|  |  |
| --- | --- |
|  | Sistemas operativos |
|  |  |
| Grupo: 2CM7 | Práctica 02: Introducción a los sistemas operativos Windows y Linux (2) |
|  | **Integrantes:**   * Díaz Medina Jesús Kaimorts. * Esquivel Valdez Alberto. * Guido Ramos Diego Eduardo. * Vargas Romero Erick Efraín.   **Profesor:** Cortés Galicia Jorge.  **Fecha de realización:** 28 de agosto del 2017  **Fecha de entrega:** 04 de septiembre del 2017 |

Sistemas operativos

Práctica 02: Introducción a los sistemas operativos Windows y Linux (2)

# Competencias.

* El alumno aprende a familiarizarse con los sistemas operativos Linux y Windows mediante el uso de la interfaz de llamadas al sistema respectiva de cada sistema operativo, a través del desarrollo de programas bajo el lenguaje C para la invocación de llamadas al sistema propias de cada sistema operativo

# Desarrollo.

## **Sección Linux.**

* A través de su manual en línea de Linux (man) en la segunda o tercer sección se investigaron las siguientes llamadas al sistema.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Comando | Función | Comando | Función |
| open |  | **chmod** |  |
| close |  | **chown** |  |
| read |  | **fcnlt** |  |
| write |  | **chdir** |  |
| creat |  | **mkdir** |  |
| lseek |  | **opendir** |  |
| access |  | **readdir** |  |
| stat |  |  |  |

## **Sección Windows.**

Continuando con el desarrollo de esta práctica a través del sitio MSDN de Microsoft, se investigó para que sirven las siguientes llamadas al sistema de Windows:

|  |  |
| --- | --- |
| Comando | Función |
| OpenFile | Crea, abre, reabre, o elimina un archivo. |
| CloseFile | Cierra un archivo. |
| ReadFile | Lee datos de un archive especificado o de un dispositivo de entrada y salida. |
| WriteFile | Escribe datos en un archivo especificado o en un dispositivo de entrada y salida |
| CreateFile | Crea o abre un archivo o un dispositivo de entrada y salida |
| SetFilePointer | Mueve el apuntador de un archivo a un archivo especificado |
| CreateDirectory | Crea un nuevo directorio. |
| SetCurrentDirectory | Cambia el directorio actual del proceso actual |

Posteriormente se procedió a investigar otros conceptos en el sitio OpenGroup.

|  |  |
| --- | --- |
| Comando | Función |
| stat | Obtiene información sobre un archivo y escribe sobre este en el área apuntada por el argumento buf |
| opendir | Abre un directorio correspondiente a la ruta especificada en el argumento dela función |
| readdir | Retorna un apuntador a un estruct que representa un directorio. |

## **Programas.**