siguiente link: : <https://github.com/111milprogramadores/poo-instructivos/blob/master/Instalar%20JDK%20y%20NetBeans.pdf>

**II. Módulo de Base de Datos**

* MySQLCommunity Server 5.7+
* MySQLWorkbench 6+
* MySQLConnector/J
* Jaspersoft Studio 6.3.1

El instructivo de descarga e instalación está disponible en el siguiente link:

<https://github.com/111milprogramadores/bd-instructivos/blob/master/Instalar%20MySQL%20Server%20y%20MySQL%20Workbench.pdf>