



**IES Augusto González de Linares.**

## **Tarea 1:**

**Introducción a la programación.**

# **PROGRAMACIÓN.**

**(DAM\_PROG)**

Ciclo formativo

**Desarrollo De Aplicaciones Multiplataforma**

**(DAM)**

CURSO:

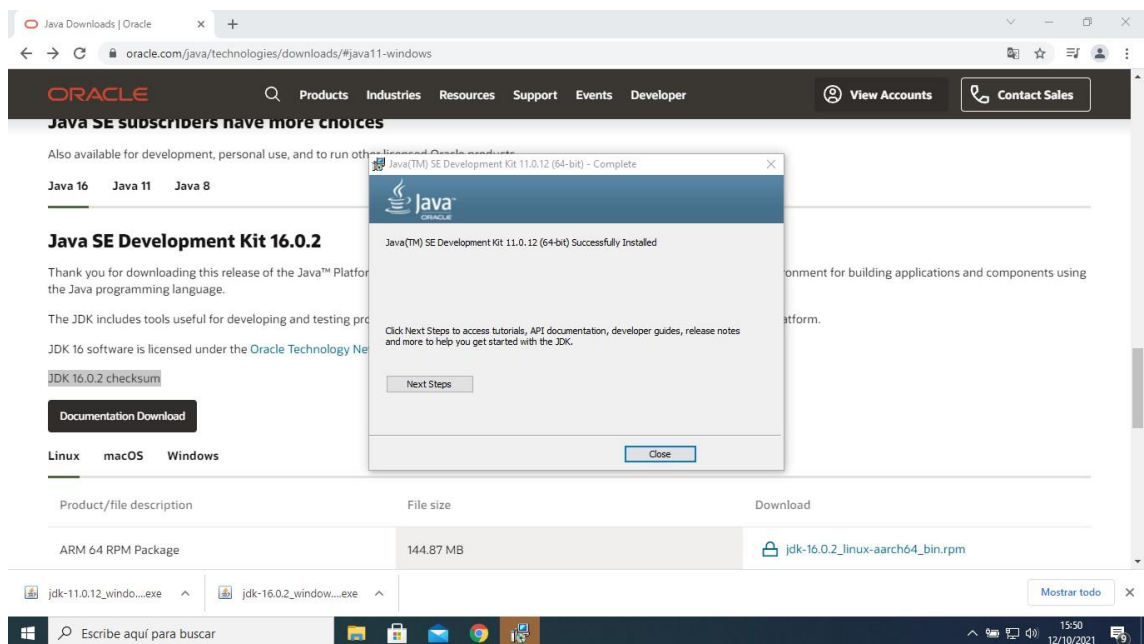
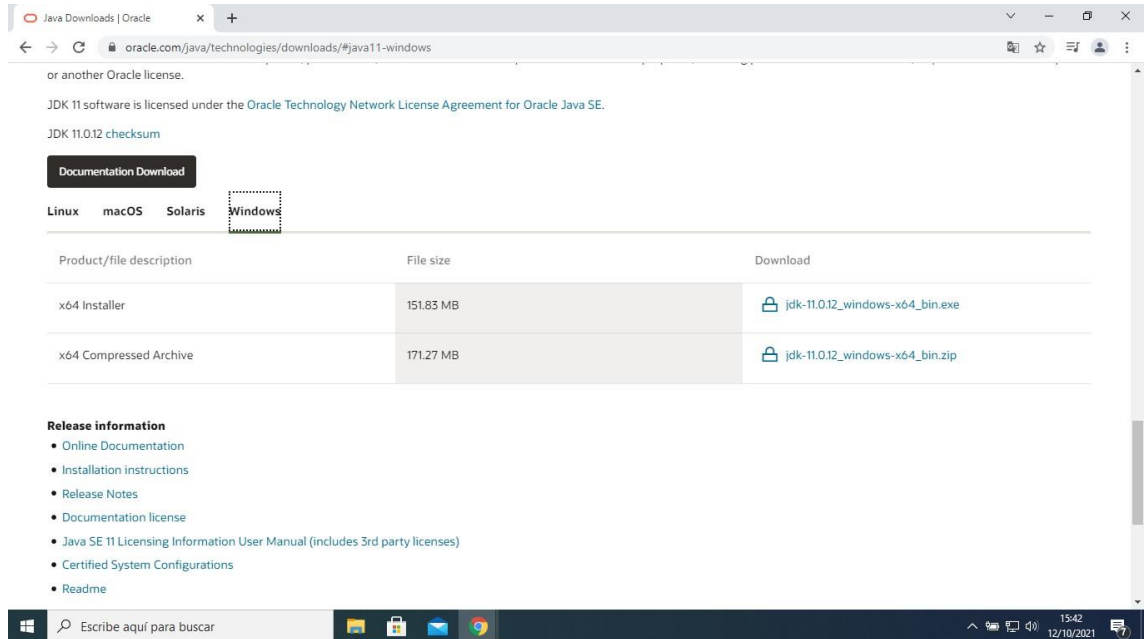
**2021/2022**

**Francisco M. Colls Gutiérrez.**

## Apartado A.

### 1. Descarga Java SE.

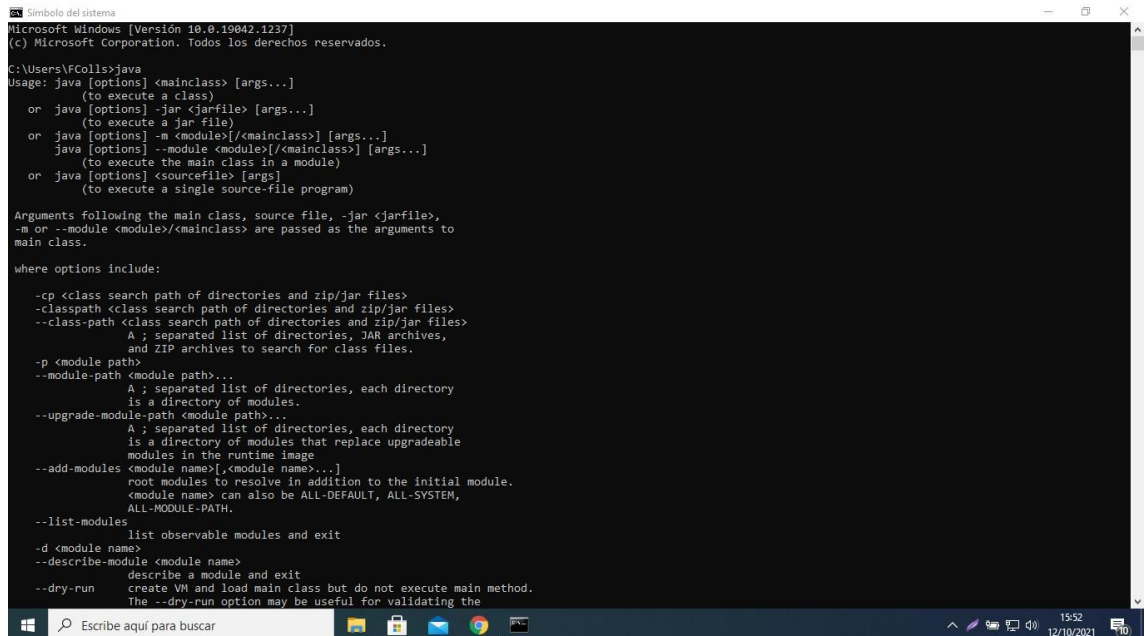
La versión JDK instalada fue la 11, ya que la 17 no es compatible con el NetBeans que tendremos que instalar más adelante.



Francisco M. Colls Gutiérrez.

## 2. Configurar las variables PATH y CLASSPATH.

Luego de instalar Java SE ejecuté el comando **java** en la terminal arrojando el resultado que se observa en la siguiente imagen, por lo cual no es necesario configurar el PATH ya que lo hizo automáticamente al momento de realizar la instalación.



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1237]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

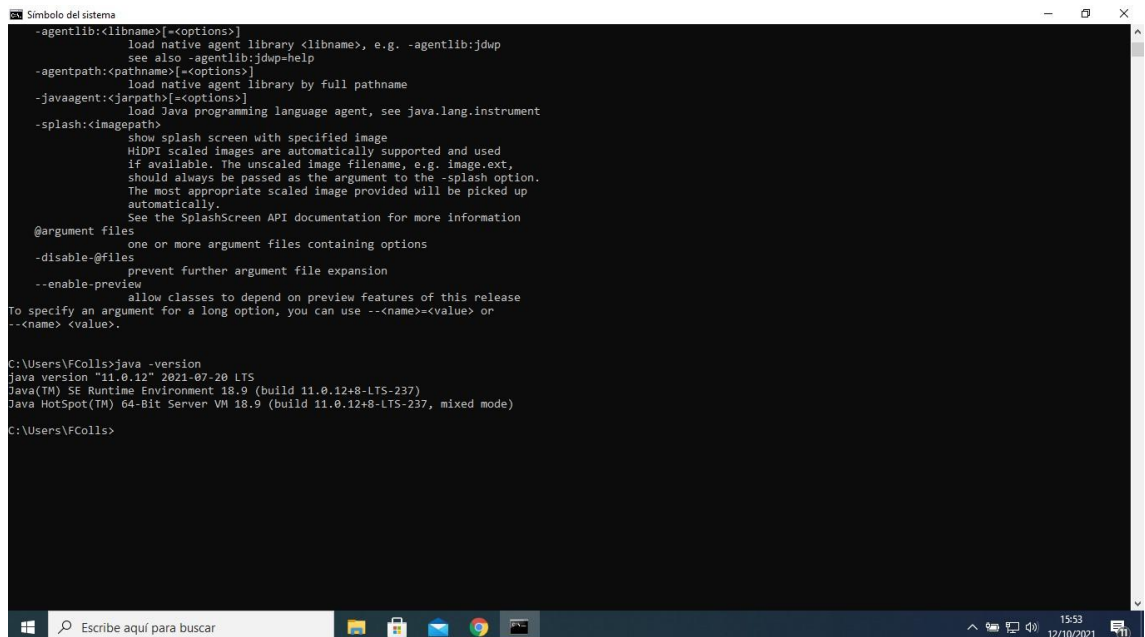
C:\Users\FColls>java
Usage: java [options] <mainclass> [args...]
        (to execute a class)
or java [options] -jar <jarfile> [args...]
        (to execute a jar file)
or java [options] -m <module>[/<mainclass>] [args...]
        java [options] --module <module>[/<mainclass>] [args...]
        (to execute the main class in a module)
or java [options] <sourcefile> [args]
        (to execute a single source-file program)

Arguments following the main class, source file, -jar <jarfile>,
-m or --module <module>/<mainclass> are passed as the arguments to
main class.

where options include:

  -cp <class search path of directories and zip/jar files>
  -classpath <class search path of directories and zip/jar files>
  --class-path <class search path of directories and zip/jar files>
             A ; separated list of directories, JAR archives,
             and ZIP archives to search for class files.
  -p <module path>
  --module-path <module path>...
             A ; separated list of directories, each directory
             is a directory of modules.
  --upgrade-module-path <module path>...
             A ; separated list of directories, each directory
             is a directory of modules that replace upgradeable
             modules in the runtime image
  --add-modules <module name>[,<module name>...]
             root modules to resolve in addition to the initial module.
             <module name> can also be ALL-DEFAULT, ALL-SYSTEM,
             ALL-MODULE-PATH.
  --list-modules
             list observable modules and exit
  -d <module name>
  --describe-module <module name>
             describe a module and exit
  --dry-run
             create VM and load main class but do not execute main method.
             The --dry-run option may be useful for validating the
```

Luego del comando **java** el siguiente comando fue **java -version** el cual nos indica la versión de java que tenemos instalado en nuestro equipo.



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1237]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\FColls>java -version
java version "11.0.12" 2021-07-20 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.0 (build 11.0.12+8-LTS-237)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.0 (build 11.0.12+8-LTS-237, mixed mode)

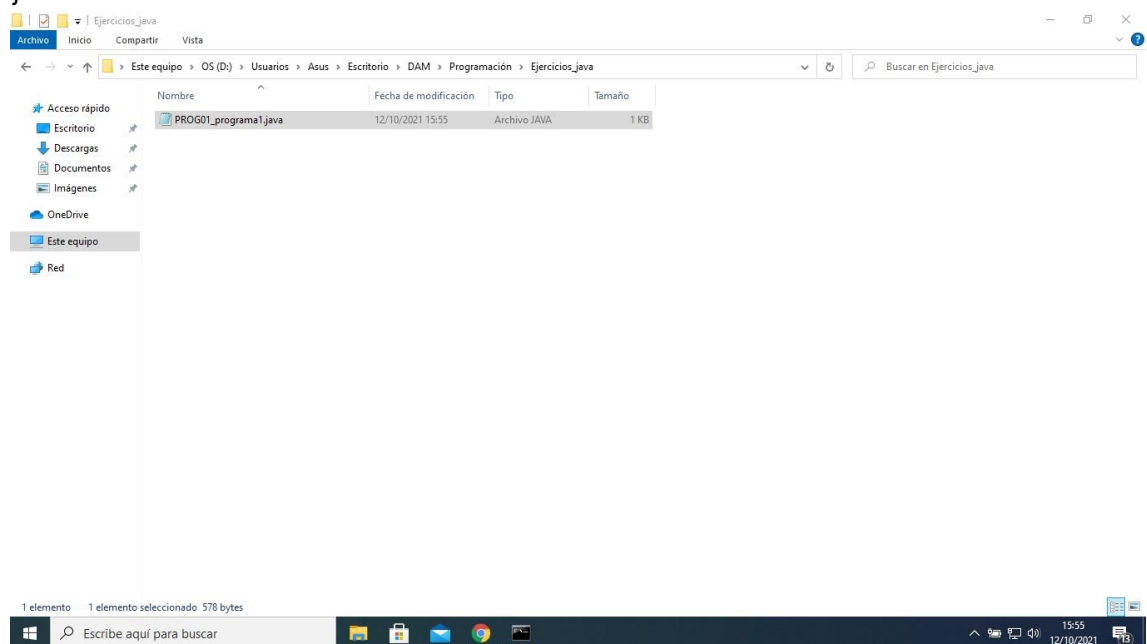
C:\Users\FColls>
```

**Francisco M. Colls Gutiérrez.**

### 3. Carpeta para ejercicios Java.

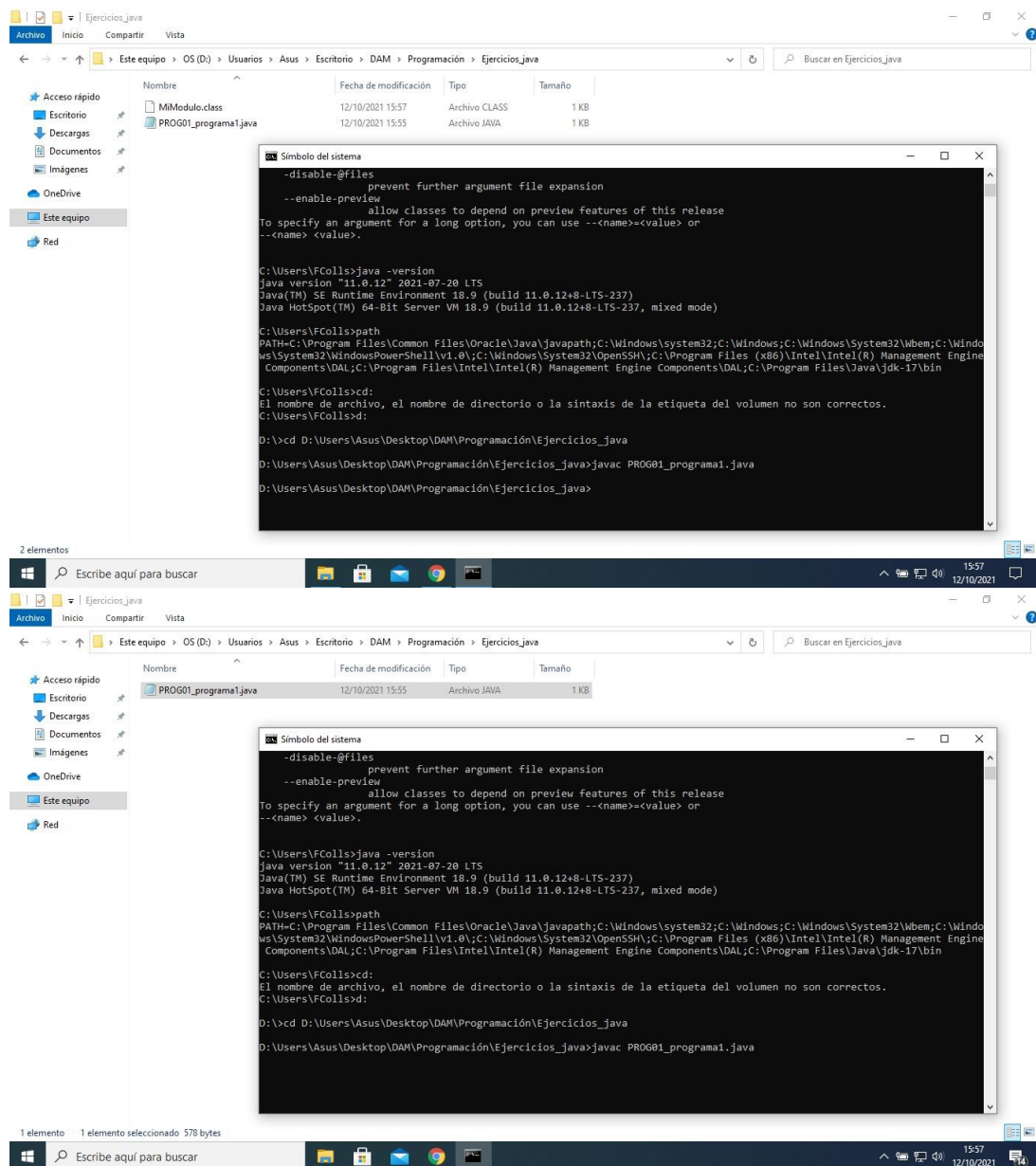
En la carpeta Ejercicios\_Java se guardo un archivo llamado *PROG01\_programa1.java*, el cual contiene las siguientes líneas de código:

```
class MiModulo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Módulo profesional - PROGRAMACIÓN. UNIDAD  
DE TRABAJO 01");// Muestra la cadena de caracteres.  
        System.out.println("Introducción a la programación");  
        System.out.println("Francisco Miguel Colls Gutiérrez");  
        System.out.println("Liérganes-Cantabria");  
        System.out.println("12/10/2021");  
        System.out.println("Programa");  
    }  
}
```



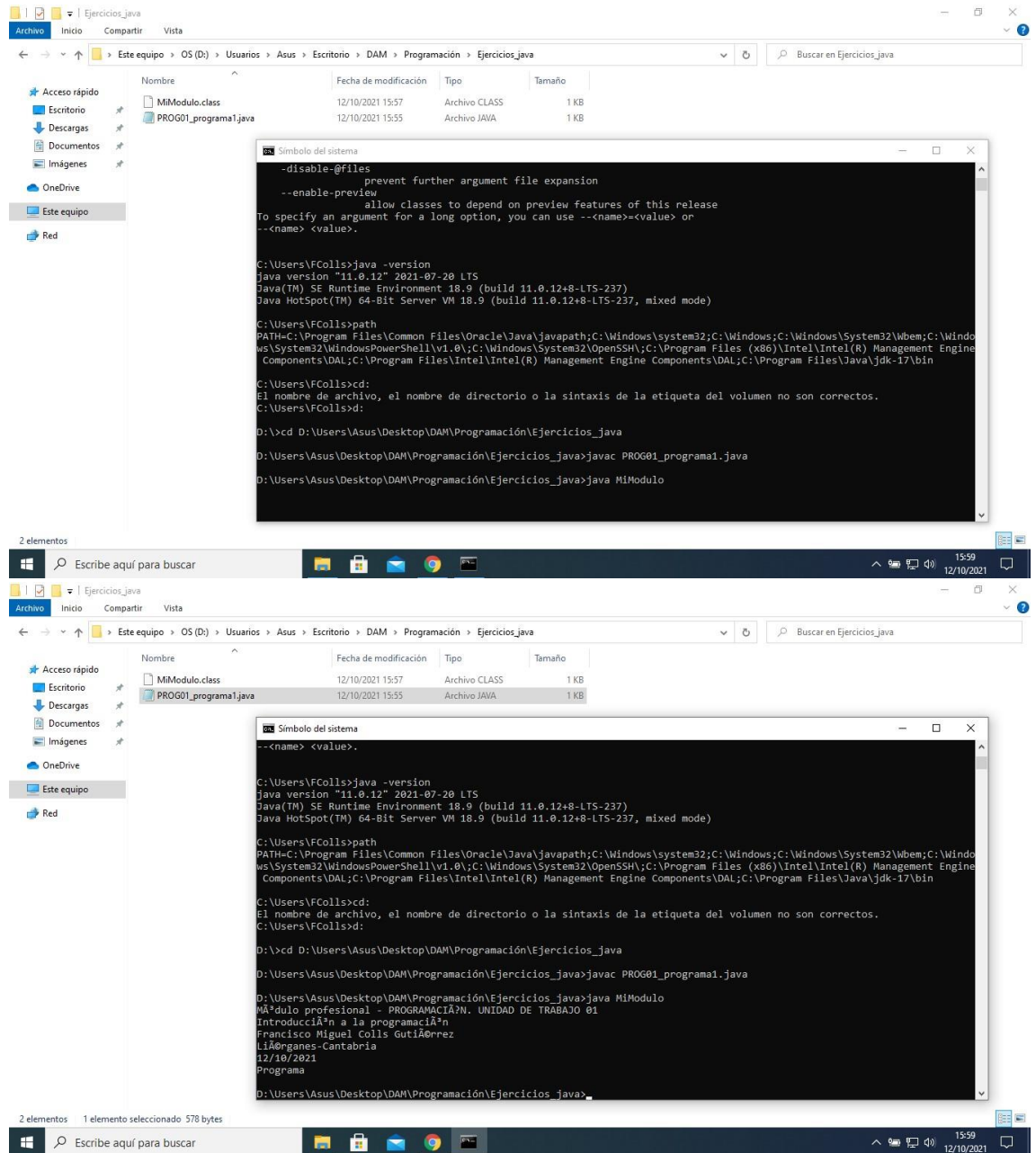
**Francisco M. Colls Gutiérrez.**

Desde la terminal buscamos la ruta donde se encuentra el archivo **PROG01\_programa1.java** y ejecutamos el comando **javac PROG01\_programa1.java** con el cual creamos el archivo **MiModulo.class**.



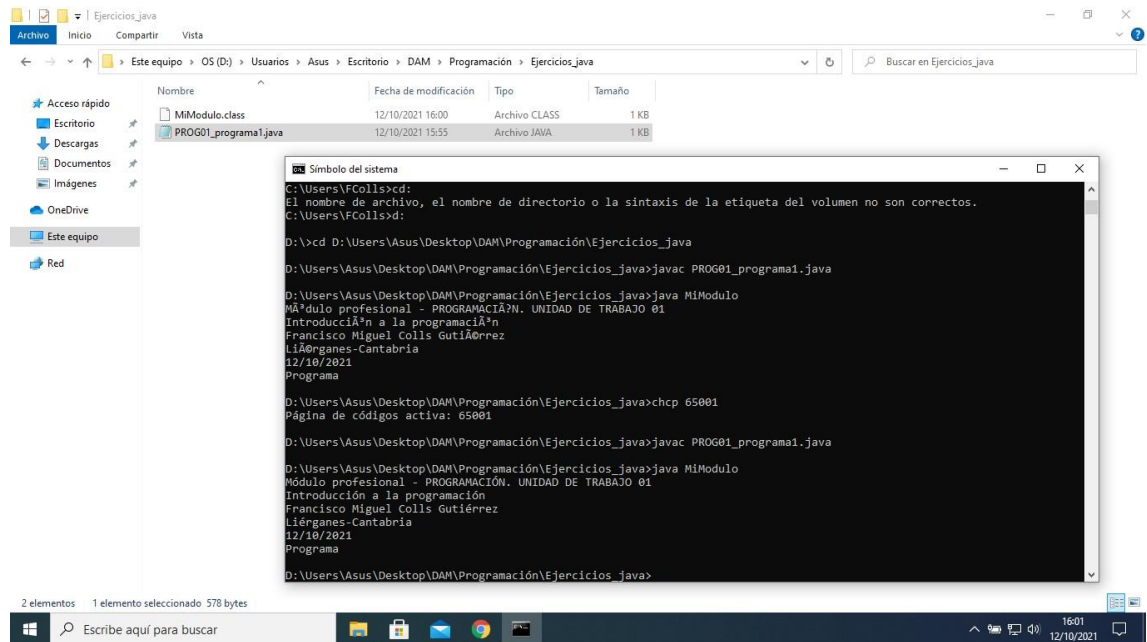
**Francisco M. Colls Gutiérrez.**

Para ejecutar el archivo .class usamos el comando **java MiModulo**, con eso nos debería mostrar los datos que se encuentran dentro del archivo java que creamos.



**Francisco M. Colls Gutiérrez.**

El texto que se muestra en la consola presentaba algunos errores con los acentos, por lo que tuve que cambiar la **página de código actual** dentro de las opciones de la terminal, que por defecto tiene un valor de 850 con el comando **chcp 65001**, cambiamos dicho valor para que sea compatible con **UTF-8** y nos pueda mostrar los acentos y caracteres especiales en la consola. Al realizar este cambio es necesario ejecutar nuevamente **javac PROG01\_programa1.java** para reescribir el archivo MiModulo.class, ya que si no reescribimos dicho archivo sigue arrojando el mismo error el intentar correr el archivo .class en la consola.

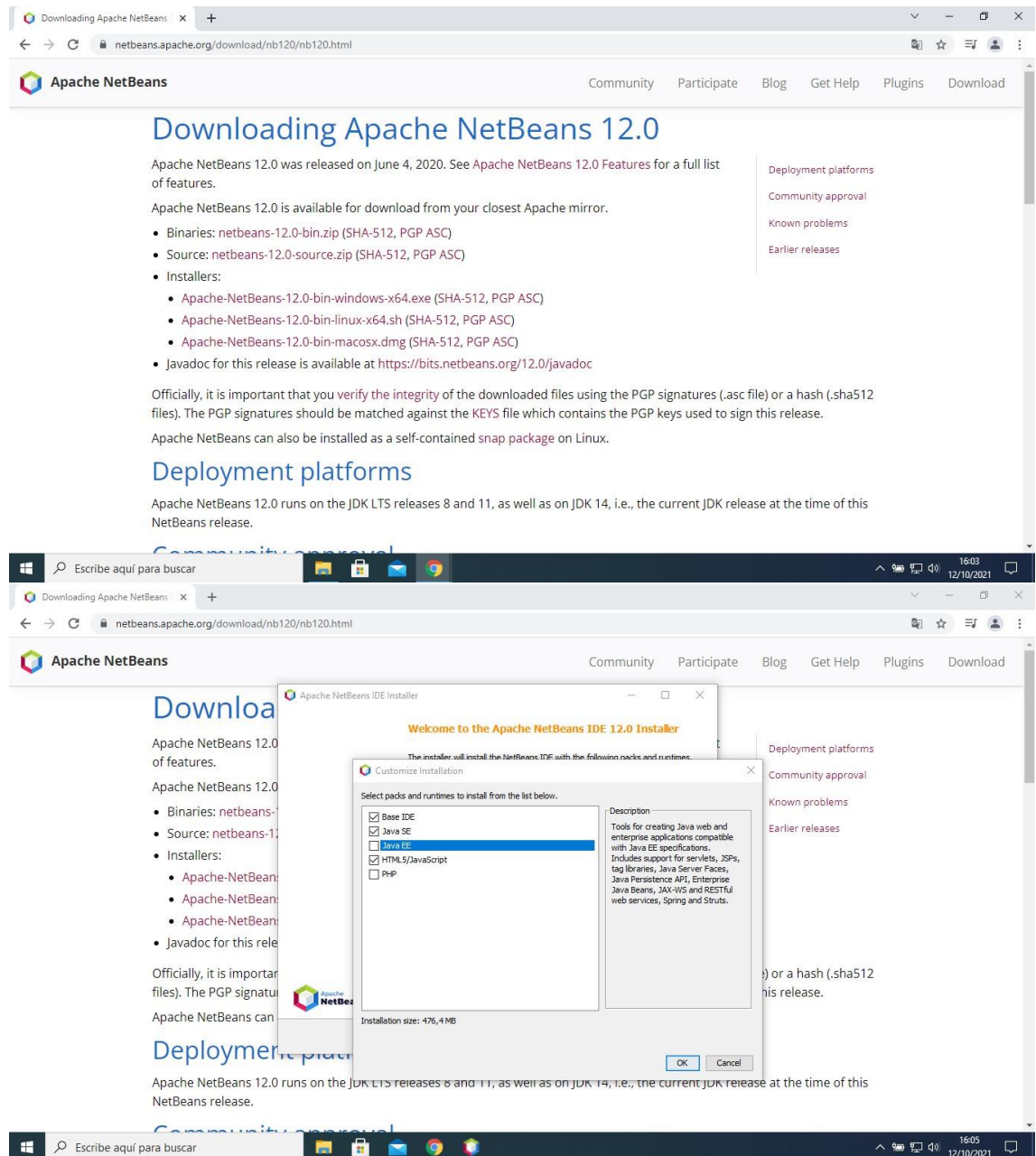


**Francisco M. Colls Gutiérrez.**



## Apartado B.

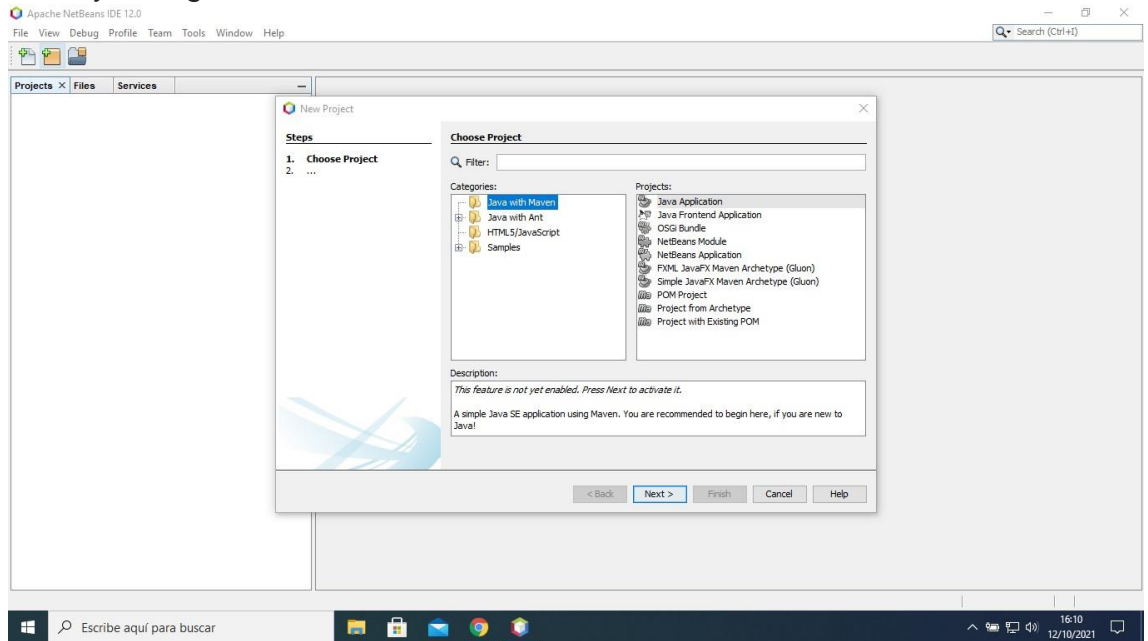
### 1. Descarga e instalación de NetBeans.



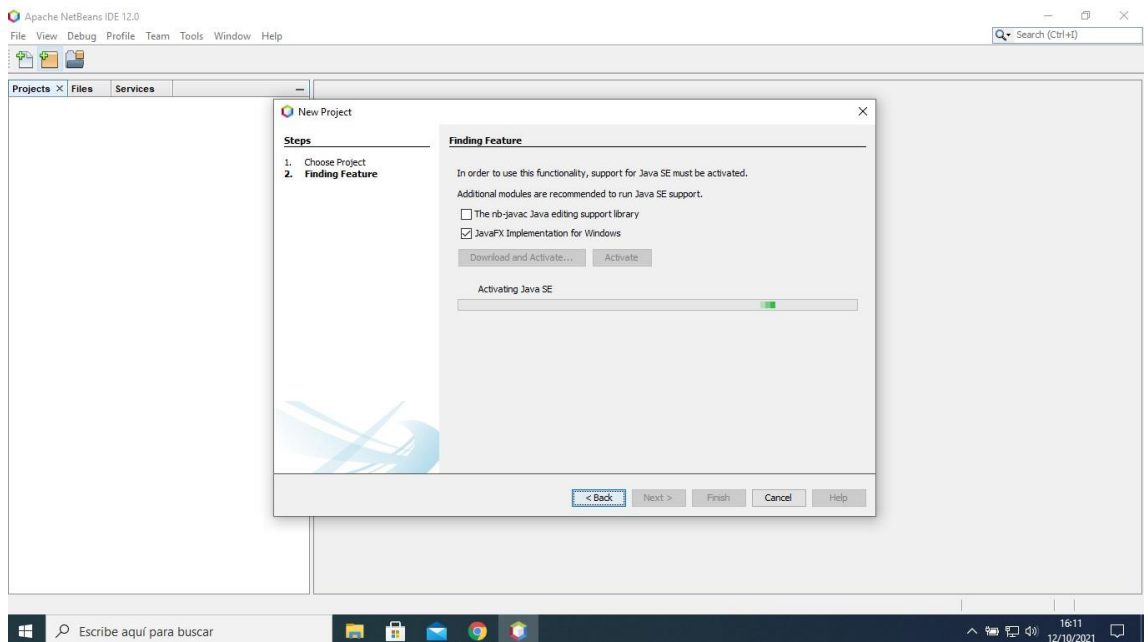
Francisco M. Colls Gutiérrez.



## 2. Inicio y configuración de NetBeans.

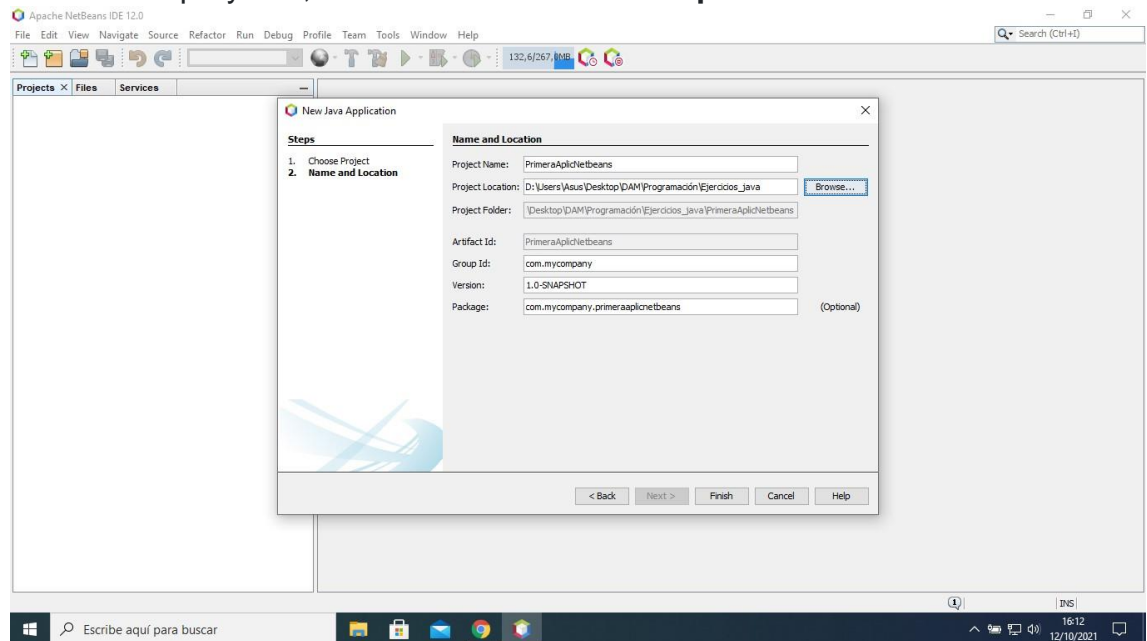


Mientras creaba el primer proyecto el programa pidió realizar la activación de Java SE.

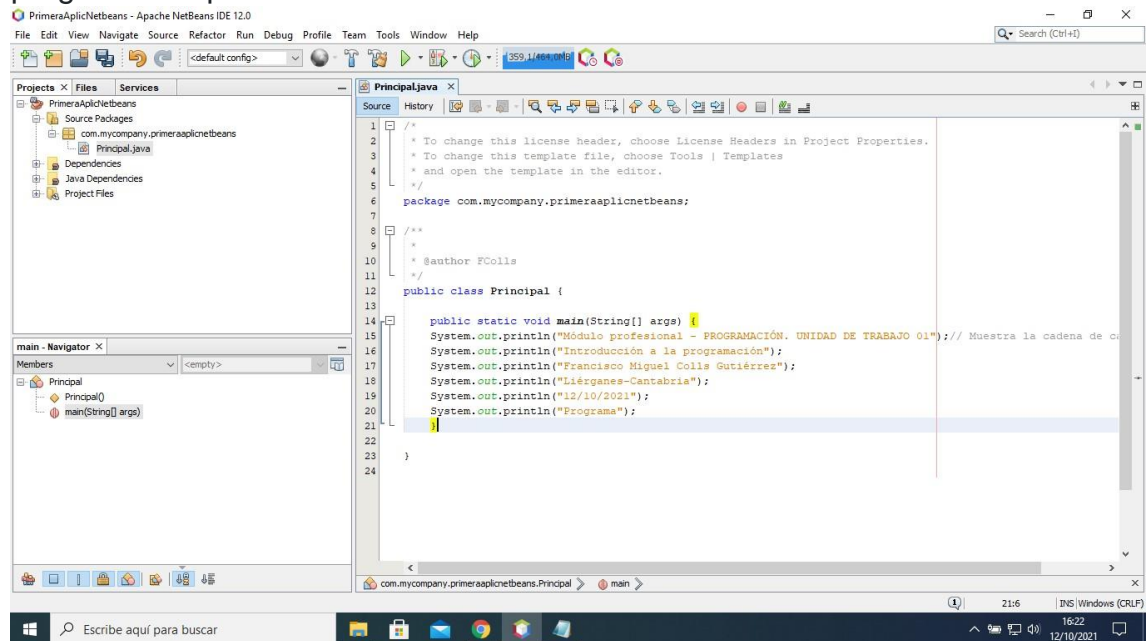


**Francisco M. Colls Gutiérrez.**

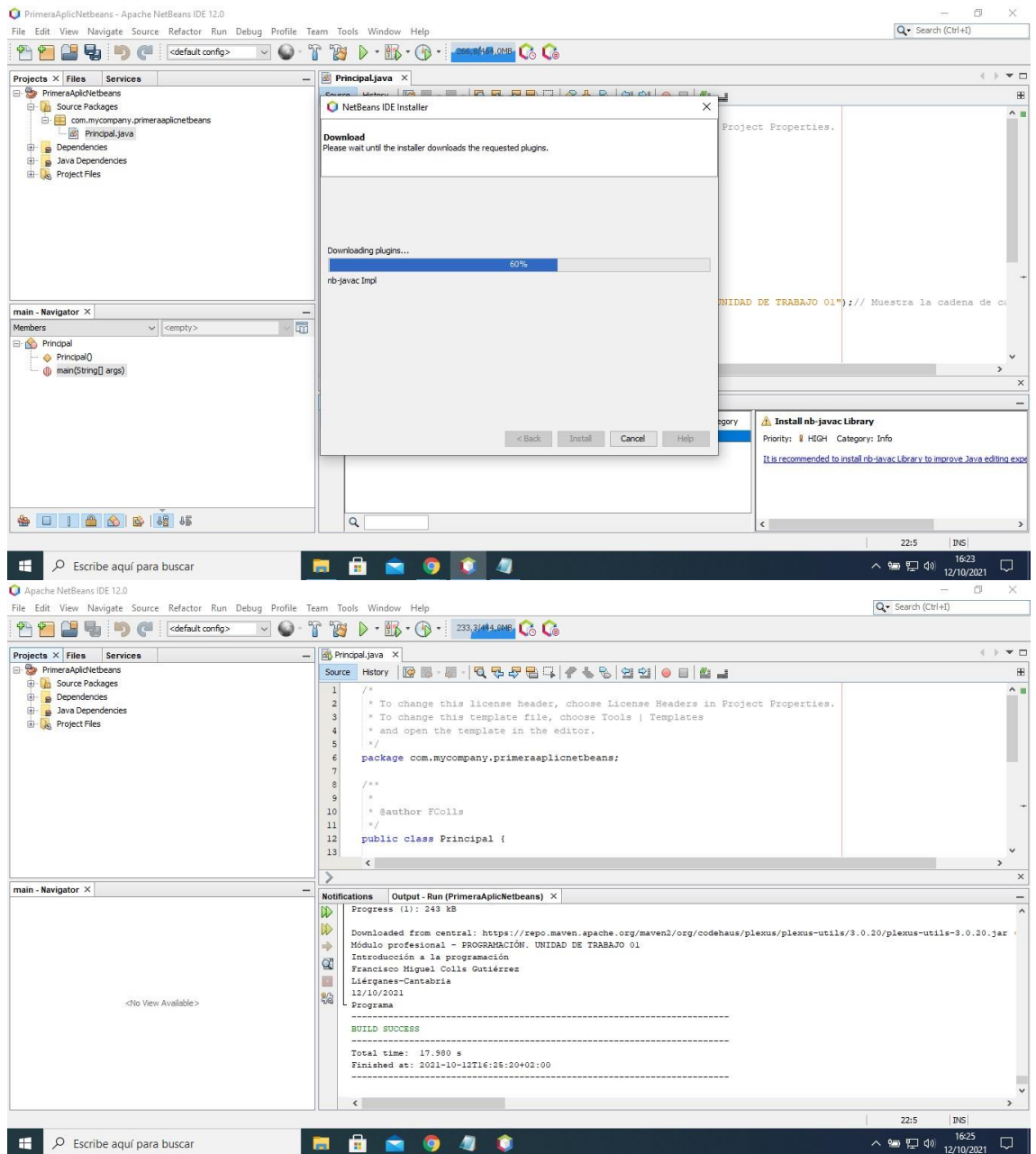
Elegimos la ruta donde queremos guardar el proyecto y le ponemos el nombre del proyecto, en este caso es **PrimeraAplicNetbeans**.



Al intentar correr el proyecto, NetBeans solicitó la instalación de unos complementos, luego de la instalación y reiniciar NetBeans pude correr el programa sin problemas.



**Francisco M. Colls Gutiérrez.**



**Francisco M. Colls Gutiérrez.**