

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA**

**SISTEMA DE ARCHIVO
FAT32**

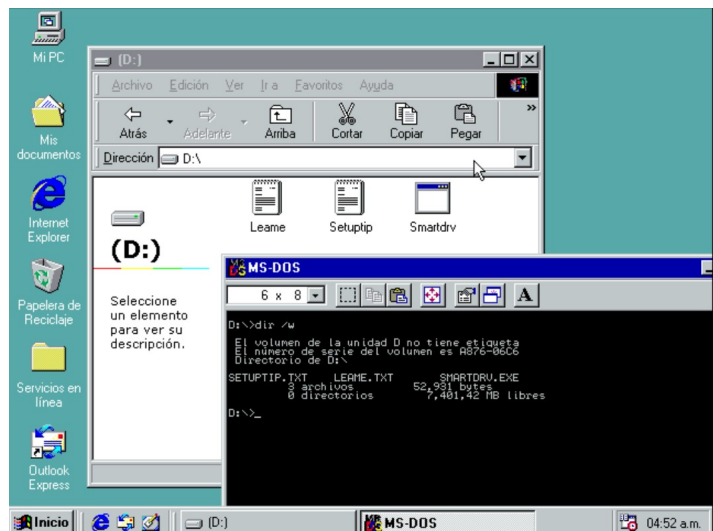
1.- (10 puntos) Escriba un programa (*dRaizFAT32.c*), de forma que cuando se le pase como argumento por la línea de ordenes, el nombre de la imagen de un sistema de archivo con FAT32, imprima lo siguiente:

```
File [NNNNNNNN.EEE]   First Cluster [C]   SIZE [NNNN]
Chain of clusters: C1 C2 C3 . . . CN
```

Para cada archivo que se encuentra en el directorio raíz.

Descomprima el archivo *partFAT32.img.zip* proporcionado en Paideia. Este archivo contiene solo una parte de un sistema de archivo FAT32, por tal motivo no podrá emplearse la orden *usdiskctl*. Emplee este archivo como caso de prueba.

A la derecha, una imagen de Windows 98 mostrando el directorio raíz contenido en *partFAT32.img*



2.- (10 puntos) Escriba un programa (*nClustersF.c*) de forma que cuando se le pase como argumento por la línea de ordenes, el nombre de la imagen de un sistema de archivos con FAT12 y un número *n*, imprima los *n* primeros *clusters* libres que contiene la imagen. Tal como se muestra abajo, con la imagen de disquete proporcionada con el material.

```
alejandro@abdebian:2020-2$ ./nClustersF disqueteFAT12.img 6
[1°] cluster libre 2
[2°] cluster libre 3
[3°] cluster libre 4
[4°] cluster libre 1596
[5°] cluster libre 1597
[6°] cluster libre 1598
alejandro@abdebian:2020-2$
```

Emplee la orden *usdiskctl*, tal como se mostró en el material, borre algunos archivos y vuelva a ejecutar el programa para comprobar que su programa es correcto.

Pando, 15 de junio de 2023.

Prof: Alejandro T. Bello Ruiz.