

# Documento para la verificación

**Programa o utilidad a verificar:** inserta\_fichero(v1.0.0) ([hasta actividad 9.7](#))

**Desarrollado por:** Telmo Sendino Sáinz, Marcos Chouciño Grijalbo

**Autores de los casos de prueba** Telmo Sendino Sáinz, Marcos Chouciño Grijalbo

**Verificadores:** Telmo Sendino Sáinz, Marcos Chouciño Grijalbo

(grupo ISO-1-10)

Notas:

El binario *insertar\_fich* ha sido compilado con el comando:

```
gcc ./lib/*.c ./tar_tools_insertar/*.c -o insertar_fich
```

(VÉASE *script de verificación* para más detalles)

<b>Caso de prueba 1:</b> <i>Ejecutar el programa con menos de 2 parámetros</i>
<b>Objetivo:</b> Ejecutar el programa con menos del mínimo de parámetros necesarios. <b>Entrada:</b> <i>./insertar_fich</i>  <b>Comportamiento previsto:</b> Devuelve mensaje de error (indicando el correcto uso del programa).
<b>Resultado de la verificación:</b> El resultado es el esperado

<b>Caso 2:</b> Inserción de un archivo de datos inexistente
<b>Objetivo:</b> Ejecutar el programa con un archivo origen a comprimir inexistente.
<b>Entrada:</b> <code>./insertar_fich archivo_inexistente mytar.tar</code>
<b>Comportamiento previsto:</b> Devuelve mensaje de error; indicando que no se pudo abrir f_dat (archivo_inexistente) .
<b>Resultado de la verificación:</b> El resultado es el esperado

<b>Caso 3:</b> <i>Inserción de un archivo vacío</i>
<b>Objetivo:</b> <i>Comprobar el resultado cuando se le pasa como parámetro un archivo vacío</i>
<b>Entrada:</b> <code>./insertar_fich archivoVacio.txt mytar.tar</code>
<b>Comportamiento previsto:</b> El archivo se inserta correctamente.
<b>Resultado de la verificación:</b> <i>Añade el archivo correctamente. (solamente escribe la cabecera del mismo, pues no tiene bloque de datos).</i>

#### **Caso 4:** *Archivo origen menor de 512 Bytes (512 B= tamaño de bloque)*

**Objetivo:** *Comprobar si el archivo tar resultante se adapta a las especificaciones del formato .tar al añadir un fichero de tamaño pequeño (menor del tamaño del bloque 512 Bytes)*

**Entrada:** `./insertar_fich fichero1.txt mytar.tar`

**Comportamiento previsto:** El archivo se inserta correctamente (y el tar resultante es válido)

#### **Resultado de la verificación:**

El archivo se inserta correctamente. (y archivo tar es válido)

#### **Caso 5:** *Archivo origen mayor de 512 Bytes*

**Objetivo:** *Comprobar si el archivo tar resultante se adapta a las especificaciones del formato .tar gnu, al añadir un fichero de tamaño mayor (mayor del tamaño del bloque 512 Bytes)*

**Entrada:** `./insertar_fich fichero2.txt mytar.tar`

**Comportamiento previsto:** El archivo se inserta correctamente (y el tar es válido)

#### **Resultado de la verificación:**

El esperado.

<b>Caso 6: Insertar un enlace</b>
<p><b>Objetivo:</b> <i>Comprobar si es capaz de insertar correctamente un enlace.</i></p> <p><b>Entrada:</b> <code>./insertar_fich enlace mytar.tar</code></p> <p><b>Comportamiento previsto:</b> El archivo se inserta correctamente.</p>
<p><b>Resultado de la verificación:</b></p> <p>El esperado</p>

<b>Caso 7: insertar directorio vacío</b>
<p><b>Objetivo:</b> <i>Comprobar si es capaz de insertar un directorio vacío.</i></p> <p><b>Entrada:</b> <code>./insertar_fich directorioVacio mytar.tar</code></p> <p><b>Comportamiento previsto:</b> El directorio se inserta correctamente.</p>
<p><b>Resultado de la verificación:</b> Funciona</p>

<b>Caso 8: Insertar directorio con más de un archivo</b>
<p><b>Objetivo:</b> <i>Comprobar si es capaz de insertar un directorio correctamente.</i></p> <p><b>Entrada:</b> <code>./insertar_fich directorioLleno mytar.tar</code></p> <p><b>Comportamiento previsto:</b> El directorio se inserta correctamente</p>

**Resultado de la verificación:** Funciona.

### **Caso 9:** *Insertar directorio y fichero regular con permisos modificados*

**Objetivo:** *Comprobar si inserta los ficheros con sus respectivos permisos correctamente*

**Entrada:**

```
chmod 777 ./directorioLleno
```

```
chmod +x fichero2.txt
```

```
./insertar_fich directorioLleno mytar.tar
```

```
./insertar_fich fichero2.txt mytar.tar
```

```
tar tvf mytar.tar
```

**Comportamiento previsto:** Se inserta un directorio con permisos rwx en propietario/grupo/otros (777) y fichero2.txt se inserta con permisos de ejecución.

**Resultado de la verificación:** Con la utilidad “tar tvf .tar” se comprueba que los permisos se asignaron correctamente, lo que quiere decir que el fichero2.txt tiene permiso de ejecución y el directorioLleno tiene todos los permisos (777).

### **Caso 10:** *Intentar inserción de un archivo sobre el mismo (mismo fichero como parámetro f\_dat y f\_mytar)*

**Objetivo:** *Comprobar que ocurre si paso como parámetros el mismo fichero tanto para f\_dat como para f\_mytar. (intento una insertar un fichero sobre él mismo)*

**Entrada:**

```
./insertar_fich fichero2.txt fichero2.txt
```

<b>Comportamiento previsto:</b> El programa detecta que es un error y lo reporta.
<b>Resultado de la verificación:</b> Reporta el error por salida estándar de errores y devuelve el Error -99.