



UNIVERSIDAD DEL SURESTE DE LA FRONTERA COMALAPA

ASIGNATURA: GESTION DE SISTEMAS OPERATIVOS DE RED

DOCENTE: María Isabel Roblero Ordoñez

ALUMNO: Josué Roberto Pérez López

CUATRIMESTRE: Quinto (5^{to})-

GRUPO: A

CARRERA: Ingeniería en sistemas computacionales.

PARCIAL: Primero (1^o).

TRABAJO: Cuadro Sinóptico unidad IV Sistemas Distribuidos.

FECHA: 15 de enero del 2022.

SISTEMAS DISTRIBUIDOS

- Infraestructura y arquitectura de los sistemas distribuidos.

- Arquitectura en capas.
- Arquitectura basada en objetos.
- Arquitecturas centradas en datos.
- Arquitectura Cliente-Servidor.

- Características de un sistema distribuido.

- Concurrencia.
- Modularidad.
- Transparencia.
- No depende de los componentes.
- Apertura
- Carencia de reloj global.

- Mecanismos de comunicación de bajo nivel.

- Es una función básica de los sistemas operativos (IPC)

- Protocolos desarrollados para internet

- Capa de Red
- Capa de transporte
- Capa de aplicación.

- Las técnicas de IPC están divididas.

- Paso para mensajes.
- Sincronización.
- Memoria compartida.
- Llamadas de procedimientos remotos.

- Servicios de sistema para entornos distribuidos.

- Sistemas ERP
- Sistemas CRM
- Sistemas DataWareHouse

- Integración punto a punto

Se basa en integración uno a uno sustentada generalmente por un middleware asincronico basado en colas de mensajes.

- Diseño de aplicaciones distribuidos

- De dos niveles (Cliente-Servidor)
- De tres niveles (Cliente-Middleware-Servidor)
- Multinivel

- El diseño involucra la división de una aplicación en múltiples capas.

- Interface del usuario
- La capa media de objetos de negocios.
- La capa de acceso a datos.