

## 4.I. Actividad Javadoc con Eclipse

### 1. Actividad Javadoc con Eclipse.

En el libro [4.D-Documentación](#) se describen algunas de las funcionalidades proporcionadas por la herramienta **Javadoc**. Para poner en práctica su uso utilizaremos el IDE **Eclipse** y el proyecto **Semaforo** ya utilizado en otras prácticas durante el curso.

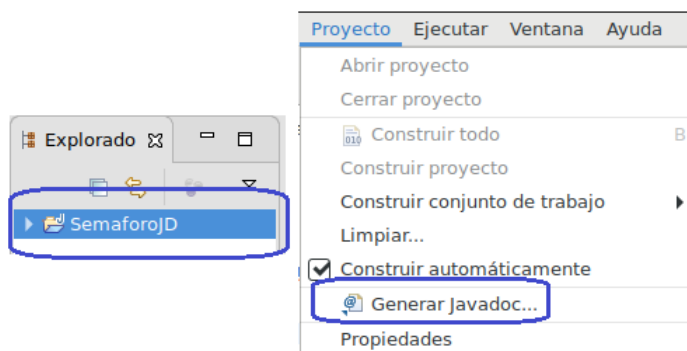
Partiendo del código del proyecto Semaforo, se van a incluir una serie de comentarios y etiquetas **Javadoc** distribuidos por el proyecto. El código, una vez modificado, está disponible en el apartado de [Recursos de contenidos](#) del tema.

En la siguiente figura se puede ver el fichero *ordenador.java* una vez incluidos los comentarios **Javadoc**.

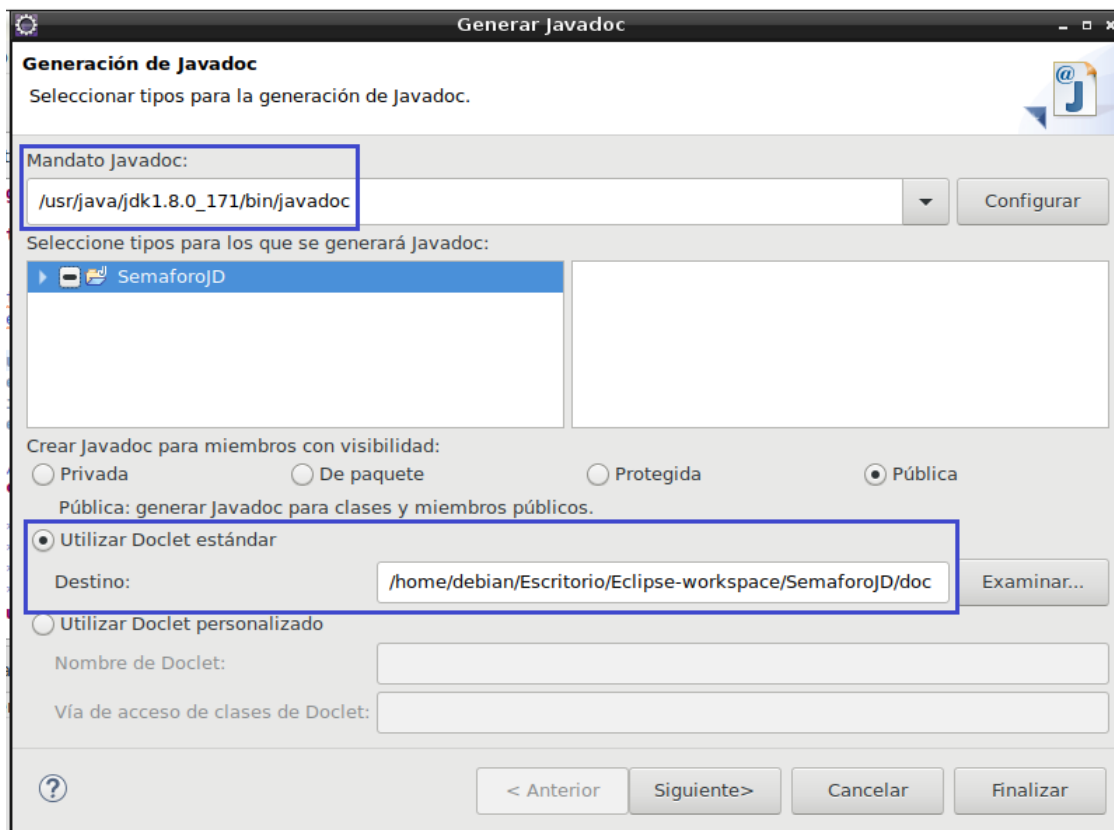
```
ordenador.java
1 package clases;
2
3 import java.util.Random;
4
5 /**
6  * Esta clase simula el comportamiento de un semáforo. El color devuelto es aleatorio.
7  *
8  * @author entornos
9  * @version 1.0
10  * @since 26/10/2018
11  * @see <a href = https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/Random.html> Clase Random del API de java </a>
12  *
13  */
14 public class ordenador {
15
16     /**
17      * Devuelve un valor aleatorio entre rojo, amarillo y verde
18      * @return Color del semaforo que responde el ordenador
19      */
20     public String color() {
21         Random randomGenerator = new Random();
22         int randomInt = randomGenerator.nextInt(3);
23         if (randomInt == 0) {
24             return "rojo";
25         } else if (randomInt == 1) {
26             return "amarillo";
27         } else {
28             return "verde";
29         }
30     }
31 }
32
```

Los pasos a seguir son:

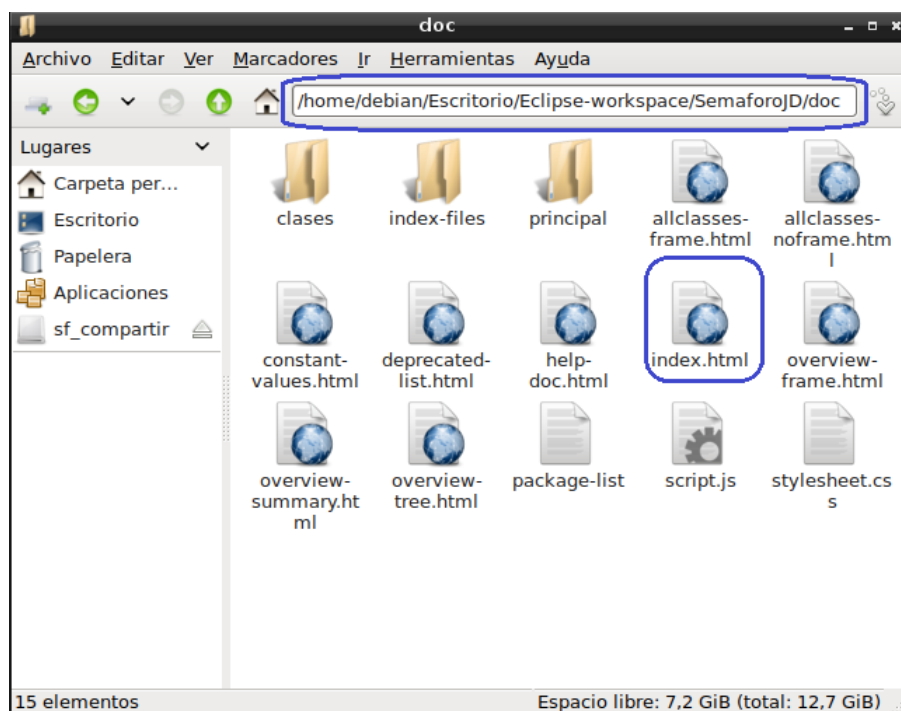
- Sobre el código fuente del proyecto, incluir los comentarios **Javadoc** que se consideren oportunos.
- Seleccionando el proyecto semaforo, acceder a la función "Generar Javadoc" en la opción de menú *Proyecto* de la barra de herramientas.



- En la ventana "Generar Javadoc" que aparece, seleccionar como "Mandato javadoc" el ejecutable **Javadoc** que viene integrado en el paquete **jdk** e indicar la ruta donde queremos que se guarde la documentación generada.



Una vez generada la documentación, estará disponible en la ruta seleccionada como destino en la ventana anterior. El resultado es una estructura web cuyo fichero de inicio es index.html. En la sección de [Recursos de contenidos](#) también se puede descargar la documentación resultante de aplicar los pasos anteriores.



En la siguiente figura se muestra el aspecto que tiene la documentación generada. En particular, se presenta la clase ordenador del proyecto.

OVERVIEW PACKAGE **CLASS** USE TREE DEPRECATED INDEX HELP

PREV CLASS NEXT CLASS FRAMES NO FRAMES

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

clases

**Class ordenador**

java.lang.Object  
clases.ordenador

---

public class **ordenador**  
extends java.lang.Object

Esta clase simula el comportamiento de un semáforo. El color devuelto es aleatorio.

**Since:**  
26/10/2018

**Version:**  
1.0

**Author:**  
entornos

**See Also:**  
[Clase Random del API de java](#)

---