

# Java Archives: jar

Agustín J. González  
ELO-329

# Java Archives

- Como hemos visto, una compilación java crea un archivo .class por cada clase creada.
- Es común que los proyectos generen muchos archivos .class. Además un programa puede ocupar imágenes entre otros archivos.
- Para transportar una aplicación es conveniente agrupar todos sus archivos en uno único. Éste es el **Java Archive** o archivo jar.
- Los archivos jar pueden ser ejecutados directamente haciendo doble click en ellos. Para que esto funcione en algunos sistemas operativos es necesario configurar la aplicación con la cual se “abrirá” el archivo. JRE debe estar instalado. JRE está en JDK

# Creación 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 solo deseamos agrupar un conjunto de clases en un único archivo, hacemos:  

```
$ jar cvf jar-file input-file(s)
```

input-files son archivos .class y directorios.
- Se acostumbra usar extensión .jar para los jar-files

# Creación y ejecución de archivos jar

- Si deseamos hacer un archivo jar ejecutable, debemos especificar qué .class contiene el método main() deseado.

- Para esto debemos crear un archivo de manifiesto. Éste puede contener solo:

Main-class: NombreClaseConMain

En nombre de clase no poner extensión .class

Se debe incluir un espacio después de : y una línea en blanco al final del manifiesto.

- Luego generamos el jar con:  
jar cfm JarFile.jar nombreManifiesto \*.class \*.otros
- Para ejecutar: java -jar JarFile.jar