



**Uleam**  
UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ  
EXTENSIÓN EL CARMEN

**CARRERA**

Tecnología de la Información

**MATERIA**

Sistemas Distribuidos

**TEMA**

Middleware y Sistemas Operativos  
Arquitectura de Sistemas Distribuidos

**FECHA**

15/05/2024

**ESTUDIANTE**

Oliver Alexander Chiriboga Mero

**PARALELO**

A

**DOCENTE**

Ing. Cesar Augusto Sinchiguano Chiriboga

## sistemas distribuidos

Nombre: Oliver Alexander Chiriboga Mero. Fecha: 15/05/2024

### Diferencia entre middleware y sistemas operativos

El middleware: es un software con el que las diferentes aplicaciones se comunican entre sí. Brindando funcionalidad para conectar las aplicaciones de manera inteligente y eficiente, de forma que se pueda innovar más rápido. Los desarrolladores utilizan el middleware para respaldar el desarrollo de las aplicaciones y simplificar los procesos de diseño.

sistemas operativos: es un conjunto de programas que permite manejar la memoria disco, medios de almacenamiento e información de los diferentes periféricos o recursos de nuestra computadora, como son el teclado, el mouse, la impresora, la placa de red, entre otros.

### Arquitectura de los sistemas distribuidos.

La artificialidad de los sistemas distribuidos como su arquitectura permiten añadir nuevos servicios que compartan los recursos existentes sin perjudicar los servicios que ya están ejecutándose. Por eso deben estar diseñados sobre protocolos estándares que permiten utilizar hardware y software de distintos fabricantes o desarrolladores.

### Tipos de arquitectura de los sistemas distribuidos

\* cliente servidor: conjunto de cliente que solicitan servicios.

\* P2P (Peer-To-Peer): cada nodo en la red puede actuar como cliente o como servidor.

\* Arquitectura en capas: proporciona un conjunto de servicios mediante interfaces.

\* Microservicios: cada servicio tiene su propia lógica y datos que se comunican entre sí.