|  |  |
| --- | --- |
| **Contenido (**Unidad / Competencia / Actividad / Material de Aprendizaje**)** | |
| 1. **Introducción a las Tecnologías de la Información y Comunicación.**            1.1. Identifica las áreas de aplicación de las Tic’s y los elementos que componen un sistema informático para conocer los diversos tipos de equipos existentes.                     1.1.1. Realizar un cuadro sinóptico de las áreas de aplicación de las TIC’s.                             [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r117381.PPTX) CONCEPTOS (106480 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r117381.PPTX)                                                1.1.2. Clasificar los diferentes tipos de computadoras.                             [https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126354.PPT)[Hardware: tipos y ejemplos (2078208 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126354.PPT)                             [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126353.PPTX) Componentes de un sistema de informático. (1095814 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126353.PPTX)                                                1.1.3. Investigar y clasificar los diversos dispositivos de un sistema informático.                             [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PDF.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126355.PDF) Software: tipos y ejemplos (Sw Libre y Sw Propietario). (1290684 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126355.PDF)                            [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126356.PPT) Concepto de sistema operativo. (1077760 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126356.PPT)                                                 1.1.4. Crear una línea de tiempo que muestre la evolución y tendencia de los equipos de cómputo y dispositivos de almacenamiento.                             [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PDF.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126360.PDF) aplicaciones básicas de Windows (334853 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126360.PDF)                            [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126357.PPT) Tipos de sistemas operativos. (1452544 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126357.PPT)                             [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126358.PPT) Tipos de archivos. (681472 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126358.PPT)                             [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126359.PPT) Gestión de archivos. (3205632 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126359.PPT) |  |
| 2. **Ofimática**            2.1. Opera el procesador de textos, hoja de cálculo y presentaciones, como recursos de trabajo, a través del manejo de las barras de herramientas, para crear y editar archivos profesionales y empresariales de calidad.                     2.1.1. Capturar documentos, almacenarlos e imprimirlos utilizando un procesador de textos.                             [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/DOC.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126361.DOCX) Software de manejo de información. (10509 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126361.DOCX)                            [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126362.PPTX) Procesador de texto y Creación y manipulación de textos. (1627802 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126362.PPTX)                                                2.1.2. Hacer uso de una hoja electrónica de cálculo para organizar información, hacer cálculos básicos, ajustar el formato, almacenar e imprimir.                             [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126363.PPTX) Hoja electrónica (364694 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126363.PPTX)                                                2.1.3. Hacer uso de un software de presentaciones electrónicas para crear, almacenar y trasmitir información.                             [https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126364.PPT)[Presentaciones y creaciones electrónicas. (2107904 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126364.PPT)                                                 2.1.4. Consultar diccionarios, enciclopedias y tutoriales, en forma local y en línea.                                                 2.1.5. Identificar el software de distribución libre y comercial. |  |
| 3. **Base de datos**            3.1. Diseña y maneja una base de datos y administra los registros almacenados de la organización y de las áreas funcionales para facilitar un rápido acceso a la información necesaria para la toma de decisiones.                     3.1.1. Crear una base datos con información específica del área (a manera de ejemplo: Ventas, Recursos Humanos, Inventarios, Clientes, Proveedores, variables de investigación, etc).                             [https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126365.PPT)[Base de datos (160256 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126365.PPT)                                                 3.1.2. Diseñar un formulario por medio del asistente.                             [https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126366.PPT)[Base de datos (160256 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126366.PPT)                                                 3.1.3. Diseñar un formulario con campos dados por el usuario.                             [https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126367.PPT)[Base de datos (160256 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126367.PPT)                                                 3.1.4. Manipular tablas, formularios e informes para la obtención de datos específicos dentro de la organización.                             [https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126368.PPT)[Base de datos (160256 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126368.PPT)                                                 3.1.5. Identificar los tipos de campos para la inserción de datos particulares en la base de datos. Manipular la información por medio de consultas. Ejecutar la base de datos específica del área.                             [https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126369.PPT)[Base de datos (160256 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126369.PPT) |  |
| 4. **Información y comunicación en Internet.**            4.1. Maneja la internet y las herramientas virtuales de aprendizaje, mediante software y la navegación en la web, para interactuar de manera virtual.                     4.1.1. Construye mapas mentales, conceptuales, y diagrama de flujo a través de software especializados, para integrar información analizada.                             [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PDF.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126370.PDF) Introducción: usos y alcances del Internet en la formación profesional. (103961 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126370.PDF)                            [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126371.PPT) Herramientas de Internet (3640832 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126371.PPT)                                                 4.1.2. Realiza reporte de investigación de temas relacionado con el desarrollo comunitario consultando para ello libros y revistas electrónicas, y/o páginas electrónicas de instituciones de gobierno, de educación superior y de organismos internacionales.                             [https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126372.PPT)[Buscadores y Navegadores (3640832 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126372.PPT)                             [[https://www.itescam.edu.mx/portal/images/PPT.png](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126373.PPT) Herramientas de comunicación electrónica: sincrónicos. (3640832 bytes)](https://www.itescam.edu.mx/principal/sylabus/fpdb/recursos/r126373.PPT)                                                 4.1.3. Investiga y usar el uso de las comunicaciones emergentes en la capacitación y educación a distancia. |  |
| 5. **Software de aplicación**            5.1. Identifica y clasifica los diferentes tipos de software de aplicación utilizados como herramienta para la elaboración de documentos, presentaciones, y manipulación de datos.                     5.1.1. Realiza investigación acerca del concepto de GIS y sus aplicaciones agrícolas Conocer el diferente software del tipo GIS y sus requerimientos en términos de Hardware y Software.                                                 5.1.2. Usa Software estadísticos para la solución de ejercicios.                                                 5.1.3. Recopila muestras pequeñas de datos para realizar cálculos, que involucren la estadística en aplicaciones agrícolas. |  |