

Guía de Práctica: Identificación de manuales y zócalo de Placas Base

Objetivo del Ejercicio

El objetivo de esta práctica es que el alumno adquiera la capacidad de identificar y clasificar los componentes principales de una placa base, con especial atención al zócalo de la CPU. Esta actividad fomenta el reconocimiento visual y la comprensión de la función de cada elemento.

Instrucciones para la Identificación

1. Recepción y Manejo del Hardware: Se le proporcionará una o varias placas base. Manéjelas con cuidado, sujetándolas por los bordes para evitar el contacto con los componentes y circuitos. Colóquela sobre una superficie antiestática.
2. Identificación de la Placa Base: El primer paso es determinar el fabricante y el modelo exacto de la placa. Esta información es crucial para obtener la documentación técnica.
 - ¿Dónde buscar? El nombre del fabricante (ASUS, MSI, GIGABYTE, etc.) y el modelo de la placa base (por ejemplo, ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI o GIGABYTE B550 AORUS ELITE) están impresos directamente en la superficie de la placa, a menudo cerca del zócalo de la CPU o de las ranuras de memoria. Anote esta información con precisión.
3. Análisis del Zócalo de la CPU: El zócalo es el punto de conexión entre el procesador y la placa base. Su tipo y diseño son determinantes para la compatibilidad con el procesador.
 - Localización: El zócalo es el componente central y más grande de la placa base, generalmente cuadrado y con un sistema de retención para fijar la CPU. * Identificación del Tipo: Basándose en la documentación proporcionada, identifique si el zócalo es un PGA (Pin Grid Array) o un LGA (Land Grid Array). La forma más sencilla de diferenciarlos es observando si los pines están en el zócalo (LGA) o si los orificios para los pines están en el zócalo (PGA).
 - Especificación del Modelo: Identifique el modelo exacto del zócalo. Para placas base Intel, esto podría ser LGA 1700 o LGA 1851. Para AMD, podría ser AM4 (PGA 1331) o AM5 (LGA 1718). Esta información a menudo se encuentra impresa cerca del zócalo o en las especificaciones del fabricante.
4. Localización del manual: Proceda a identificar la placa y trate de localizar el manual en la internet. En caso contrario, cualquier información relevante sobre la placa

Tabla de Documentación de Componentes

Complete la siguiente tabla con la información de la placa base que ha analizado.

| Componente Identificado | Tipo (si aplica) | Ubicación en la Placa Base |
|----------------------------------|------------------|----------------------------|
| Placa Base (Fabricante y Modelo) | | |

| Componente Identificado | Tipo (si aplica) | Ubicación en la Placa Base |
|---------------------------|--|----------------------------|
| Zócalo de la CPU | PGA o LGA, y modelo específico (ej., LGA 1700) | |
| | | |
| Manual fabricante [sí/no] | URL | |
| | | |