



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO			
<b>DNC ST</b>	Cátedra: <b>ESTRUCTURAS – NIVEL 3</b>		
	Taller: VERTICAL III – DELALOYE - NICO - CLIVIO		
	<b>Síntesis Temática 6: Viga Vierendeel</b>		
Curso 2008	Elaboró: xx	Revisión: 0	Fecha: Julio 2008

- 1 Indicar mediante gráficos y explicación redactada, cuales son los mecanismos que permiten a este tipo de vigas absorber los esfuerzos globales de flexión y corte.
- 2 Mediante el empleo de esquemas gráficos simples, representar diferentes tipos posibles de *Vigas Vierendeel*.
- 3 Sobre una representación esquemática, señalar cual será la forma que adoptarán este tipo de vigas sometidas a cargas verticales, marcando las caras traccionadas, e indicando cuales serán las armaduras de tracción y cuales las de compresión.
- 4 Mediante explicación gráfica y redactada indicar cual será el comportamiento para los casos de: a) Montantes poco rígidos y b) Montantes muy rígidos.
- 5 Es posible el uso de *Viga Vierendeel* con montantes de diferentes secciones, y/o con separación variable entre los mismos. Por qué?
- 6 Qué ventajas nos ofrece desde el punto de vista funcional una *Viga Vierendeel* frente a otras soluciones de estructuras de transición macizas.
- 7 Justifique la introducción de articulaciones en el calculo simplificado. Su distribución es arbitraria? Por qué ?
- 8 Desarrolle sintéticamente la obtención de los esfuerzos característicos (M, N, Q), tanto para los cordones (superior e inferior), como para los montantes.
- 9 Criterios de predimensionado para cordones y montantes.