



## **MAPA CONCEPTUAL**

*Sofia Pereyra Orantes  
Certificados y firmas Digitales  
Unidad 2  
Seguridad de la información  
Andres Alejandro Reyes Molina  
Ingeniería en Sistemas Computacionales  
Cuatrimestre 9*

*Comitan de Dominguez, Chiapas a 24 de Mayo 2025*

# CERTIFICADOS Y FIRMAS DIGITALES

## DISTRIBUCIÓN DE CLAVES

Compartir claves de forma segura entre diferentes partes en una red

### GARANTIZA

autenticación

privacidad

Integridad

De la información

### PROCESO

### INCLUYE

Generación de Claves

Distribución segura

Almacenamiento y gestión

## CERTIFICACIÓN

Los sistemas de informaciones sin protección son vulnerables a fraudes, sabotajes y virus a través de computadoras.

La certificación ISO/IEC 27001 concedida por LRQA es una herramienta poderosa para garantizar que sus negocios tengan controles adecuados de seguridad de la información en vigo

Reduciendo el impacto de las violaciones de seguridad y garantizando que los controles estén en vigo para reducir el riesgo de amenazas a la seguridad y de puntos débiles del sistema

## COMPONENTES DE UN PKI

Componentes de una clave pública (PKI)

## AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN

Es la entidad confiable que emite y revoca certificados digitales.

## CERTIFICADOS DIGITALES

Son documentos electrónicos que contienen la clave pública de una entidad, junto con información adicional como el nombre del titular, la fecha de vencimiento y la firma digital de la CA

## ARQUITECTURAS PKI

sistemas que gestionan la creación, administración, distribución, uso, almacenamiento y revocación de certificados digitales y claves públicas y privadas

### TIPOS

Jerárquica

De puente

De Malla

Híbrida

## COMPONENTES

### INCLUYE

Certificados

Claves Públicas y privadas

Software, Hardware y políticas



TSL



Es un protocolo criptográfico que proporciona seguridad a la comunicación en la web, como la navegación, el correo electrónico y las videoconferencias



SSH



es un protocolo de red que permite conexiones seguras y encriptadas entre dos computadoras