

# Módulo: Entornos de Desarrollo

## Unidad 2: Evaluación de entornos integrados de desarrollo

### Comparación entre Eclipse y IntelliJ IDEA

#### Descripción:

Para conocer cómo evaluar entornos integrados de desarrollo, vamos a comparar los entornos de desarrollo estudiados: Eclipse e IntelliJ IDEA.

En esta tarea deberemos hacer una comparativa entre las características los entornos de desarrollo estudiados en la unidad: Eclipse e IntelliJ IDEA, haciendo énfasis en los siguientes puntos:

1. Identificar de cada entorno la versión que vamos a utilizar y comparar los requisitos hardware y software necesarios para cada uno.
2. Comparar la facilidad y las posibilidades en la instalación, así como las opciones de actualización del entorno e inclusión de plugins y extensiones.
3. Comparar el editor de texto que nos ofrecen los entornos identificando sus características como el coloreado de sintaxis, las opciones de autocompletado y snippets.

#### Objetivos:

- Evaluar las características comunes de los entornos de desarrollo.
- Comparar las distintas características de los entornos de desarrollo.

#### Recursos:

- Acceso a Internet.
- Software ofimático.
- Eclipse.
- IntelliJ IDEA.

## Resolución:

1. Identificar de cada entorno la versión que vamos a utilizar y comparar los requisitos hardware y software necesarios para cada uno.

No tienen ninguno de los dos requisitos hardware.

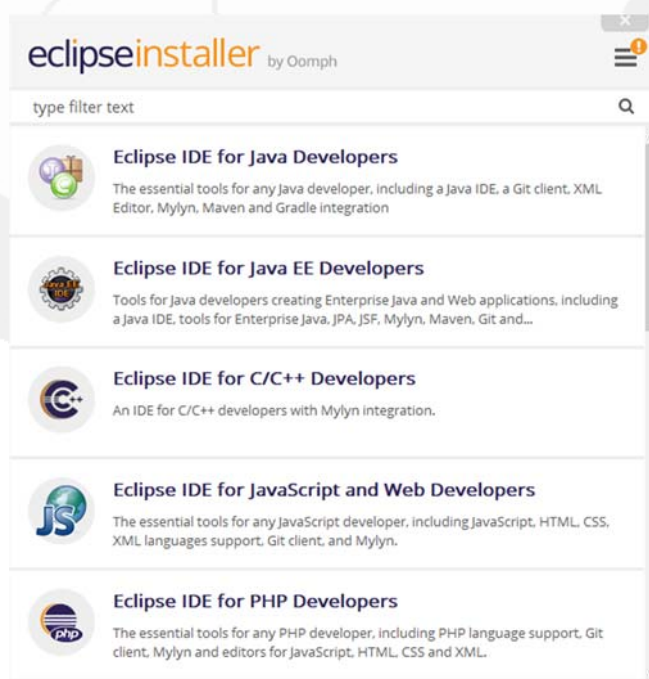
Eclipse versión 4.11	INTELLIJ IDEA versión 2019.2.2
Java 8 o superior	Versión 64-bit de Microsoft Windows 10, 8, 7 (SP1)
JRE/JDK is required	2 GB RAM mínimo, 8 GB RAM recomendado
Maquina virtual de Java de 64-bit	2.5 GB espacio en disco, SSD recomendado
	1024x768 resolución mínima de pantalla

Al ser multiplataforma Eclipse tiene menos requisitos de instalación por lo tanto es más compatible.

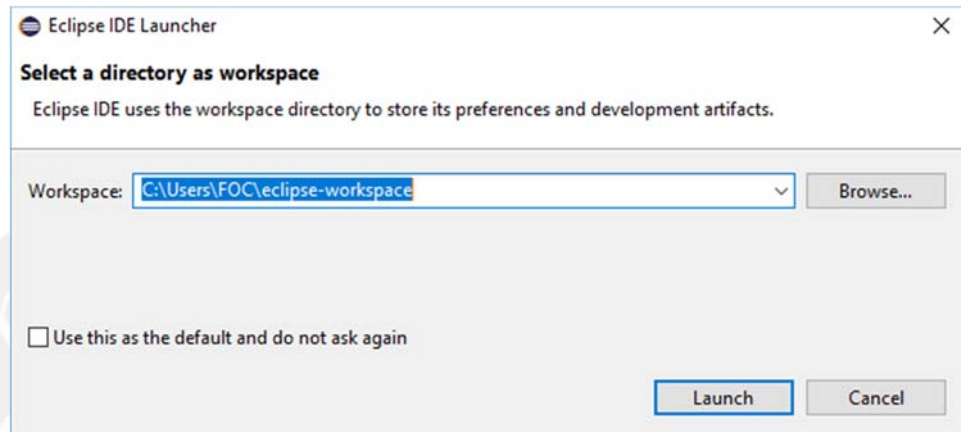
2. Comparar la facilidad y las posibilidades en la instalación, así como las opciones de actualización del entorno e inclusión de plugins y extensiones.

### Instalación:

**Eclipse** nos provee de un asistente que nos guiará en la instalación de los paquetes que queramos de Eclipse. Esto facilita mucho la instalación centralizada los componentes que queramos y de los distintos perfiles de desarrollo que nos da Eclipse.

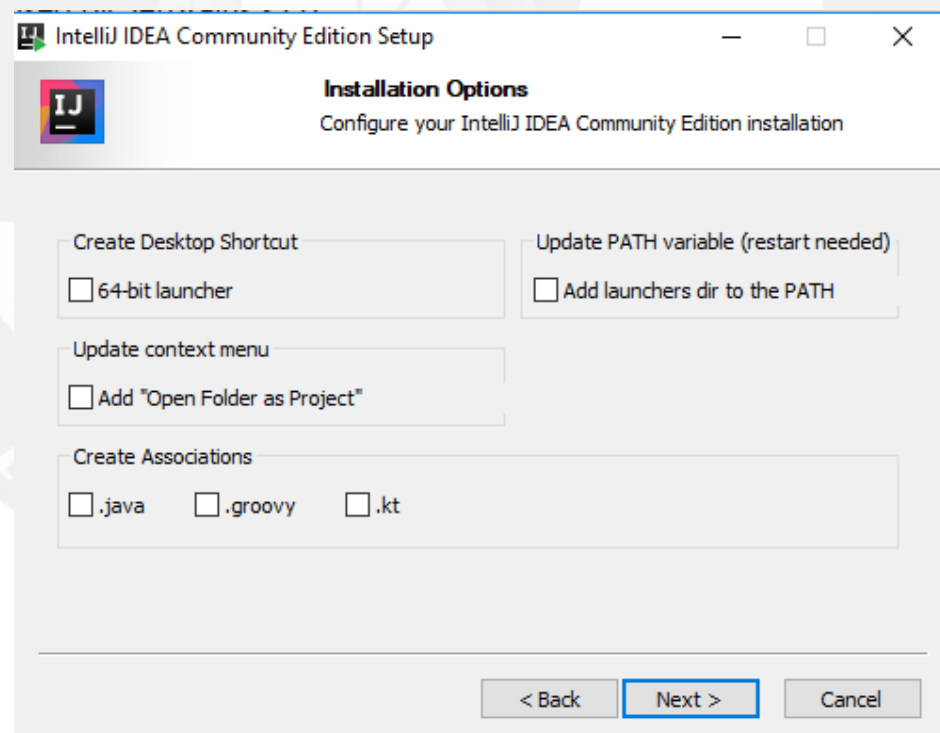


Seleccionamos el paquete y la ruta donde queremos ubicar el IDE Eclipse. Pulsamos INSTALL y aceptamos las licencias (que seguramente nos va a pedir varias). Una vez instalado podremos lanzar directamente el IDE pulsando sobre el botón LAUNCH.



Únicamente tendremos que configurar el directorio de trabajo y ya podremos trabajar con Eclipse.

La instalación de **IntelliJ IDEA** nos da varias opciones de configuración:



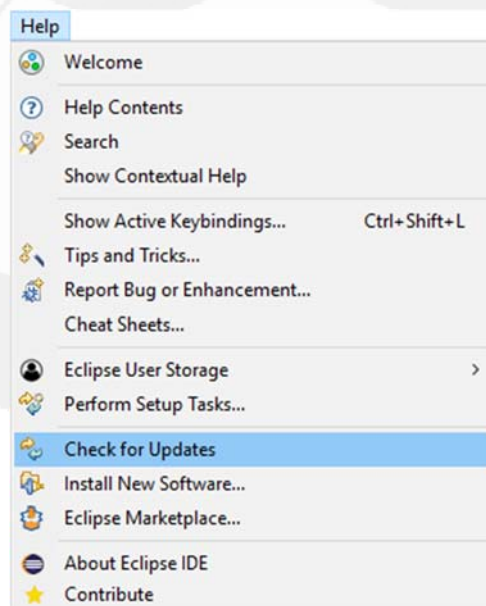
La instalación a parte de eso es siguiente- > siguiente así que también es muy sencilla. Una vez terminada podemos ejecutar el IDE, una vez aceptemos las licencias y realicemos alguna configuración mínima. Al iniciar es donde escogeremos los plugins para el tipo de desarrollo que vayamos a hacer.



Creo que si tenemos claro que tipo de desarrollo vamos a hacer es mas sencillo Eclipse ya que tiene asistentes de instalación para cada diferente perfil mientras que con IntelliJ IDEA hacemos una instalación estándar y después tendríamos que instalar los paquetes para un determinado tipo de desarrollo.

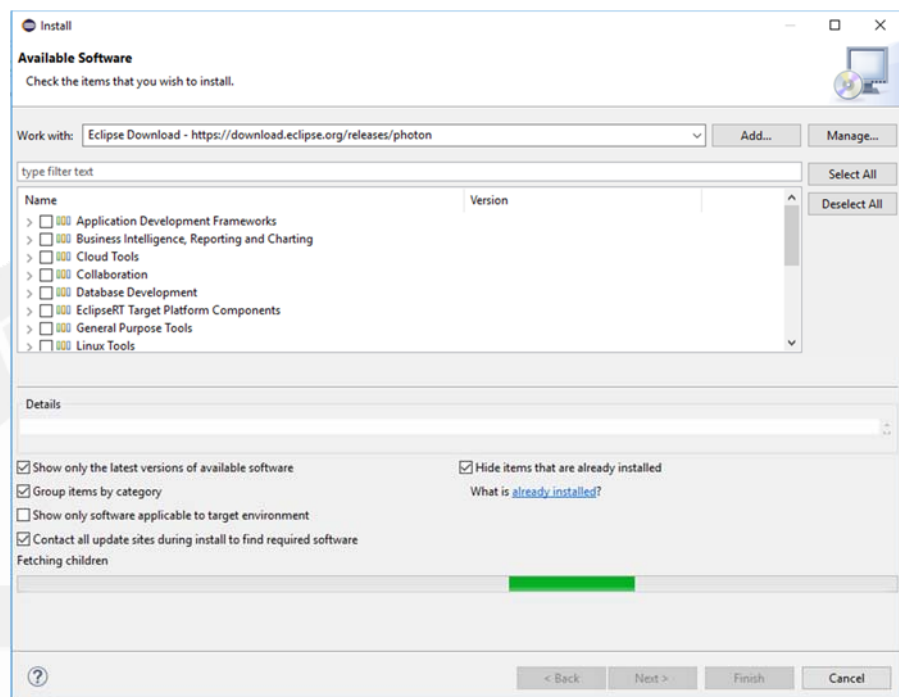
#### Actualizaciones y extensiones:

Con respecto a las actualizaciones en **Eclipse** tenemos la opción de Check for Updates que buscar actualizaciones automáticamente y nos permite instalarlas.

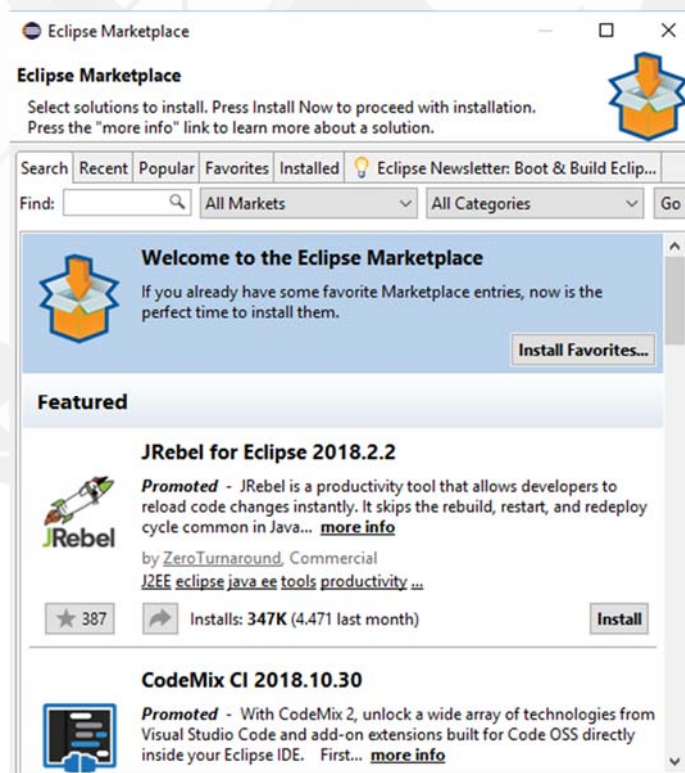


Además Eclipse nos da muchas opciones de instalación de plugin y extensiones:

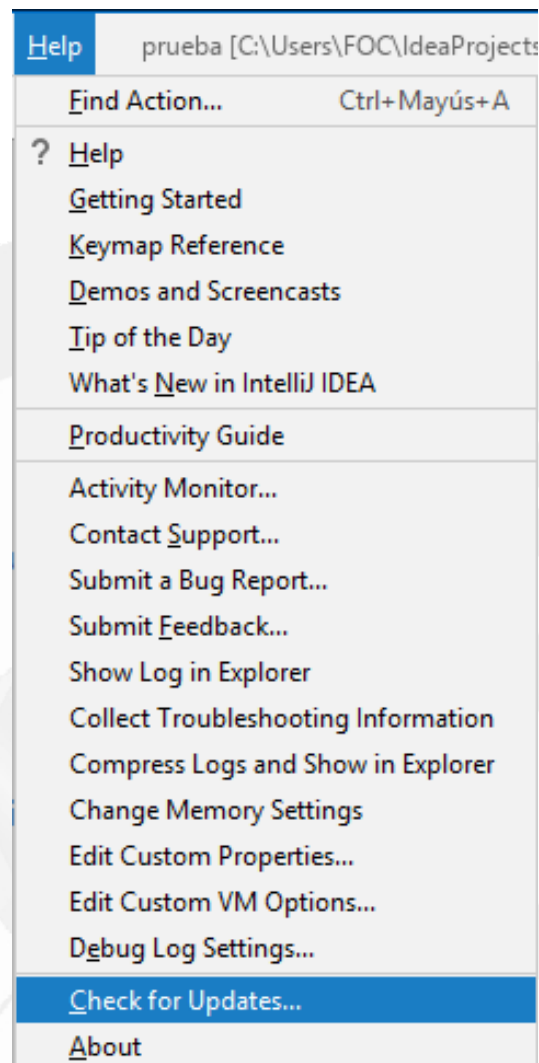
- Se pueden descargar directamente del sitio web del fabricante y añadirlos.
- Se pueden instalar módulos de los repositorios.



- Se puede usar el Marketplace.

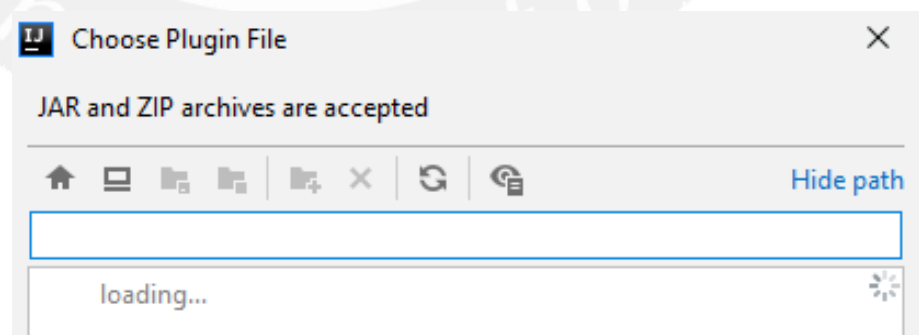


Con respecto a las actualizaciones en **IntelliJ IDEA** tenemos la opción de Check for Updates que buscar actualizaciones automáticamente y nos permite instalarlas.



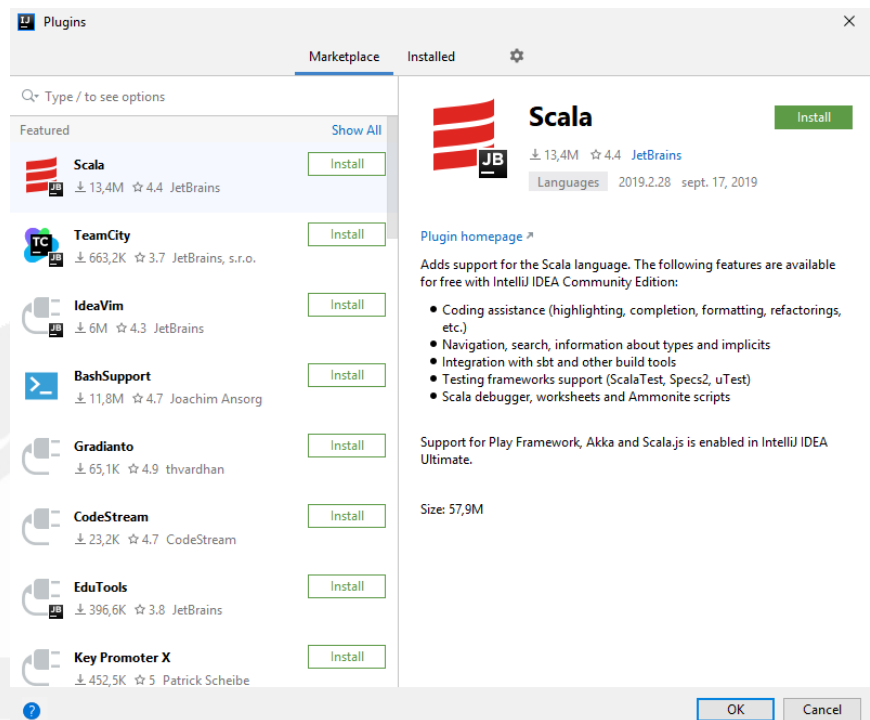
Además IntelliJ IDEA nos da muchas opciones de instalación de plugin y extensiones:

- Se pueden descargar directamente del sitio web del fabricante y añadirlos.



- Se pueden instalar módulos de los repositorios.

- Se puede usar el MarketPlace.



Por lo tanto en el tema de actualizaciones y de extensiones y plugins funcionan de manera similar.

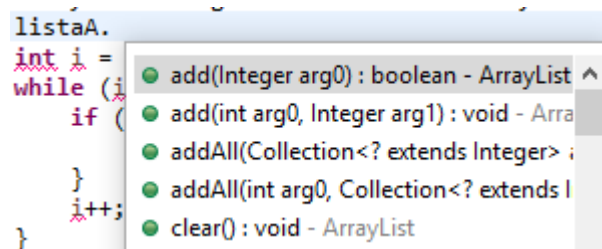
- Comparar el editor de texto que nos ofrecen los entornos identificando sus características como el coloreado de sintaxis, las opciones de autocompletado y snippets.

En el editor de texto del **Eclipse** vemos que el coloreado de sintaxis usa colores rojizos para las palabras reservadas, marrón para las variables y verde para los comentarios.

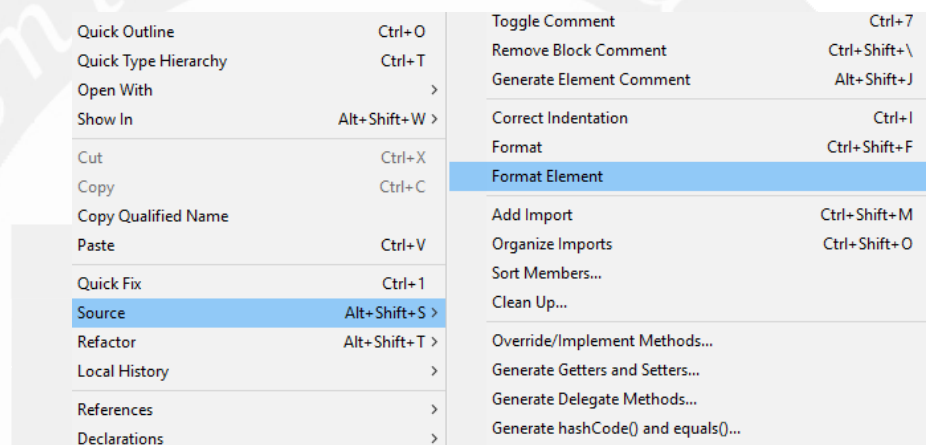
```
*Pruebas.java
1 import java.util.ArrayList;
2
3 public class Pruebas {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int numero = 5;
7         int total = numero * 2;
8         ArrayList<Integer> listaA = new ArrayList<Integer>();
9
10        int i = 0;
11        while (i < total){
12            if (i > numero ){
13                listaA.add(i);
14            }
15            i++;
16        }
17        //numero = total+"hola";
18        System.out.println(numero);
19    }
20 }
```



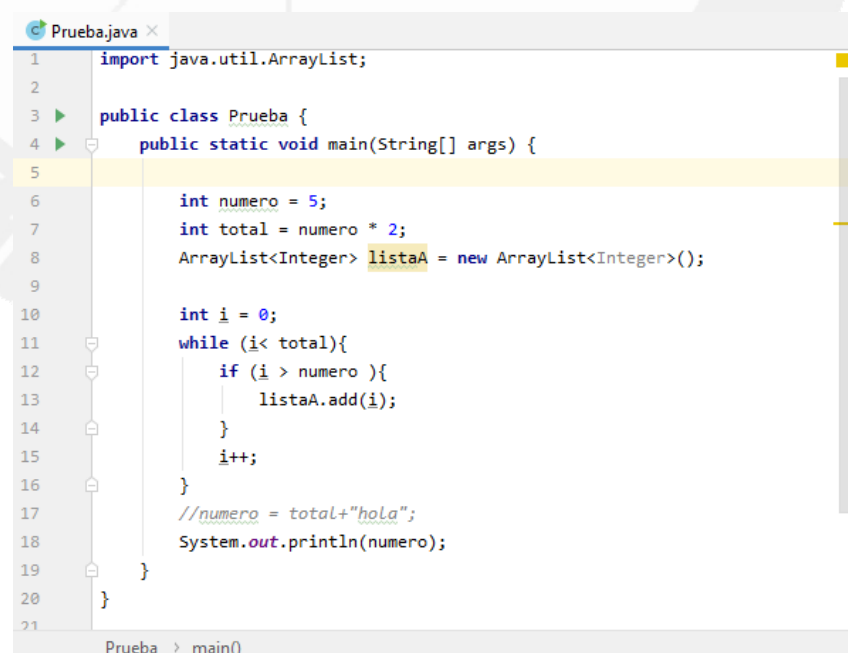
El autocompletado es totalmente automático, conforme vas escribiendo de va dando posibilidades que te pueden ayudar.



Para encontrar los snippets simplemente en el menú contextual tenemos un apartado llamado Source donde nos da todas las opciones para insertar código.

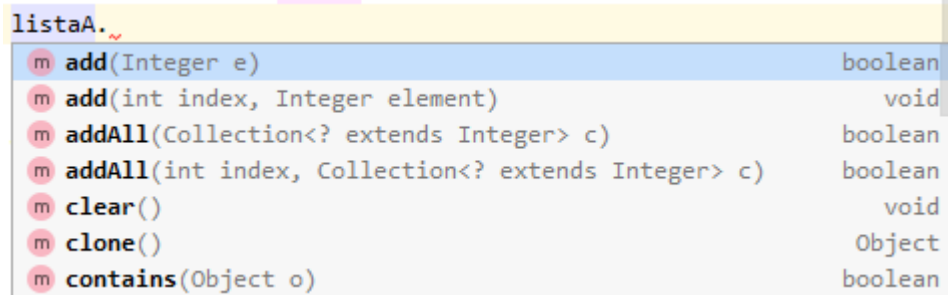


Por otro lado este sería el aspecto del editor de texto de **IntelliJ** vemos como usa un coloreado de sintaxis que usa como colores principales azul para las palabras reservadas, gris para los comentarios.

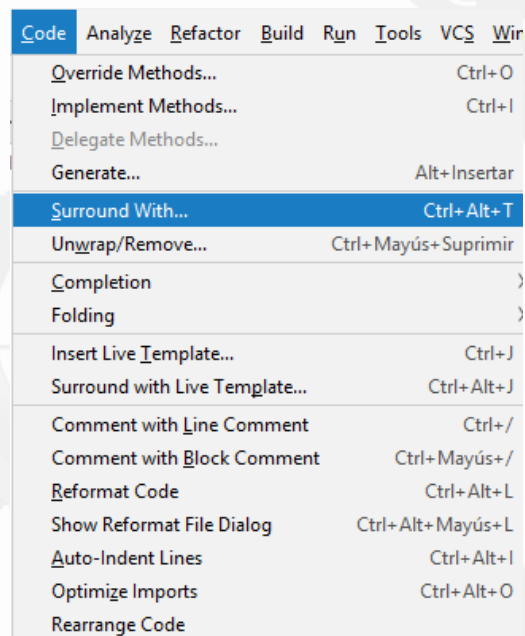




Para el autocompletado se hace pulsando ctrl + espacio y nos mostrará las posibilidades que tengamos en el momento.



Tenemos un menú llamado 'Code' donde tenemos las opciones para generar código y crear estructuras automáticamente, como vemos en la imagen.



En definitiva, son muy similares en el aspecto del editor aunque Eclipse es un poco más intuitivo con los colores que usa para la sintaxis y además el autocompletado es automático lo que muchas veces nos va a ayudar.