

**Mi Universidad**

**PROCEDIMIENTO DE  
CONSTRUCCIÓN EN  
SUPERESTRUCTURA**

*Nombre del estudiante: Carlos Jesus Ordoñez Castro*

*Nombre del tema: Sistema constructivo de losas*

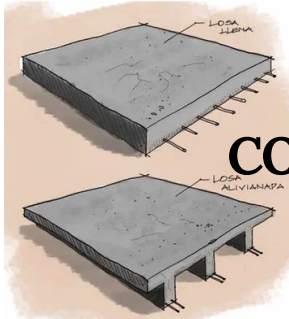
*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: analisis de materiales*

*Nombre del profesor: Pedro Alberto Garcia Lopez*

*Nombre de la licenciatura: arquitectura*

*Cuatrimestre: 3*

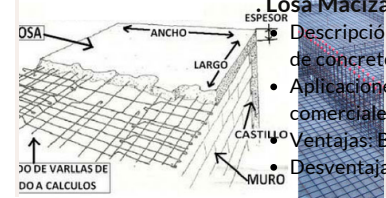


# TIPOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DE LOSAS

## que es una losa

Las losas son elementos estructurales fundamentales en la construcción de edificios, ya que actúan como superficies horizontales que soportan cargas. Existen diversos tipos de losas, cada una diseñada para satisfacer diferentes necesidades estructurales, funcionales y estéticas.

## tipos de losa y sus armados



### Losa Maciza

- Descripción: Es una losa sólida y uniforme, generalmente de concreto armado.
- Aplicaciones: Utilizada en edificios residenciales y comerciales.
- Ventajas: Buena capacidad de carga y resistencia al fuego.
- Desventajas: Mayor peso y consumo de materiales.



### Losa Aligerada

- Descripción: Incluye elementos de aligeramiento, como bloques de poliestireno, cerámica o plástico, para reducir el peso de la losa.
- Aplicaciones: Edificios de varios pisos y estructuras donde se busca reducir el peso.
- Ventajas: Menor peso, ahorro de material y fácil manejo.
- Desventajas: Menor resistencia en comparación con la losa maciza.

### Losa de Vigueta y Bovedilla

- Descripción: Consiste en viguetas de concreto o acero y bovedillas (bloques de aligeramiento) que se colocan entre las viguetas.
- Aplicaciones: Edificios residenciales y comerciales.
- Ventajas: Reducción de peso, fácil instalación y buena capacidad de carga.
- Desventajas: Mayor tiempo de construcción comparado con otras losas prefabricadas.



### Losa de Nervadura

- Descripción: Compuesta por nervaduras de concreto que pueden ser precoladas o coladas en sitio, con un elemento de aligeramiento entre ellas.
- Aplicaciones: Edificios industriales y comerciales.
- Ventajas: Alta capacidad de carga y menor peso.
- Desventajas: Mayor complejidad en la construcción.

## Selección del Tipo de Losa

La elección del tipo de losa depende de varios factores, como el uso del edificio, las cargas que debe soportar, las condiciones del sitio de construcción, el presupuesto y las preferencias del diseño arquitectónico. Es crucial realizar un análisis estructural adecuado y consultar con ingenieros y arquitectos para determinar la opción más adecuada para cada proyecto específico.

