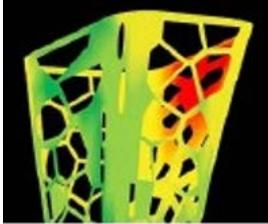
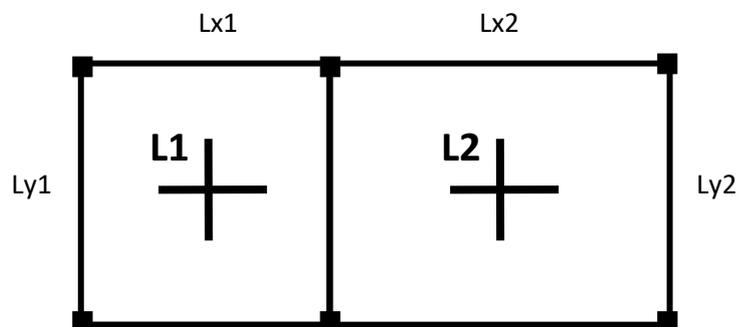


 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNLP	<h1>Cátedra Estructuras FLL</h1>			
	LOSA ARMADA EN DOS DIRECCIONES (CRUZADA)			
CURSO 2020	Condición de Empotramiento	Mayo 2020	V 1	Nivel II

En los casos que pueda existir aparente continuidad entre 2 losas cruzadas de cargas o dimensiones diferentes entre sí, el correcto dimensionado de éstas se hace mas complicado y su resolución por tablas puede resultar alejado de la realidad.

A efectos de minimizar estas diferencias, establecemos tres (3) condiciones a cumplir para dimensionar las losas cruzadas con el uso de tablas, considerando el empotramiento común.

Supongamos tener un ejemplo como el de la figura:



Condiciones:

- 1) Ambas losas deben ser cruzadas
- 2) Deben tener **igual espesor** e igual longitud paralela al apoyo continuo (**Ly1 = Ly2**)
- 3) Los momentos de empotramiento en el borde común calculados en forma independiente para cada losa (**MxE1** y **MxE2**), no difieren en mas de un 20%.

Si se dan las tres (3) condiciones descriptas se dimensiona cada losa en forma independiente, salvo en el apoyo común donde se hará con el promedio de los valores de empotramiento de cada una:

$$M_{XE} = (M_{XE1} + M_{XE2}) / 2$$

Si alguna de las tres (3) condiciones no se cumple, el apoyo común se considera como Simplemente Apoyado para cada losa.