

# Documento para la verificación

**Programa o utilidad a verificar:** insertar\_fichero

**Desarrollado por:** Iker Goñi e Ian Fernadez

**Autores de los casos de prueba:** Iker Goñi e Ian Fernadez

**Verificadores:** Gonzalo Álvarez

./inserta\_fichero fich.myzip pruebas/datos.dat 5

./inserta\_fichero fich.myzip pruebas/dir1/ 2

./inserta\_fichero fich.myzip pruebas/link 10

./extrae\_fichero fich.myzip 5

./extrae\_fichero fich.myzip 2

./extrae\_fichero fich.myzip 1

./extrae\_fichero fich.myzip 10

## Caso de prueba 1

**Objetivo:** Insertar los datos en un fichero .myzip no existente.

**Entrada:** ./inserta\_fichero fich.myzip datos.dat 0  
./inserta\_fichero fich.myzip pruebas/datos.dat 5

**Comportamiento previsto:** El programa crea fich.myzip de tipo mypackzip e inserta la información en la cabecera correspondiente y los datos en el primer bloque de datos.

### Resultado de la verificación:

```
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ ./inserta_fichero fich.myzip datos.dat 0
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ hexdump -C fich.myzip
00000000 62 6e 00 00 00 00 00 00 16 05 00 00 00 00 00 00 |bn.....|
00000010 16 05 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
00000020 64 61 74 6f 73 2e 64 61 74 00 00 00 00 00 00 00 |datos.dat.....|
00000030 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*
00000120 00 40 00 00 00 00 00 00 72 00 00 00 80 81 00 00 |.@.....r.....|
00000130 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*
00000200 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
```

```
00000210 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00000400 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00000410 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00000600 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00000610 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00000800 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00000810 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00000a00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00000a10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00000c00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00000c10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00000e00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00000e10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00001000 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00001010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00001200 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00001210 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00001400 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00001410 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00001600 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00001610 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00001800 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00001810 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00001a00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00001a10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00001c00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00001c10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*

00001e00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
00001e10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*
```

```
00002000 5c 00 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00002010 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00002200 5c 00 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00002210 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00002400 5c 00 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00002410 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00002600 5c 00 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00002610 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00002800 5c 00 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00002810 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00002a00 5c 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00002a10 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00002c00 5c 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00002c10 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00002e00 5c 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00002e10 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00003000 5c 00 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00003010 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00003200 5c 00 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00003210 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00003400 5c 00 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00003410 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00003600 5c 00 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00003610 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00003800 5c 00 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00003810 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00003a00 5c 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00003a10 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
*
00003c00 5c 00 00 00 00 00 00 | \.....|
00003c10 00 00 00 00 00 00 00 00 | .....|
```

\*

00003e00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|

00003e10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|

\*

00004000 42 72 61 73 69 6c 0a 0a 42 72 61 73 69 6c 2c 20 |Brasil..Brasil, |

00004010 6f 66 69 63 69 61 6c 6d 65 6e 74 65 20 52 65 70 | oficialmente Rep|

00004020 c3 ba 62 6c 69 63 61 20 46 65 64 65 72 61 74 69 |..blica Federati|

00004030 76 61 20 64 65 20 42 72 61 73 69 6c 20 28 65 6e |va de Brasil (en|

00004040 20 70 6f 72 74 75 67 75 c3 a9 73 2c 20 52 65 70 | portugu..s, Rep|

00004050 c3 ba 62 6c 69 63 61 20 46 65 64 65 72 61 74 69 |..blica Federati|

00004060 76 61 20 64 6f 20 42 72 61 73 69 6c 2c 20 70 72 |va do Brasil, pr|

00004070 6f 6e 2e 20 41 46 49 20 5b ca 81 65 27 70 75 62 |on. AFI [...e'pub|

00004080 6c 69 6b c9 90 20 66 65 64 65 c9 be 61 cb 88 74 |lik.. fede..a..t|

00004090 cd a1 ca 83 69 76 c9 90 20 27 64 ca 8a 20 62 72 |....iv.. 'd.. br|

000040a0 61 cb 88 7a 69 77 5d 20 28 20 65 73 63 75 63 68 |a..ziw] ( escuch|

000040b0 61 72 29 29 2c 20 65 73 20 75 6e 20 70 61 c3 ad |ar)), es un pa..|

000040c0 73 20 73 6f 62 65 72 61 6e 6f 20 64 65 20 41 6d |s soberano de Am|

000040d0 c3 a9 72 69 63 61 20 64 65 6c 20 53 75 72 20 71 |..rica del Sur q|

000040e0 75 65 20 63 6f 6d 70 72 65 6e 64 65 20 6c 61 20 |ue comprende la |

000040f0 6d 69 74 61 64 20 6f 72 69 65 6e 74 61 6c 20 64 |mitad oriental d|

00004100 65 6c 20 63 6f 6e 74 69 6e 65 6e 74 65 20 79 20 |el continente y |

00004110 61 6c 67 75 6e 6f 73 20 67 72 75 70 6f 73 20 64 |algunos grupos d|

00004120 65 20 70 65 71 75 65 c3 b1 61 73 20 69 73 6c 61 |e peque..as isla|

00004130 73 20 65 6e 20 65 6c 20 6f 63 c3 a9 61 6e 6f 20 |s en el oc..ano |

00004140 41 74 6c c3 a1 6e 74 69 63 6f 2e 20 45 73 20 65 |Atl..ntico. Es e|

00004150 6c 20 70 61 c3 ad 73 20 6d c3 a1 73 20 67 72 61 |l pa..s m..s gra|

00004160 6e 64 65 20 64 65 20 41 6d c3 a9 72 69 63 61 20 |nde de Am..rica |

00004170 4c 61 74 69 6e 61 2e 20 43 6f 6e 20 75 6e 61 20 |Latina. Con una |

00004180 73 75 70 65 72 66 69 63 69 65 20 65 73 74 69 6d |superficie estim|

00004190 61 64 61 20 65 6e 20 6d c3 a1 73 20 64 65 20 38 |ada en m..s de 8|

000041a0 2c 35 20 6d 69 6c 6c 6f 6e 65 73 20 64 65 20 6b |,5 millones de k|

000041b0 6d c2 b2 2c 20 65 73 20 65 6c 20 71 75 69 6e 74 |m.., es el quint|

000041c0 6f 20 70 61 c3 ad 73 20 6d c3 a1 73 20 67 72 61 |o pa..s m..s gra|

000041d0 6e 64 65 20 64 65 6c 20 6d 75 6e 64 6f 20 65 6e |nde del mundo en|

000041e0 20 c3 a1 72 65 61 20 74 6f 74 61 6c 20 28 65 71 |...rea total (eq|

000041f0 75 69 76 61 6c 65 6e 74 65 20 61 20 34 37 20 25 |uivalente a 47 %|

00004200 20 64 65 6c 20 74 65 72 72 69 74 6f 72 69 6f 20 | del territorio |

00004210 73 75 64 61 6d 65 72 69 63 61 6e 6f 29 2e 20 44 |sudamericano). D|

00004220 65 6c 69 6d 69 74 61 64 6f 20 70 6f 72 20 65 6c |eliminado por el|

00004230 20 6f 63 c3 a9 61 6e 6f 20 41 74 6c c3 a1 6e 74 | oc..ano Atl..nt|

00004240 69 63 6f 20 61 6c 20 65 73 74 65 2c 20 42 72 61 |ico al este, Bra|

00004250 73 69 6c 20 74 69 65 6e 65 20 75 6e 61 20 6c c3 |sil tiene una l.|

00004260 ad 6e 65 61 20 63 6f 73 74 65 72 61 20 64 65 20 |.nea costera de |

00004270 37 34 39 31 20 6b 6d 2e 20 41 6c 20 6e 6f 72 74 |7491 km. Al nort|

00004280 65 20 6c 69 6d 69 74 61 20 63 6f 6e 20 65 6c 20 |e limita con el |  
00004290 64 65 70 61 72 74 61 6d 65 6e 74 6f 20 75 6c 74 |departamento ult|  
000042a0 72 61 6d 61 72 69 6e 6f 20 66 72 61 6e 63 c3 a9 |ramarino franc..|  
000042b0 73 20 64 65 20 6c 61 20 47 75 61 79 61 6e 61 20 |s de la Guayana |  
000042c0 46 72 61 6e 63 65 73 61 2c 20 53 75 72 69 6e 61 |Francesa, Surina|  
000042d0 6d 2c 20 47 75 79 61 6e 61 20 79 20 56 65 6e 65 |m, Guyana y Vene|  
000042e0 7a 75 65 6c 61 3b 20 61 6c 20 6e 6f 72 6f 65 73 |zuela; al noroes|  
000042f0 74 65 20 63 6f 6e 20 43 6f 6c 6f 6d 62 69 61 3b |te con Colombia;|  
00004300 20 61 6c 20 6f 65 73 74 65 20 63 6f 6e 20 50 65 |al oeste con Pe|  
00004310 72 c3 ba 20 79 20 42 6f 6c 69 76 69 61 3b 20 61 |r.. y Bolivia; a|  
00004320 6c 20 73 75 72 6f 65 73 74 65 20 63 6f 6e 20 50 |l suroeste con P|  
00004330 61 72 61 67 75 61 79 20 79 20 41 72 67 65 6e 74 |araguay y Argent|  
00004340 69 6e 61 2c 20 79 20 61 6c 20 73 75 72 20 63 6f |ina, y al sur co|  
00004350 6e 20 55 72 75 67 75 61 79 2e 20 44 65 20 65 73 |n Uruguay. De es|  
00004360 74 65 20 6d 6f 64 6f 20 74 69 65 6e 65 20 66 72 |te modo tiene fr|  
00004370 6f 6e 74 65 72 61 20 63 6f 6e 20 74 6f 64 6f 73 |ontera con todos|  
00004380 20 6c 6f 73 20 70 61 c3 ad 73 65 73 20 64 65 20 |los pa..ses de |  
00004390 41 6d c3 a9 72 69 63 61 20 64 65 6c 20 53 75 72 |Am..rica del Sur|  
000043a0 2c 20 65 78 63 65 70 74 6f 20 45 63 75 61 64 6f |, excepto Ecuado|  
000043b0 72 20 79 20 43 68 69 6c 65 2e 20 4c 61 20 6d 61 |r y Chile. La ma|  
000043c0 79 6f 72 20 70 61 72 74 65 20 64 65 6c 20 70 61 |yor parte del pa|  
000043d0 c3 ad 73 20 65 73 74 c3 a1 20 63 6f 6d 70 72 65 |..s est.. compre|  
000043e0 6e 64 69 64 6f 20 65 6e 74 72 65 20 6c 6f 73 20 |ndido entre los |  
000043f0 74 72 c3 b3 70 69 63 6f 73 20 74 65 72 72 65 73 |tr..picos terres|  
00004400 74 72 65 73 2c 20 70 6f 72 20 6c 6f 20 71 75 65 |tres, por lo que|  
00004410 20 6c 61 73 20 65 73 74 61 63 69 6f 6e 65 73 20 |las estaciones |  
00004420 63 6c 69 6d c3 a1 74 69 63 61 73 20 6e 6f 20 73 |clim..ticas no s|  
00004430 65 20 73 69 65 6e 74 65 6e 20 64 65 20 75 6e 61 |e sienten de una|  
00004440 20 6d 61 6e 65 72 61 20 72 61 64 69 63 61 6c 20 |manera radical |  
00004450 65 6e 20 67 72 61 6e 20 70 61 72 74 65 20 64 65 |en gran parte de|  
00004460 20 73 75 20 74 65 72 72 69 74 6f 72 69 6f 2e 20 |su territorio. |  
00004470 4c 61 20 73 65 6c 76 61 20 61 6d 61 7a c3 b3 6e |La selva amaz..n|  
00004480 69 63 61 20 63 75 62 72 65 20 33 2c 36 20 6d 69 |ica cubre 3,6 mi|  
00004490 6c 6c 6f 6e 65 73 20 64 65 20 6b 6d c2 b2 20 64 |llones de km.. d|  
000044a0 65 6c 20 74 65 72 72 69 74 6f 72 69 6f 2e 20 47 |el territorio. G|  
000044b0 72 61 63 69 61 73 20 61 20 73 75 20 76 65 67 65 |racias a su vege|  
000044c0 74 61 63 69 c3 b3 6e 20 79 20 61 6c 20 63 6c 69 |taci..n y al cli|  
000044d0 6d 61 2c 20 65 73 20 75 6e 6f 20 64 65 20 6c 6f |ma, es uno de lo|  
000044e0 73 20 70 61 c3 ad 73 65 73 20 63 6f 6e 20 6d c3 |s pa..ses con m.|  
000044f0 a1 73 20 65 73 70 65 63 69 65 73 20 64 65 20 61 |s especies de a|  
00004500 6e 69 6d 61 6c 65 73 20 65 6e 20 65 6c 20 6d 75 |nimal en el mu|  
00004510 6e 64 6f 2e 20 0a 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |ndo. ....|  
00004520 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|

\*

## Caso de prueba 2

**Objetivo:** Insertar un Directorio con dos ficheros.

**Entrada:** ./inserta\_fichero fich.myzip midirectorio/ 6

**Comportamiento previsto:** El programa insertara los datos del directorio en la cabecera nº 1 (es decir la segunda por 0 existe) en el fich.myzip, el directorio contendrá dos ficheros, el cual como especificaba el enunciado, guardara en la primera cabecera libre que encuentre los datos de los ficheros ( es decir: datos.dat en la cabecera nº0 y datos2.dat en la cabecera nº2).

### Resultado de la verificación:

```
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ ls
inserta_fichero inserta_fichero.c insertar.c insertar.h midirectorio s_header.h
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ ls midirectorio/
datos2.dat datos.dat
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ ./inserta_fichero fich.myzip midirectorio/ 1
[acaf0020@dif-linuxserver insertar]$ hexdump -C fich.myzip
00000000 62 6e 00 00 00 00 00 00 16 05 00 00 00 00 00 00 |bn.....|
00000010 16 05 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
00000020 6d 69 64 69 72 65 63 74 6f 72 69 6f 2f 2f 64 61 |midirectorio//da|
00000030 74 6f 73 2e 64 61 74 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |tos.dat.....|
00000040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*
00000120 00 40 00 00 00 00 00 00 72 00 00 00 80 81 00 00 |.@.....r.....|
00000130 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*
00000200 62 6e 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |bn.....|
00000210 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
00000220 6d 69 64 69 72 65 63 74 6f 72 69 6f 2f 00 00 00 |midirectorio/...|
00000230 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*
00000320 00 00 00 00 00 00 00 00 64 00 00 00 ed 41 00 00 |.....d....A..|
00000330 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*
00000400 62 6e 00 00 00 00 00 00 36 00 00 00 00 00 00 00 |bn.....6.....|
00000410 36 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 |6.....|
00000420 6d 69 64 69 72 65 63 74 6f 72 69 6f 2f 2f 64 61 |midirectorio//da|
00000430 74 6f 73 32 2e 64 61 74 00 00 00 00 00 00 00 00 |tos2.dat.....|
00000440 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
```

```
*  
  
00000520 00 46 00 00 00 00 00 00 72 00 00 00 a4 81 00 00 |.F.....f.....|  
00000530 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00000600 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00000610 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00000800 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00000810 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00000a00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00000a10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00000c00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00000c10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00000e00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00000e10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00001000 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00001010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00001200 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00001210 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00001400 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00001410 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00001600 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00001610 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00001800 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00001810 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00001a00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00001a10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00001c00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00001c10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00001e00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00001e10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
  
*  
  
00002000 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|
```

\*

c

\*

C

\*

C

\*

C

\*

C

\*

C

\*

C

\*

c

\*

C

\*

c

\*

C

\*

C

\*

C

\*

C

\*



00003e00 5c 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
00003e10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |\.....|  
\*  
00004000 42 72 61 73 69 6c 0a 0a 42 72 61 73 69 6c 2c 20 |Brasil..Brasil, |  
00004010 6f 66 69 63 69 61 6c 6d 65 6e 74 65 20 52 65 70 |oficialmente Rep|  
00004020 c3 ba 62 6c 69 63 61 20 46 65 64 65 72 61 74 69 |..blica Federati|  
00004030 76 61 20 64 65 20 42 72 61 73 69 6c 20 28 65 6e |va de Brasil (en|  
00004040 20 70 6f 72 74 75 67 75 c3 a9 73 2c 20 52 65 70 |portugu..s, Rep|  
00004050 c3 ba 62 6c 69 63 61 20 46 65 64 65 72 61 74 69 |..blica Federati|  
00004060 76 61 20 64 6f 20 42 72 61 73 69 6c 2c 20 70 72 |va do Brasil, pr|  
00004070 6f 6e 2e 20 41 46 49 20 5b ca 81 65 27 70 75 62 |on. AFI [..e'pub|  
00004080 6c 69 6b c9 90 20 66 65 64 65 c9 be 61 cb 88 74 |lik.. fede..a..t|  
00004090 cd a1 ca 83 69 76 c9 90 20 27 64 ca 8a 20 62 72 |....iv.. 'd.. br|  
000040a0 61 cb 88 7a 69 77 5d 20 28 20 65 73 63 75 63 68 |a..ziw| ( escuch|  
000040b0 61 72 29 29 2c 20 65 73 20 75 6e 20 70 61 c3 ad |ar)), es un pa..|  
000040c0 73 20 73 6f 62 65 72 61 6e 6f 20 64 65 20 41 6d |s soberano de Am|  
000040d0 c3 a9 72 69 63 61 20 64 65 6c 20 53 75 72 20 71 |..rica del Sur q|  
000040e0 75 65 20 63 6f 6d 70 72 65 6e 64 65 20 6c 61 20 |ue comprende la |  
000040f0 6d 69 74 61 64 20 6f 72 69 65 6e 74 61 6c 20 64 |mitad oriental d|  
00004100 65 6c 20 63 6f 6e 74 69 6e 65 6e 74 65 20 79 20 |el continente y |  
00004110 61 6c 67 75 6e 6f 73 20 67 72 75 70 6f 73 20 64 |algunos grupos d|  
00004120 65 20 70 65 71 75 65 c3 b1 61 73 20 69 73 6c 61 |e peque..as isla|  
00004130 73 20 65 6e 20 65 6c 20 6f 63 c3 a9 61 6e 6f 20 |s en el oc..ano |  
00004140 41 74 6c c3 a1 6e 74 69 63 6f 2e 20 45 73 20 65 |Atl..ntico. Es e|  
00004150 6c 20 70 61 c3 ad 73 20 6d c3 a1 73 20 67 72 61 |l pa..s m..s gra|  
00004160 6e 64 65 20 64 65 20 41 6d c3 a9 72 69 63 61 20 |nde de Am..rica |  
00004170 4c 61 74 69 6e 61 2e 20 43 6f 6e 20 75 6e 61 20 |Latina. Con una |  
00004180 73 75 70 65 72 66 69 63 69 65 20 65 73 74 69 6d |superficie estim|  
00004190 61 64 61 20 65 6e 20 6d c3 a1 73 20 64 65 20 38 |ada en m..s de 8|  
000041a0 2c 35 20 6d 69 6c 6c 6f 6e 65 73 20 64 65 20 6b |,5 millones de k|  
000041b0 6d c2 b2 2c 20 65 73 20 65 6c 20 71 75 69 6e 74 |m.., es el quint|  
000041c0 6f 20 70 61 c3 ad 73 20 6d c3 a1 73 20 67 72 61 |o pa..s m..s gra|  
000041d0 6e 64 65 20 64 65 6c 20 6d 75 6e 64 6f 20 65 6e |nde del mundo en|  
000041e0 20 c3 a1 72 65 61 20 74 6f 74 61 6c 20 28 65 71 |..rea total (eq|  
000041f0 75 69 76 61 6c 65 6e 74 65 20 61 20 34 37 20 25 |uivalente a 47 %|  
00004200 20 64 65 6c 20 74 65 72 72 69 74 6f 72 69 6f 20 |del territorio |  
00004210 73 75 64 61 6d 65 72 69 63 61 6e 6f 29 2e 20 44 |sudamericano). D|  
00004220 65 6c 69 6d 69 74 61 64 6f 20 70 6f 72 20 65 6c |eliminado por el|  
00004230 20 6f 63 c3 a9 61 6e 6f 20 41 74 6c c3 a1 6e 74 |oc..ano Atl..nt|  
00004240 69 63 6f 20 61 6c 20 65 73 74 65 2c 20 42 72 61 |ico al este, Bra|  
00004250 73 69 6c 20 74 69 65 6e 65 20 75 6e 61 20 6c c3 |sil tiene una l.|  
00004260 ad 6e 65 61 20 63 6f 73 74 65 72 61 20 64 65 20 |..nea costera de |  
00004270 37 34 39 31 20 6b 6d 2e 20 41 6c 20 6e 6f 72 74 |7491 km. Al nort|  
00004280 65 20 6c 69 6d 69 74 61 20 63 6f 6e 20 65 6c 20 |e limita con el |

00004290 64 65 70 61 72 74 61 6d 65 6e 74 6f 20 75 6c 74 |departamento ult|  
000042a0 72 61 6d 61 72 69 6e 6f 20 66 72 61 6e 63 c3 a9 |ramarino franc..|  
000042b0 73 20 64 65 20 6c 61 20 47 75 61 79 61 6e 61 20 |s de la Guayana |  
000042c0 46 72 61 6e 63 65 73 61 2c 20 53 75 72 69 6e 61 |Francesa, Surina|  
000042d0 6d 2c 20 47 75 79 61 6e 61 20 79 20 56 65 6e 65 |m, Guyana y Vene|  
000042e0 7a 75 65 6c 61 3b 20 61 6c 20 6e 6f 72 6f 65 73 |zuela; al noroes|  
000042f0 74 65 20 63 6f 6e 20 43 6f 6c 6f 6d 62 69 61 3b |te con Colombia;|  
00004300 20 61 6c 20 6f 65 73 74 65 20 63 6f 6e 20 50 65 |al oeste con Pe|  
00004310 72 c3 ba 20 79 20 42 6f 6c 69 76 69 61 3b 20 61 |r.. y Bolivia; a|  
00004320 6c 20 73 75 72 6f 65 73 74 65 20 63 6f 6e 20 50 |l suroeste con P|  
00004330 61 72 61 67 75 61 79 20 79 20 41 72 67 65 6e 74 |araguay y Argent|  
00004340 69 6e 61 2c 20 79 20 61 6c 20 73 75 72 20 63 6f |ina, y al sur co|  
00004350 6e 20 55 72 75 67 75 61 79 2e 20 44 65 20 65 73 |n Uruguay. De es|  
00004360 74 65 20 6d 6f 64 6f 20 74 69 65 6e 65 20 66 72 |te modo tiene fr|  
00004370 6f 6e 74 65 72 61 20 63 6f 6e 20 74 6f 64 6f 73 |ontera con todos|  
00004380 20 6c 6f 73 20 70 61 c3 ad 73 65 73 20 64 65 20 |los pa..ses de |  
00004390 41 6d c3 a9 72 69 63 61 20 64 65 6c 20 53 75 72 |Am..rica del Sur|  
000043a0 2c 20 65 78 63 65 70 74 6f 20 45 63 75 61 64 6f |, excepto Ecuado|  
000043b0 72 20 79 20 43 68 69 6c 65 2e 20 4c 61 20 6d 61 |r y Chile. La ma|  
000043c0 79 6f 72 20 70 61 72 74 65 20 64 65 6c 20 70 61 |yor parte del pa|  
000043d0 c3 ad 73 20 65 73 74 c3 a1 20 63 6f 6d 70 72 65 |..s est.. compre|  
000043e0 6e 64 69 64 6f 20 65 6e 74 72 65 20 6c 6f 73 20 |ndido entre los |  
000043f0 74 72 c3 b3 70 69 63 6f 73 20 74 65 72 72 65 73 |tr..picos terres|  
00004400 74 72 65 73 2c 20 70 6f 72 20 6c 6f 20 71 75 65 |tres, por lo que|  
00004410 20 6c 61 73 20 65 73 74 61 63 69 6f 6e 65 73 20 |las estaciones |  
00004420 63 6c 69 6d c3 a1 74 69 63 61 73 20 6e 6f 20 73 |clim..ticas no s|  
00004430 65 20 73 69 65 6e 74 65 6e 20 64 65 20 75 6e 61 |e sienten de una|  
00004440 20 6d 61 6e 65 72 61 20 72 61 64 69 63 61 6c 20 |manera radical |  
00004450 65 6e 20 67 72 61 6e 20 70 61 72 74 65 20 64 65 |en gran parte de|  
00004460 20 73 75 20 74 65 72 72 69 74 6f 72 69 6f 2e 20 |su territorio. |  
00004470 4c 61 20 73 65 6c 76 61 20 61 6d 61 7a c3 b3 6e |La selva amaz..n|  
00004480 69 63 61 20 63 75 62 72 65 20 33 2c 36 20 6d 69 |ica cubre 3,6 mi|  
00004490 6c 6c 6f 6e 65 73 20 64 65 20 6b 6d c2 b2 20 64 |llones de km.. d|  
000044a0 65 6c 20 74 65 72 72 69 74 6f 72 69 6f 2e 20 47 |el territorio. G|  
000044b0 72 61 63 69 61 73 20 61 20 73 75 20 76 65 67 65 |racias a su vege|  
000044c0 74 61 63 69 c3 b3 6e 20 79 20 61 6c 20 63 6c 69 |taci..n y al cli|  
000044d0 6d 61 2c 20 65 73 20 75 6e 6f 20 64 65 20 6c 6f |ma, es uno de lo|  
000044e0 73 20 70 61 c3 ad 73 65 73 20 63 6f 6e 20 6d c3 |s pa..ses con m.|  
000044f0 a1 73 20 65 73 70 65 63 69 65 73 20 64 65 20 61 |s especies de a|  
00004500 6e 69 6d 61 6c 65 73 20 65 6e 20 65 6c 20 6d 75 |nimaes en el mu|  
00004510 6e 64 6f 2e 20 0a 00 00 00 00 00 00 00 00 |ndo. ....|  
00004520 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|  
\*  
00004600 48 6f 6c 61 20 73 6f 79 20 64 61 74 6f 73 32 2e |Hola soy datos2. |

```
00004610 64 61 74 2e 0a 2e 0a 2e 0a 2e 0a 2e 0a 2e |dat.....|
00004620 2e 2e 2e 0a 4d 65 20 64 65 73 70 69 64 6f 20 41 |....Me despido A|
00004630 67 75 72 21 2e 0a 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |gur!.....|
00004640 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
*
00004800
```

*Insertar tantos casos de prueba como se requiera*

### Caso de prueba 3

**Objetivo:** Insertar un fichero en una posición no existente.

**Entrada:** ./inserta\_fichero fich.myzip pruebas/datos.dat 80

**Comportamiento previsto:** El programa informara de un error de indice

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver mispruebas]$ ./inserta_fichero fich.myzip pruebas/datos.dat 80
Error -3: Fallo al introducir el indice del archivo.
```

### Caso de prueba 4

**Objetivo:** Insertar un directorio en una posición no existente.

**Entrada:** ./inserta\_fichero fich.myzip pruebas/dir1/ 80

**Comportamiento previsto:** El programa informara de un error de indice

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip pruebas/dir1/ 80
Error -3: Fallo al introducir el indice del archivo.
```

### Caso de prueba 5

**Objetivo:** Insertar un enlace simbolico en una posición no existente.

**Entrada:** `./inserta_fichero fich.myzip pruebas/link 92`

**Comportamiento previsto:** El programa informara de un error de indice

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip pruebas/link 92
```

Error -3: Fallo al introducir el indice del archivo.

### Caso de prueba 6

**Objetivo:** Insertar un fichero en una posición ya ocupada.

**Entrada:** `./inserta_fichero fich.myzip pruebas/datos.dat 5`

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error al insertar un fichero regular en esa posición.

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver verificar]$ ./inserta_fichero fich.myzip pruebas/datos.dat 5
```

```
[acaf0026@dif-linuxserver verificar]$ ./inserta_fichero fich.myzip pruebas/datos.dat 5
```

Error -4: El índice introducido hace referencia a una cabecera que ya contiene datos validos.

### Caso de prueba 7

**Objetivo:** Insertar un directorio en una posición ya ocupada.

**Entrada:** ../inserta\_fichero fich.myzip original/dir1/ 2

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error al insertar el directorio en esa posición.

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip original/dir1/ 2
```

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip original/dir1/ 2
```

Error -4: El índice introducido hace referencia a una cabecera que ya contiene datos validos.

### Caso de prueba 8

**Objetivo:** Insertar un enlace simbólico en una posición ya ocupada.

**Entrada:** ../inserta\_fichero fich.myzip pruebas/link 10

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error al insertar el enlace simbólico en esa posición.

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip pruebas/link 10
```

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip pruebas/link 10
```

Error -4: El índice introducido hace referencia a una cabecera que ya contiene datos válidos.

### Caso de prueba 9

**Objetivo:** Insertar un fichero erróneo o inexistente

**Entrada:** `./inserta_fichero fich.myzip pruebas/fichero 13`

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error del `f_dat`

**Resultado de la verificación:**

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip pruebas/fichero 13
```

```
Error -1: Fallo al abrir el fichero 'f_dat'.
```

### Caso de prueba 10

**Objetivo:** Insertar un directorio erróneo o inexistente

**Entrada:** `./inserta_fichero fich.myzip pruebas/directorio/ 13`

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error del `f_dat`

**Resultado de la verificación:**

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip pruebas/directorio/ 13
```

```
Error -1: Fallo al abrir el fichero 'f_dat'.
```

### Caso de prueba 11

**Objetivo:** Insertar un enlace simbólico erróneo o inexistente

**Entrada:** `./inserta_fichero fich.myzip pruebas/enlace 13`

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error del `f_dat`

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip pruebas/enlace 13
```

```
Error -1: Fallo al abrir el fichero 'f_dat'.
```

### Caso de prueba 12

**Objetivo:** Insertar un fichero en un `fich.myzip` erróneo

**Entrada:** `./inserta_fichero pruebas/dir1/ pruebas/datos.dat 3`

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error del `fich.myzip`

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero directorio/ original/datos.dat 3
```

```
Error -2: Fallo en la apertura del fichero 'f_mypackzip'
```

### Caso de prueba 13

**Objetivo:** Insertar un directorio en un fich.myzip erróneo

**Entrada:** ./insertar\_fichero pruebas/dir1/ pruebas/ 13

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error del fich.myzip

**Resultado de la verificación:**

```
[acaf0026@dif-linuxserver verificar]$ ./inserta_fichero directorio/ pruebas/ 2
```

```
Error -2: Fallo en la apertura del fichero 'f_mypackzip'
```

### Caso de prueba 14

**Objetivo:** Insertar un enlace simbolico en un fich.myzip erróneo

**Entrada:** ./inserta\_fichero pruebas/dir1/ original/link 13

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error del fich.myzip

**Resultado de la verificación:**

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero directorio/ original/link 3
```

```
Error -2: Fallo en la apertura del fichero 'f_mypackzip'
```



### Caso de prueba 15

**Objetivo:** Insertar en f\_mypackzip el propio fichero f\_mypackzip.

**Entrada:** ./inserta\_fichero fich.myzip fich.myzip 16

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error desconocido

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip fich.myzip 5  
Error -99: Error desconocido.
```

### Caso de prueba 16

**Objetivo:** insertar un fichero en una posicion y observar si el retorno de la funcion es la posicion en la que se ha colocado la cabecera.

**Entrada:**

*./inserta\_fichero fich.myzip prueba/datos.dat 29*

*echo \$?*

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error desconocido

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip original/datos.dat 29  
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ echo $?  
29
```

### Caso de prueba 17

**Objetivo:** Probocar un error y observar si el valor de retorno de la función es la deseada

**Entrada:**

```
./inserta_fichero fich.myzip datos 3
```

```
echo $?
```

**Comportamiento previsto:** Al ejecutar echo se verá que el valor de retorno es 255( el cual equivale al return(-1) del insertar.c)

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip original/datos.dat 23
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ echo $?
255
```

### Caso de prueba 18

**Objetivo:** Insertar un directorio sin permisos

**Entrada:** ./inserta\_fichero fich.myzip noperm\_dir 30

**Comportamiento previsto:** El programa informará de un error del en la apertura del directorio

#### Resultado de la verificación:

```
[acaf0026@dif-linuxserver pdf]$ ./inserta_fichero fich.myzip noperm_dir/ 30
Error -5: Fallo en la apertura del directorio.
```

