



TECNOLOGICO NACIONAL DE  
MEXICO



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DE SALTILLO

**REPORTE DE PRACTICA**

**ARQUITECTURA DE COMPUTADORA**

**DOCENTE: MIGUEL MALDONADO**

**ALUMNO: LEODAN CARRIZALES RODRIGUEZ**

**17/05/2024**

## **Reporte de Práctica: Ensamblaje de una PC en Realidad Virtual**

### **Introducción:**

En esta práctica, los participantes utilizan gafas de realidad virtual (VR) para armar una computadora. El objetivo es familiarizarse con los componentes internos de una PC y comprender el proceso de ensamblaje sin necesidad de manipular físicamente el hardware real. Esta metodología permite una experiencia de aprendizaje interactiva y segura.

### **Materiales y Herramientas:**

- Gafas de realidad virtual
- Software de simulación de ensamblaje de PC
- Controladores de VR
- Lista de componentes de una PC virtual (CPU, placa base, RAM, GPU, fuente de alimentación, disco duro, unidad de estado sólido, ventiladores, chasis, cables)

### **Procedimiento:**

#### **1. Preparación:**

- Configurar el área de trabajo virtual asegurándose de que el espacio esté libre de obstáculos.
- Colocar las gafas de realidad virtual y ajustarlas para una visión clara.
- Encender los controladores y sincronizarlos con las gafas VR.

#### **2. Inicio del Software:**

- Ejecutar el programa de simulación de ensamblaje de PC.
- Seleccionar el modo de práctica para ensamblaje guiado.

#### **3. Selección de Componentes:**

- Utilizar los controladores para seleccionar y visualizar cada componente de la lista.
- Revisar la información detallada de cada pieza, como especificaciones y compatibilidad.

#### **4. Ensamblaje:**

- Comenzar con la instalación de la placa base en el chasis.
- Seguir las instrucciones paso a paso para conectar la CPU, la RAM, y la GPU.
- Asegurar la fuente de alimentación en su lugar y conectar los cables correspondientes.
- Instalar las unidades de almacenamiento (HDD/SSD) y los ventiladores.
- Verificar todas las conexiones y asegurarse de que todos los componentes estén firmemente en su lugar.

#### **5. Verificación y Finalización:**

- Realizar una revisión final del ensamblaje virtual.
- Confirmar que no hay componentes sueltos o mal conectados.
- Ejecutar la simulación de encendido para verificar el funcionamiento correcto de la PC ensamblada.

### **Resultados:**

El ensamblaje virtual de la PC fue exitoso. Todos los componentes fueron colocados correctamente y la simulación de encendido mostró que el sistema funciona adecuadamente. Los participantes reportaron una mejor comprensión del proceso de ensamblaje y una mayor confianza para realizarlo en un entorno real.

### **Conclusión:**

El uso de la realidad virtual para la enseñanza del ensamblaje de PCs proporciona una herramienta educativa efectiva, permitiendo a los usuarios aprender de manera interactiva y práctica. Esta técnica reduce los riesgos asociados con la manipulación de hardware físico y facilita una comprensión más profunda de cada componente y su función en el sistema.

Este es un ejemplo de cómo se puede parafrasear un reporte de práctica. Si necesitas ajustar algún detalle o especificar algún aspecto, no dudes en indicármelo.

