PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE (Foro)

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Mantenimiento de equipos de cómputo, Diseño e Instalación de Cableado Estructurado.
- Código del Programa de Formación: 228181
- Nombre del Proyecto: Implementación Y Soporte De La Infraestructura Tecnológica.
- Fase del Proyecto: Ejecución.
- Actividad de Proyecto: Ejecutar las acciones orientadas a la operatividad de la plataforma tecnologica de una empresa.
- Competencia: Justificar técnicamente la adquisición y revisión del hardware y el software según los requerimientos del cliente y manuales de procedimiento.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Determinar los requerimientos de hardware y software para la adquisición de los equipos y periféricos, teniendo en cuenta las necesidades del cliente.
- Duración de la Guía: 48 horas.

2. PRESENTACIÓN

- Apreciado aprendiz, con la ayuda de este foro y el apoyo de tu instructor, aprenderás a Justificar técnicamente la adquisición y revisión del hardware y el software según los requerimientos del cliente y manuales de procedimiento. Determinarás los requerimientos de hardware y software para la adquisición de equipos tecnológicos, según las necesidades del cliente.
- Observarás el video titulado Test a Tecnólogos MECDICE, que se encuentra disponible adjunto en el foro.
- Despues de haber observado el video, debes opinar por lo menos tres veces, una propia y dos comentarios a la participación de tus compañeros, con una mirada objetiva y sin interpretaciones de burla o de desprecio.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Observe el Video adjunto en el tema del foro y opine sobre las siguientes tres pegruntas.
  1. ¿ Qué impulsa al protagonista del video a realizarlo y que opinas de la acción del protagonista al final del video?
  2. ¿ Según el manual de procedimientos, que opinas del proceder de los tres técnicos consultados?
  3. ¿ Desde el punto de vista técnico – etico, que apreciación te expresan las respuestas de los tres técnicos?

Recursos necesarios

- Ambiente Requerido: Ambiente Virtual de la Plataforma Territorium.
- Materiales : Computador Personal con acceso a Internet.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- Para alcanzar el resutado de aprendizaje “Determinar los requerimientos de hardware y software para la adquisición de los equipos y periféricos, teniendo en cuenta las necesidades del cliente”, y con el apoyo de este foro, deberas participar mínimo las tres veces solicitadas en la instrucción de la presentación, cada una de ellas expondrán la competencia que tienes al momento de enfrentar situaciones cotidianas de los Tecnólogos en Mantenimiento de equipos de cómputo, Diseño e Instalación de Cableado Estructurado, como ésta es una evaluación cualitativa, se tendrá en cuenta los aspectos técnicos y éticos al momento de dar tus respuestas.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : Participación en Foro.	Establecer los requerimientos de los equipos y necesidades de los clientes.	**Técnica:** Respuesta a preguntas **Instrumento:** Registro de participación.

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **CPU:** Central Processing Unit o Unidad de Proceso Central, se pronuncia como letras separadas. La CPU es el cerebro del ordenador. A veces es referido simplemente como el procesador o procesador central, la CPU es donde se producen la mayoría de los cálculos.
- **FUENTE DE PODER:** También se conoce como Fuente de Alimentación es componente electrónico que sirve para abastecer de electricidad al computador.
- **HARDWARE:** la parte física del ordenador (placa, micro, tarjetas, monitor...).
- **MEMORIA RAM:** RAM son las siglas de Random Access Memory, un tipo de memoria de ordenador a la que se puede acceder aleatoriamente; es decir, se puede acceder a cualquier byte de memoria sin acceder a los bytes precedentes.
- **MONITOR:** Es el principal dispositivo de salida para la interfaz, que muestra datos o información al usuario.
- **PLACA BASE:** También conocida como placa madre o placa principal (motherboard o mainboard), es una tarjeta de circuito impreso a la que se conectan los componentes que constituyen la computadora. Es una parte fundamental para armar cualquier computadora personal de escritorio o portátil. Tiene instalados una serie de circuitos integrados, entre los que se encuentra el circuito integrado auxiliar (chipset), que sirve como centro de conexión entre el microprocesador (CPU), la memoria de acceso aleatorio (RAM), las ranuras de expansión y otros dispositivos.
- **SOCKET:** palabra inglesa que significa zócalo (generalmente el del microprocesador).

- **TARJETA DE VIDEO:** También se conoce como tarjeta gráfica es una tarjeta de expansión o un circuito integrado (chip), de la placa base del ordenador, que se encarga de procesar los datos provenientes de la unidad central de procesamiento (CPU) y transformarlos en información comprensible y representable en el dispositivo de salida (por ejemplo: monitor, televisor o proyector).
- **TORRE:** También conocida como la caja, carcasa, chasis, gabinete de computadora, es la estructura metálica o plástica, cuya función consiste en albergar y proteger los componentes internos de la computadora.
- **UNIDAD DISCO DURO:** O Unidad de disco rígido (Hard Disk Drive, HDD) es el dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar archivos digitales.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

https://drive.google.com/file/d/0B0Sc64ntdS_xVVFNemNmbEtOdW8/view

https://drive.google.com/file/d/0B0Sc64ntdS_xSjhhYU5kNEo1OWc/view

Martín-Pozuelo, José María. Mi PC : Actualización, Configuración, Mantenimiento Y Reparación. 5a. Edición. ed. México: Alfaomega Grupo Editor, 2011. Print.

Tooley, Michael, and SOLIVERA, Juan F., Tr. Reparación Y Mantenimiento De Computadores. 2a ed. Madrid: Paraninfo, 1992. Print.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Manuel Salvador Briceño Pérez**	**Instructor**	**Automatización**	**21/03/2020**

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					