

# Java Archives: jar

Agustín J. González  
ELO-329

# Java Archives

- Como hemos visto la compilación crea un archivo .class por cada clase creada.
- Es común que los proyectos generen muchos archivos .class, para transportar una aplicación es conveniente agrupar todos sus archivos en uno único. Éste es el **Java Archives** o archivo jar.
- Los archivos jar pueden ser ejecutados directamente haciendo doble click en ellos. Para que esto funcione en algunos SO es necesario configurar la aplicación con la cual se “abrirá” el archivo. JRE debe estar instalado para que esto funcione.
- Los jar también son convenientes en applets.

# Creación y ejecución de archivos jar

- Algunos IDE (Integrated Programming Environment) permiten su creación desde las opciones del menú. El mecanismo específico depende del IDE.
- También se puede crear en la línea de comandos.
- Si sólo deseamos agrupar un conjunto de clases en un único archivo, hacemos:  

```
jar cf JarFile.jar *.class otro.class
```
- Si deseamos hacer un jar ejecutable, debemos especificar qué .class contiene el método main() deseado. Para esto debemos crear un archivo de manifiesto. Éste puede contener sólo:  
Main-class: NombreClaseConMain
- Luego corremos: 

```
jar cmf nombreManifiesto JarFile.jar *.class
```
- Para ejecutar: 

```
java -jar JarFile.jar
```