

**ALUMNO:** Adolfo Tun Dzul

**MATRÍCULA:** 170300124

**TURNO:** Matutino

## **RUTA ABSOLUTA Y RELATIVA**

Una ruta (en inglés path) es la forma de hacer referencia a un archivo o directorio en un sistema de archivos.

Una ruta señala la localización exacta de un archivo o directorio mediante una cadena de caracteres concreta. Ésta puede ser de diversas formas dependiendo del sistema operativo y del sistema de archivos en cuestión.

En líneas generales se compondrá de los nombres de los directorios que conforman el camino hasta nuestro archivo o directorio a lo largo del árbol de directorios, y finalmente estará el nombre del archivo o directorio que se quiere referenciar.

Estos nombres estarán separados por un carácter delimitador que usualmente será “\” en sistemas MS-DOS/Windows o “/” en sistemas UNIX/Linux.

### **Rutas absolutas**

Las rutas absolutas señalan la ubicación de un archivo o directorio desde el directorio raíz del sistema de archivos.

- Ejemplo en Linux de una ruta absoluta **/home/usuario/dir1/arc1.fil** que señala la ubicación de arc1.fil desde la raíz del sistema de archivos.
- Ejemplo en Windows de una ruta absoluta es **C:\windows\system32\arc2.dll** señala la ubicación de arc2.fil desde la raíz de la unidad C: del sistema de archivos

### **Rutas relativas**

Las rutas relativas señalan la ubicación de un archivo o directorio a partir de el directorio actual del sistema operativo en el sistema de archivos.

- Ejemplo en Linux de una ruta relativa: si el directorio actual es /home/usuario la ruta relativa **dir1/arc1.fil** señala al archivo arc1.fil dentro del directorio dir1.
- Ejemplo en Windows de una ruta relativa: si el directorio actual es c:\windows la ruta relativa para acceder a arc2.dll sería **system32\arc2.dll**

## Carpetas por defecto

Además de las carpetas y ficheros creados por el usuario o los programas, en la mayoría de sistemas de archivos tienen en cada directorio dos subdirectorios definidos por defecto:

- “..”: Es la carpeta del nivel superior en la jerarquía de ficheros que contiene a esta.
- “.”: Es la propia carpeta que aparece como si fuese también una subcarpeta. Se puede considerar como una “autoreferencia” o apuntador a si misma.

```
/
|_ root
|_ home
|   |_ usuario1
|   |_ usuario2
|       |_ documentos
|_ boot
|_ .....
```

Si el directorio actual es /home/usuario1

- La ruta absoluta para llegar a doc1.txt sería /home/usuario2/documentos/doc1.txt
- La ruta relativa para llegar a doc1.txt desde el directorio actual sería ../usuario2/documentos/doc1.txt