**Lo que aprenderás**

* Conocer las principales funciones de un Sistema Operativo
* Entender cómo ofrece y gestiona el Sistema Operativo sus servicios y funcionalidades
* Comprender la Gestión de Procesos de un Sistema Operativo
* Tener una visión general de los sistemas informáticos: conocer las diferentes interfaces y componentes que interactúan con el Sistema Operativo
* Desarrollo en C en entorno Linux/Unix
* Demostrar conocimiento sobre Signals y Máscaras en un Sistema Operativo Linux/Unix
* Gestión de Memória y Entrada/Salida en un Sistema Operativo Linux/Unix

**Contenido del curso**

4 secciones • 22 clases • 4 h 18 m de duración total

Ampliar todas las secciones

Repaso Elemental de C4 clases • 54 min

* Estrutura de un programa

Vista previa16:35

* Uso de sprintf y write

15:15

* Parámetros en un proceso

15:30

* Compilación y Ejecución en Linux

07:09

Introducción a los Sistemas Operativos5 clases • 36 min

Procesos10 clases • 1 h 48 min

Signals3 clases • 1 h

**Requisitos**

* Conocimiento básico de C
* Ganas de aprender

**Descripción**

**¡Conviértete en un experto de los Sistemas Operativos  y aprende una de las habilidades más solicitadas en 2023!**

¡Este es el curso **más completo, aunque sencillo, para aprender Sistemas Operativos!**Tanto si no has visto nunca nada de la gestión y estructura de un sistema operativo antes, si eres principiante o si quieres aumentar considerablemente tu nivel... ¡Este es tu curso!

En este curso te especializarás en la gestión de sistemas operativos en Linux/Unix. Así, aprenderás desde los principios y fundamentos más básicos de este tema, hasta llegar a avanzados conceptos. Luego de acabar, serás un experto de los **Sistemas Operativos** y podrás resolver múltiples ejercicios y problemas de manera muy sencilla.

A lo largo del curso, nos basaremos en el Sistema Operativo de Linux, derivado de Unix. Estudiaremos su estructura y programaremos su gestión y diversas funcionalidades de manera didáctica mediante el lenguaje C.

Algunos de los conceptos que estudiaremos son:

* **Concepto de Proceso**
* **Llamada a sistema fork**
* **LLamada a sistema execlp**
* Acceso a código kernel
* Concurrencia y Paralelismo
* Hilos de Ejecución y Threads
* Propiedades y Estados de un Proceso
* Diagramas de Estados de un Proceso
* Llamada a sistema exit
* Llamada a sistema getpid y getppid
* Llamada a sistema waitpid
* Herencia
* Concepto de Signal
* Gestión y Captura de Signals
* Bloqueo y Desbloqueo de Signals
* Espera Bloqueante y Espera Activa

En este curso empezaremos desde el concepto básico de un **sistema operativo** y nos extenderemos hasta el arte de su estudio analítico, el principio de **gestión de procesos, signals, memoria**y mucho más.

**Obtendrás acceso de por vida a todas las conferencias!**

**¿Entonces, Qué esperas? ¡Aprenda Sistemas Operativos de una manera que avance en su carrera y aumente su conocimiento, todo de una manera divertida y práctica!**

**¿Para quién es este curso?**

* Estudiantes de Ingeniería Informática
* Alumnos universitarios de ramas tecnológicas y científicas
* Analistas de Sistemas
* Ingenieros de Sistemas de Información
* Estudiantes de Ingeniería o Matemáticas