| fau UNLP | CÁTEDRA ESTRUCTURAS FLL<br>TRABAJO PRACTICO Nº2 LOSAS ARMADAS EN DOS DIRECCIONES, SA Y CONTINUAS | | | |
|---|---|---|---|---|
| CURSO 2020 | Elaboración: | Tutor : | Mayo 2020 | Nivel II |

## Objetivos:

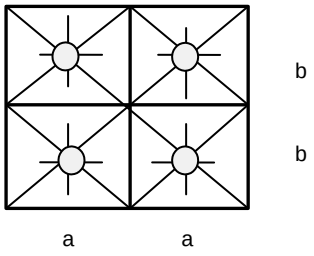
A- Comprender el funcionamiento estructural de las losas armadas en dos direcciones SA.
B- Comprender el funcionamiento estructural de las losas armadas en dos direcciones Continuas.
C- Identificar los parámetros intervinientes en el diseño y dimensionando de las losas armadas en dos direcciones.

Sobre el esquema estructural que indique el docente efectuar:

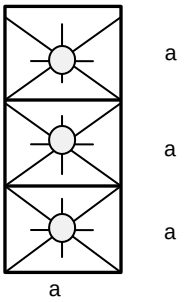
**A- Dimensionado de una losa armada en dos direcciones SA**
1- Análisis de carga.
2- Cálculo de solicitaciones.
3- Dimensionado de armaduras.
4- Verificaciones.
5- Gráfico en planta y corte de la losa con sus armaduras.

**B- Dimensionado de dos losas armadas en dos direcciones continua**s
1- Análisis de carga.
2- Cálculo de solicitaciones.
3- Dimensionado de armaduras.
4- Verificaciones.
5- Gráfico en planta y corte de las losas con sus armaduras.

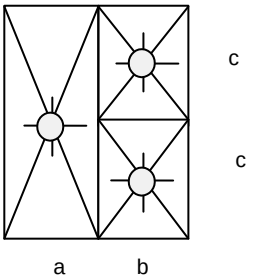
**ESQUEMA 1**




**ESQUEMA 2**




**ESQUEMA 3**




**Datos:**

a= b= c= f`c= 140 Kg/cm2

espesor contrapiso: 0.08m

Destino: Fy= 4200 Kg/cm2

Espesor estimado de losa:

SA e=L/50+rec.

Continua e=L/55+rec. Coef. de seguridad $\gamma$**= 1.75**