**Mapa general.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mapa General del Curso:.** | | | | |
| **Competencia General:**  Administrar los recursos de un sistema de cómputo, utilizando los componentes del sistema operativo para eficientar su funcionamiento. | | | | |
| **Unidad 1:**  **Introducción a los Sistemas Operativos.**  Conceptos básicos y definiciones en sistemas operativos modernos.  **12 horas.** | **Unidad 2:**  **Procesos e hilos.**  Manejo, creación y administración de procesos en sistemas operativos modernos.  **14 horas.** | **Unidad 3:**  **Administración de memoria.**  Introducción y técnicas de manejo y administración de memorias.  **14 horas.** | **Unidad 4:**  **Sistemas de Archivos.**  Organización y administración de archivos y carpetas en medios de almacenamiento.  **12 horas.** | **Unidad 5:**  **Administración de sistemas operativos.**  Configuración y mantenimiento de sistemas operativos  **12 horas.** |
| **Metas** | | | | |
| M1.1: Elementos Básicos de sistemas operativos | M2.1:  Conceptos de procesos en sistemas operativos | M3.1: Jerarquía de memoria | M4.1: Almacenamiento en medios magnéticos | M5.1: Arranque de un sistema operativo |
| M1.2 Infraestructuras de sistemas operativos | M2.2 Administración de procesos. | M3.2 administración de memoria | M4.2 Sistemas de Archivos | M5.2 Instalación y mantenimiento de un sistema operativo |
| M1.3 Núcleo y Micro núcleo | M2.3 Planificación de procesos | M3.3 Memoria virtual |  | M5.3 Herramientas y configuraciones para la administración. |
|  | M2.4 Recursos compartidos | M3.4 Paginación y reemplazo de paginas |  |  |