

- Éxito en empresas Gubernamentales.
- Éxito en empresas Privadas.

MODULO II

Estudio del Software Libre.

Descripción

- Sistema Operativo y Núcleo.
- Kernel Monolítico versus Microkernel.

Instalación del Sistema Operativo Debian GNU/Linux

- Configuración inicial y modos instalación.
- El sistema de paquetes APT.

MODULO III

El Sistema Operativo GNU/Linux.

El shell (bash)

- Línea de comandos.
- Introducción a los comandos básicos.
- Entrada y salida estándar.
- Separación de comandos y agrupamiento.

Expresiones regulares (sed).

El editor vi.

- Modos de operación.
- Desplazamiento del cursor.
- Comandos de edición.

Herramientas de Compilación (diff, patch, make).

MODULO IV

Programación a nivel del sistema operativo en GNU C.

Introducción.

Preprocesadores.

Reporte de Errores: códigos y mensajes.

Asignación de memoria.

- Asignación dinámica de memoria.
- Reasignación del tamaño de bloque.

Señales.

Multiprocesos.

Sockets y Comunicación entre procesos (IPC).

MODULO V

El lenguaje de programación Perl.

Introducción.

- Tipos de datos.
- Declaraciones y sintaxis.
- Expresiones.
- Intérprete y opciones.

El modelo objetual en Perl.

- Paquetes y módulos.
- Clases.
- Objetos.
- Herencia.
- Sobrecarga de funciones.
- Polimorfismo.
- Agregación.
- Consideraciones sobre la privacidad.

Expresiones regulares.

- Definiciones.
- Concordancia de patrones.
- Transformaciones.
- Búsqueda y reemplazo.

Señales.

Procesos y Threads.

- Conceptos.
- Identificación de procesos.
- Creación de procesos.
- Terminación de procesos.

Comunicación entre procesos (IPC)

- Cliente / Servidor.
- Sockets.
- Pipes.