



# UDA

## Mi Universidad

Nombre del Alumno José amilcar Trejo hidalgo

Nombre del tema

Parcial 2

Nombre de la materia análisis de los materiales

Nombre del profesor Pedro alberto

Nombre de la Licenciatura arquitectura

Cuatrimestre

# SIMENTACIONES SUPERFICIALES Y SUS COMPONENTES



## ZAPATAS AISLADAS

se emplean en este tipo de cimentaciones para transportar y extender cargas concentradas que son originadas por diferentes elementos estructurales

## ZAPATAS COMBINADAS O CORRIDAS

generalmente se utilizan en muros y su dimensión viene determinada por la carga que se quiere soportar, la admisión sobre el suelo y la resistencia a la compresión del material.



## ZAPATAS MEDIANERAS

es un caso específico de zapata aislada con carga excéntrica y se utiliza cuando se disponen soportes en las lindes de un edificio con su medianero

## LOSAS DE CIMENTACIÓN

trata de una cimentación superficial que se dispone en plataforma y su objetivo es la transmisión de las cargas de la estructura al terreno para distribuir los esfuerzos de manera equitativa



# SIMENTACIONES SUPERFICIALES Y SUS COMPONENTES



## EMPARRILLADOS

tipo de cimentación superficial que recoge los pilares de la estructura en una sola cimentación basada en zapatas corridas entrecruzadas con malla ortogonal

## PILOTES

se trata de un tipo de base profunda que se utiliza a la hora de construir una estructura para transferir su carga al estrato de roca dura, el cual se localiza muy por debajo del nivel de suelo



## MUROS PANTALLA:

este tipo de cimentación profunda es muy utilizada en edificios de altura cuya finalidad es contrarrestar los empujes del terreno y prevenir su deformación.

## PILOTES

### PREFABRICADOS:

es una de las técnicas de cimentación profunda enmarcada en el grupo de pilotes de desplazamiento.

