

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Ensamblaje y mantenimiento de sistemas y equipos digitales
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Armado y configuración de un computador de escritorio.
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	24 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p>2. Arma y configura en forma prolija un computador, de acuerdo a manuales de procedimiento.</p>	<p>2.1 Organiza y selecciona los materiales e insumos a utilizar, durante el armado de computadores, basándose en los manuales específicos de cada fabricante.</p> <p>2.2 Ensambla el <i>hardware</i> de un computador, previendo los cuidados necesarios, indicados en manuales técnicos.</p> <p>2.3 Instala y configura el sistema operativo en un computador, acorde a los requerimientos del usuario, considerando tecnologías de información pertinentes al trabajo.</p>
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Demostración guiada

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Docente:

- › Prepara los computadores revisando su correcto funcionamiento y marcando cada pieza del equipo con el número de grupo.
- › Prepara una guía demostrativa con figuras de cada uno de los pasos a seguir para el armado de un computador.
- › Elabora un test de entrada donde los y las estudiantes podrán identificar las partes y piezas de un PC escribiendo el número según corresponda a la figura. (Esta prueba de entrada puede ser escrita o en un programa de animación como Adobe Flash Player).

Recursos:

- › Computadores de torre completos.
- › Herramientas para armado de computadores.
- › *Pendrive* con sistemas operativos.



DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

<p>EJECUCIÓN</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Comenta las ventajas de armar un PC. › Explica como armar un PC Gamer y las características que este debe reunir por la gran cantidad de recursos que se necesitan para que corran los videojuegos (motivación) según sus necesidades. › Realiza una clase demostrativa con los siguientes pasos: <ul style="list-style-type: none"> - Indica las partes y piezas de un computador destacando sus características principales. - Muestra cómo utilizar las herramientas y pulseras anti estáticas durante el montaje. - Cierra la computadora y configura la BIOS. - Formatea del disco para instalar un sistema operativo a elección desde un Pendrive. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Realizan un test de entrada para medir las conductas iniciales. › Se organizan en grupos y en periodos de no más de 10 minutos explican los pasos señalados por el o la docente para armar y configurar un PC; para esto utilizan distintos medios como las propias partes y herramientas entregadas. › La exposición la basan en: <ul style="list-style-type: none"> - Mostrar las partes y piezas. - Indicar las herramientas necesarias. - Comentar algunas técnicas. › Seleccionan cada una de las herramientas y partes a montar. › Siguen las instrucciones de los manuales del propio equipo y se apoyan en las guías demostrativas. › Conectan el equipo a un monitor. › Inspecciona visualmente que todo se encuentre en orden. › Encienden el equipo. Si este presenta problemas vuelven a intentarlo. › Ingresa a la BIOS y habilita la lectura por USB. › Revisa cada uno de los menús con la finalidad de verificar que todo se encuentra bien. › Al salir guarda los cambios. › Escogen un sistema operativo acorde a las capacidades del equipo. › Realizan la instalación del sistema (instalan los driver en caso de ser necesario). › Realizan algunas pruebas de funcionamiento. › Los y las estudiantes realizan un manual de procedimientos con toda la información recopilada según guías y pautas de elaboración.
<p>CIERRE</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Carga algún <i>software</i> de análisis del sistema y explica como revisar el rendimiento de estos equipos y mejorarlos. › Retroalimenta la ejecución de sus estudiantes según lo observado.