|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Licenciatura** | **Informática** | **Clave: 301** | **Semestre: 2** | **Plan: 2024** |
| **Asignatura** | Infraestructura informática | Clave: 2229 | Modalidad: Distancia |
| **Objetivo general** | Al finalizar el curso, el alumnado adoptará los principios de la energía eléctrica y del funcionamiento de los sistemas de cómputo para procurar el óptimo funcionamiento de estos, a través de la oportuna y adecuada realización de programas de mantenimiento. | **Horas** | **Total de reactivos** | **Reactivos para examen** | **Nivel cognitivo1** | **Nivel cognitivo2** | **Nivel cognitivo3** |
|  |  |  |  | **N-1** | **N-2** | **N-3** |  |  |  |
| **Unidades** | 1. Electrónica básica | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Estructura física de un equipo de cómputo | 20 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Sistemas operativos | 16 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Mantenimiento preventivo y correctivo | 16 |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 64 |  | **Duración: min.** |  |  |  |
| **1. Electrónica básica** | **Objetivo:** Identificará las propiedades y características de la energía eléctrica, los circuitos y sus principales instrumentos de medición para garantizar el adecuado funcionamiento de los componentes electrónicos de un sistema de cómputo |
| **Temas** | **Reactivo por tema** | **Reactivo****Nivel cognitivo 1****Conocimiento** | **Reactivo****Nivel cognitivo 2****Comprensión** | **Reactivo****Nivel cognitivo 3****Aplicación** | **Fundamentación** | **Elaboró** |
| 1.1 Conceptos básicos de electricidad y electrónica |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 Fuente de alimentación |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 Instrumentos de medición |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 Instrumentos de protección |  |  |  |  |  |  |
| **2.** Estructura física de un equipo de cómputo | **Objetivo:** Describirá los componentes físicos de una computadora, sus funciones e interacción para identificar necesidades de hardware específicas de una organización |
| **Temas** | **Reactivo por tema** | **Reactivo****Nivel cognitivo 1****Conocimiento** | **Reactivo****Nivel cognitivo 2****Comprensión** | **Reactivo****Nivel cognitivo 3****Aplicación** | **Fundamentación** | **Elaboró** |
| 2.1 Tarjeta principal |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. Microprocesadores |  |  |  |  |  |  |
| 2.3 Memoria principal |  |  |  |  |  |  |
| 2.4 Memoria virtual |  |  |  |  |  |  |
| 2.5 Memoria caché |  |  |  |  |  |  |
| 2.6 Unidades de almacenamiento |  |  |  |  |  |  |
| 2.7 Sistemas de video |  |  |  |  |  |  |
| **3. Sistemas operativos** | **Objetivo:** Identificará los diferentes tipos de sistemas operativos, sus características, operación y comandos para seleccionar el más adecuado a las necesidades de la organización |
| **Temas** | **Reactivo por tema** | **Reactivo****Nivel cognitivo 1****Conocimiento** | **Reactivo****Nivel cognitivo 2****Comprensión** | **Reactivo****Nivel cognitivo 3****Aplicación** | **Fundamentación** | **Elaboró** |
| 3.1 Tipos y características |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 Comandos de gestión (Sistemas operativos de licencia y abiertos) |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 Gestión de memoria |  |  |  |  |  |  |
| 3.4 Gestión de recursos de red |  |  |  |  |  |  |
| **4. Mantenimiento preventivo y correctivo** | **Objetivo**: Diseñará un plan de mantenimiento, respaldo y recuperación de datos para garantizar la disponibilidad de la información de una organización |
| **Temas** | **Reactivo por tema** | **Reactivo****Nivel cognitivo 1****Conocimiento** | **Reactivo****Nivel cognitivo 2****Comprensión** | **Reactivo****Nivel cognitivo 3****Aplicación** | **Fundamentación** | **Elaboró** |
| 4.1 Técnicas de detección de fallas |  |  |  |  |  |  |
| 4.2 Software de diagnóstico |  |  |  |  |  |  |