



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO			
<b>DNC</b> <b>TP10</b>	Cátedra: <b>ESTRUCTURAS – NIVEL 2 – PLAN VI</b>		
	Taller: VERTICAL I – DELALOYE - NICO - CLIVIO		
	<b>Trabajo Práctico Nº10: Emparrillados</b>		
Curso 2015	Elaboró:	Revisión: 0	Fecha: Octubre 2015

## Emparrillados

- 1) El uso de emparrillados de vigas se debe a una razón estrictamente económico - constructiva, y/o puramente estructural (tensiones y deformaciones, y/o de funcionamiento arquitectónico (espacios y su definición)? Analice cada una de las posibilidades.
- 2) A qué efecto que se produce en los emparrillados llamamos reacción mutua?
- 3) En qué, situación no existen en un emparrillado las reacciones mutuas de nudo entre nervios. Explique por qué, y grafique un ejemplo.
- 4) Es conveniente plantear un emparrillado de nervios ortogonales y normales a los apoyos en una planta excesivamente alargada?. Por qué?
- 5) En qué, casos es recomendable un emparrillado en diagonal a los bordes?. Presenta alguna dificultad?.
- 6) Desde el punto de vista estructural cuál sería la disposición de nervios  $m \leftrightarrow s$  adecuada para una planta circular?
- 7) A qué esfuerzo están sometidas las vigas de borde de un emparrillado?
- 8)Cuál es la diferencia de funcionamiento entre un sistema estructural compuesto por vigas principales y secundarias y un emparrillado de vigas?
- 9) Puede un emparrillado de vigas someterse a cargas concentradas de regular valor? Si la respuesta es negativa diga por qué,. Si es afirmativa, también conteste en qué, puntos debe aplicárselas.
- 10) Puede, en la sustentación de un emparrillado prescindirse de las vigas de borde? Si no, diga por qué. Si es afirmativa la respuesta, explique la tipología estructural resultante.
- 11) Dónde se produce mayor esfuerzo de flexión en un emparrillado de planta cuadrada, con nervios ortogonales a los bordes. Por qué?
- 12) Qué distribución de nervios debería tener un emparrillado de planta rectangular con uno de sus bordes largos libre y los tres restantes apoyados. Cómo sería su funcionamiento?
- 13) Qué distribución más conveniente de nervios debería tener un emparrillado de planta cuadrada con dos bordes contiguos libres y los otros dos apoyados. Explicar el funcionamiento. Hay algún punto de la planta que debería anclarse específicamente?