



### Licenciatura

Licenciatura en Ciencias Computacionales

## Semestre y grupo

6°2

#### Nombre de la materia

Bases de datos distribuidas

### Nombre del alumno

Eduardo Vazquez Bonilla

### Nombre de la tarea

1.1. Mapa. Arquitecturas de los sistemas de bases de datos

# Nombre del profesor

Eduardo Cornejo Velazquez

### **Fecha**

13 de agosto de 2024

Arquitecturas de los sistemas de bases de *d*atos Arquitecturas centralizadas y Sistemas distribuidos cliente servidor Son aquellos que se ejecutan en un único Se almacena la base de datos en varias sistema informático sin interaccionar con computadoras. ninguna otra computadora Los medios de comunicación como las redes de alta velocidad o las líneas telefónicas. Sistemas Sistemas cliente *centraliz*ados *serv*idor La principal ventaja de construir un sistema distribuido de bases de datos es poder disponer de un entorno donde los usuarios puedan acceder desde una única ubicación Se distinguen de dos formas : a los datos que residen en otras ubicaciones los sistemas centralizados como sistemas monousuario o actúan como sistemas multiusuario. En la primera servidores que satisfacen las categoria se encuentran las peticiones generadas por los computadoras personales y las sistemas clientes. estaciones de trabajo. La principal ventaja de compartir datos por medio de distribución de datos es que cada ubicación es capaz de mantener un grado de control sobre los datos que se almacenan localmente La funcionalidad proporcionada Por el contrario, un sistema multiusuario tipico tiene más por los sistemas de bases de discos y más memoria, puede datos se puede dividir a disponer de varias CPU y grandes rasgos en dos partes: trabaja con un sistema la fachada y el sistema operativo multiusuario subyacente Si un sitio de un sistema distribuido falla, los sitios restantes pueden seguir trabajando. En particular, si los elementos de datos están replicados en varios sitios