1. **En el sistema V UNIX el inodo tiene una tabla de 13 entradas. Las 10 primeras marcadas “directo” se refieren cada una a un bloque de disco conteniendo datos reales. La entrada “indirecto sencillo” se refiere a un bloque conteniendo una lista de números de bloques directos. La entrada “indirecto doble” contiene la lista de números de bloques indirecto sencillo. La entrada “indirecto triple” contiene una lista de números de bloques indirecto doble. Cada bloque consta de 512 Bytes (0 a 511), y un numero de bloque es direccionable por 4 Bytes.**

**Halle la dirección en el archivo de datos de los siguientes bytes:**

1. **159000 II) 8040 III) 4100**

**Respondiendo en cada caso:**

1. **El tipo de entrada que se aplica (directo, indirecto sencillo, …)**
2. **La posición secuencial del bloque de daros que contiene el byte (0, 1, 2, …)**
3. **El offset (desplazamiento) de byte (0, 1, 2, …)**
4. **159000**

159000 / 512 =**310.55**

* 159000 512

Directa: 10 \* 512 = 5120

Indirecta: 128 \* 512 = 65536

Indirecta doble: 1282 \*512 = 8388608

Indirecta triple: 1283 \*512 = 1073741824

-158720 310

280

a) Indirecta doble

b) bloque 310

c) 280

**II) 8040**

8040 / 512 =**15.70**

* 8040 512

-7680 15

360

a) Indirecto

b) bloque 15

c) 360

**III) 4100**

4100 / 512 =**8**

* 4100 512

-4096 8

4

a) Indirecto

b) bloque 15

c) 4

1. **En el sistema V UNIX el inodo tiene una entrada de 13 entradas. Las 10 primeras marcadas “directo” se refieren cada una a un bloque de disco conteniendo datos reales. La entrada “indirecto sencillo” se refiere a un bloque conteniendo una lista de números de bloques directos. La entrada “indirecto doble” contiene una lista de números de bloques indirecto sencillo. La entrada “indirecto triple” contiene una lista de números de bloques indirecto doble. Cada bloque consta de 2048 bytes (0 a 2047), y un numero de bloques es direccionable por 4 bytes.**

**Halle la dirección en el archivo de datos de los siguientes bytes:  
I) 5190000 II) 18040 III) 41000  
Respondiendo en cada caso:  
a) El tipo de entrada que se aplica (directo, indirecto sencillo…)**

**b) La posición secuencial del bloque de datos que contiene el byte (0, 1, 2,…)**

**c) El offset (desplazamiento) de byte (0, 1, 2,..)**

Sistema V UNIX tiene una tabla de 13 entradas…

2048 k / 4 = 512

E. Directo = 10 \*2048 = 20480 (0…20479)

E. Indirecto Sencillo = 512 \*2048 = 1048576 + 20480 = 1069056 (20480…1069055)

E. Indirecto doble = 5122 \* 2048 = 536870912 + 1069056 = 537939968 (1069056…537939967)

E. Indirecto triple = 5123 \* 2048 = 2,74877906911 + 537939968 =2,75415846911 (537939968…2,75415846811)

**I) 5190000**

a) Indirecto doble

b) 5190000 / 2048 = 2534 🡪 La posición secuencial del bloque de datos es de 2534 bloques

c) 0,1796875 \* 2048 = 368 offset

**II) 18040**

a) Indirecto

b) 18040 / 2048 = 8 🡪 La posición secuencial del bloque de datos es de 8 bloques  
c) 0,80859375 \* 2048 = 1656 offset

**III) 41000**

a) Indirecto sencillo

b) 41000 / 2048 = 20 🡪 La posición secuencial del bloque de datos es de 20 bloques  
c) 0,01953125 \* 2048 = 40 offset