

## Documento para la verificación

**Programa o utilidad a verificar:** insertmypackzip, extractmypackzip, lsmypackzip

**Desarrollado por:** ISO-2-02

**Autores de los casos de prueba:** Eneko Pizarro, Asier Septién, Katrin Mariova

**Verificadores:** Eneko Pizarro, Asier Septién, Katrin Mariova

### Caso de prueba 1

**Objetivo:** Insertar un fichero sin permiso de lectura

**Entrada:** ../../insertmypackzip bottle09.mj ../testfiles/sinperm.txt 0

**Comportamiento previsto:** No se puede leer al intentar abrir el fichero.

**Resultado de la verificación:** Mensaje:

No se puede abrir ../testfiles/sinperm.txt

### Caso de prueba 2

**Objetivo:** Insertar un fichero con solo permiso de lectura para propietario

**Entrada:** ../../insertmypackzip bottle09.mj ../testfiles/perm-rusr.txt 0

**Comportamiento previsto:** Se inserta sin problemas

**Resultado de la verificación:** Mensaje:

El índice vacío donde se ha guardado el fichero es: 0

### Caso de prueba 3

**Objetivo:** Extraer un fichero con solo permiso de lectura para propietario

**Entrada:** rm ../testfiles/perm-rusr.txt

../../extractmypackzip bottle09.mj 0

**Comportamiento previsto:** Se extrae sin problemas (si no existe previamente), ya que sus permisos originales, a pesar de restringir escritura, son aplicados después.

**Resultado de la verificación:** Mensaje:

"../testfiles/perm-rusr.txt" extraído con éxito.

#### Caso de prueba 4

**Objetivo:** Insertar un fichero con permiso de lectura, escritura y ejecución para propietario.

**Entrada:** `../../insertmypackzip bottle09.mj ../testfiles/programita 1`

**Comportamiento previsto:** Se inserta sin problemas

**Resultado de la verificación:** Mensaje:

El índice vacío donde se ha guardado el fichero es: 1

#### Caso de prueba 5

**Objetivo:** Extraer un fichero con permiso de lectura, escritura y ejecución para propietario. Comprobar que se puede ejecutar.

**Entrada:** `rm ../testfiles/programita  
../../extractmypackzip bottle09.mj 1`

**Comportamiento previsto:** Se extrae sin problemas (si no existe previamente) y se puede ejecutar.

**Resultado de la verificación:** Mensaje:

"../testfiles/programita" extraído con éxito.

#### Caso de prueba 6

**Objetivo:** Insertar un fichero con permiso de lectura para grupo y otros usuarios.

**Entrada:** `../../insertmypackzip bottle09.mj ../testfiles/perm-rnotusr.txt 2`

**Comportamiento previsto:** No se puede leer al abrir el fichero, ya que el usuario actual es el propietario.

**Resultado de la verificación:** Mensaje:

No se puede abrir ../testfiles/perm-rnotusr.txt

#### Caso de prueba 7

**Objetivo:** Insertar un directorio con todos los permisos, junto con sus ficheros, con permisos distintos pero insertables.

**Entrada:** `../../insertmypackzip bottle09.mj ../testfiles/dirp/ 5`

**Pre:** Hay suficiente espacio para los ficheros dentro de dirp/. Algunos ficheros tienen permisos distintos.

**Comportamiento previsto:** Todos los ficheros son insertados con sus permisos correspondientes.

**Resultado de la verificación:** Mensaje:

El índice vacío donde se ha guardado el fichero es: 5

### Caso de prueba 8

**Objetivo:** Extraer un directorio con todos los permisos, junto con sus ficheros, con permisos distintos. Comprobar que los ejecutables funcionan.

**Entrada:** `rm -r ../testfiles/dirp/`

`../../extractmypackzip bottle09.mj 5`

**Comportamiento previsto:** Todos los ficheros son extraídos correctamente (si el directorio no existe previamente) y tienen sus permisos correspondientes.

**Resultado de la verificación:** Mensaje:

"../testfiles/dirp/" extraído con éxito.

### Caso de prueba 9

**Objetivo:** Insertar un directorio con todos los permisos, junto con sus ficheros, de los cuales mínimo uno de ellos no tiene permisos de lectura (no es insertable).

**Entrada:** `mv ../testfiles/sinperm.txt ../testfiles/perm-rnotusr.txt`  
`../testfiles/dirp/`

`../../insertmypackzip bottle09v2.mj ../testfiles/dirp/ 0`

`mv ../testfiles/dirp/sinperm.txt ../testfiles/dirp/perm-rnotusr.txt ../testfiles/`

**Pre:** Hay suficiente espacio para los ficheros dentro de dirp/. Algunos ficheros tienen permisos distintos.

**Comportamiento previsto:** Cuando intente leer el primer fichero no insertable que encuentre, indica que no se puede abrir y aborta la inserción del directorio entero.

**Resultado de la verificación:** Mensaje:

Error al abrir el fichero "../testfiles/dirp//sinperm.txt".

No se puede abrir ../testfiles/dirp/

### Caso de prueba 10

**Objetivo:** Extraer un fichero que ya existe

**Entrada:** `../../extractmypackzip bottle09.mj 1`

**Comportamiento previsto:** Aborta la extracción, ya que *open()* falla crear un archivo que ya existe.

**Resultado de la verificación:** Mensaje:  
El archivo a exportar ya existe.

### Caso de prueba 11

**Objetivo:** Extraer un directorio con ficheros, existiendo previamente un directorio vacío (o con ficheros) pero de igual nombre.

**Entrada:** mkdir ../testfiles/dirp2/  
cp ../testfiles/infinight.txt ../testfiles/dirp2/  
../../insertmypackzip bottle09v2.mj ../testfiles/dirp2/ 0  
rm ../testfiles/dirp2/infinight.txt  
../../extractmypackzip bottle09v2.mj 0

**Comportamiento previsto:** Igualmente, al haberse llamado de misma manera, hay conflicto. Se aborta la extracción.

**Resultado de la verificación:** Mensaje:  
El índice vacío donde se ha guardado el fichero es: 0  
El archivo a exportar ya existe.