

# TEORÍA

## 12. I LOSAS

Crucetas y emparrillados. Viga simple, apoyada y empotrada, cortes, análisis por trabajo.  
Bidireccionalidad. Cruceta de vigas, ductilidad y agotamiento.  
Momentos para dimensionado.  
Emparrillado, carga local, emparrillado indefinido, capacidad a momento positivo y negativo.  
Formulación canónica en cono. Reducción al contorno.  
Carga en el borde, asimetría de la expresión, caso indefinido, fórmula canónica.  
Carga en esquina, corte simple. Fórmula canónica.  
Interpretación de resultados. Uso en losas macizas y forjados reticulados.  
Debe leerse: del TOMO, documento de "Losas"

## 12.T. LOSAS SOBRE APOYOS LINEALES-

Losas macizas, solicitaciones unitarias. Manejo de  $M$  (m-kN) y de  $m$  (m-kN/m).  
Ductilidad, capacidad resistente distribuida.  
Losas con sustentaciones lineales.  
Losas de hormigón y placas de acero, criterios de dimensionado.  
Losa cuadrada apoyada en bordes, aproximaciones.  
Carga uniforme, cortes globales, corte en sobre, aproximación mejorada.  
Losa rectangular, ángulo de corte, estrategias de armado.  
Vuelos y huecos. Placas empotradas  
Losas de forma cualquiera, cortes. Empotramiento.  
Aplicación a chapas de apoyo.  
Placas de arranque, resistencia del hormigón, efecto de confinamiento  
Placas de enlace entre fustes, ejemplos  
Debe leerse: del TOMO, documento de Losas  
del FORMULARIO, guión de placas  
Problemas 12 Placas, losas y emparrillados

## 12.T LOSAS SOBRE APOYOS PUNTUALES.

Losas macizas. Canto mínimo. Losas aligeradas. Luces. Deformación.  
Patrones de agotamiento, patrones de armadura.  
Soportes en cuadrícula.  
Cortes de patrón cilíndrico, armadura total; decisión de reparto de armadura, cortes de patrón cónico; reparto obligado de armadura superior  
Patrones de armadura. Despiece y decisiones constructivas. Cosido de bordes.  
Forjados reticulados. Canto y peso. Secciones tipo, ábacos. Macizados.  
Debe leerse: DAV-EHE  
Puede consultarse: hoja de Reticulados.

