

5.B. UML.

4. Herramientas para la elaboración de diagramas UML.

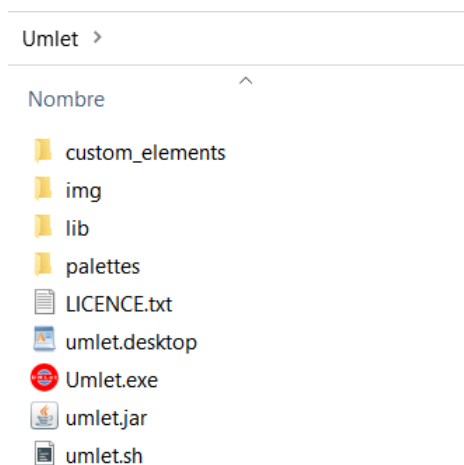
4.1. Umlet.

Para los **diagramas UML** que se van a realizar a lo largo del curso se va a usar la **herramienta Umlet**. Algunas de sus características son:

- Es un software gratuito.
- Es multiplataforma.
- Incluye un módulo para integrarse con Eclipse.
- Dispone de la versión web **Umletino** <http://www.umletino.com/umletino.html>, que no precisa instalación.

La instalación de **Umlet** como herramienta de escritorio es muy sencilla:

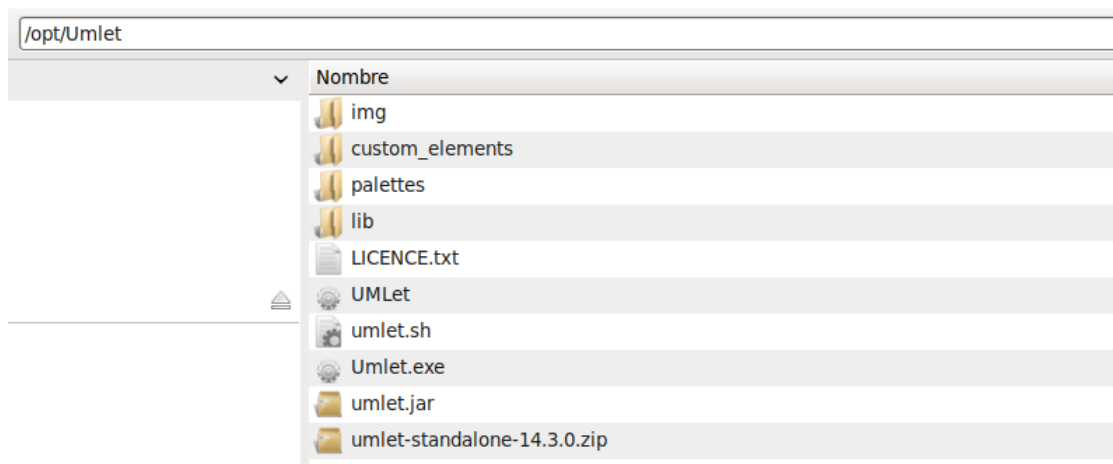
- Descargar **Umlet standalone** del sitio oficial de descargas <https://www.umlet.com/changes.htm>, actualmente se encuentra en versión 14.3. El fichero descargado es *umlet-standalone-14.3.0.zip*, también disponible en la sección [recursos de contenidos](#).
- **Descomprimir el fichero**. Como puede verse en la siguiente imagen, el paquete proporciona un conjunto de ficheros bajo el directorio *umlet* con ejecutables para diferentes plataformas.



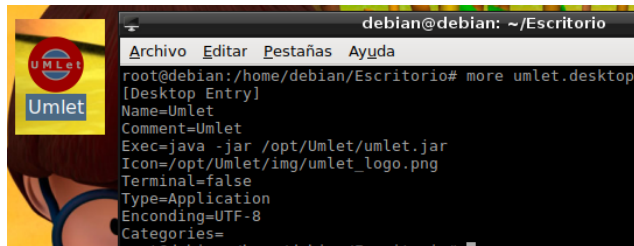
- Si queremos modelar con Umlet en Windows bastará con ejecutar el fuente **Umlet.exe**
- Si queremos modelar con Umlet en Debian:
 - Abrimos un terminal, entramos con permisos de root (`sudo su`) y ejecutamos: `sudo apt-get install umlet`
 - Como se muestra en la siguiente figura, durante la instalación, cuando nos pregunte si deseamos continuar deberemos decir que sí "S":


```
Se necesita descargar 299 MB de archivos.  
Se utilizarán 471 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] S
```

- Copiamos la carpeta descomprimida en alguna ruta del sistema de archivos, por ejemplo */opt/Umlet*



- Creamos el acceso directo **umlet.desktop** en el escritorio con la información mostrada en la siguiente figura. Como puede observarse usaremos el archivo comprimido **Java umlet.jar** para lanzarlo desde nuestro entorno de trabajo **Debian**.



- Si no queremos crear de cero `umlet.desktop` podemos utilizar el que trae la descarga  debiendo tener en cuenta que debemos modificar las rutas asociadas al icono y ejecución.

Utilizando **UMlet** dibujaremos diferentes diagramas a lo largo de este tema y del siguiente.