

**DNC
ST**Cátedra: **ESTRUCTURAS – NIVEL 3**

Taller: VERTICAL III – DELALOYE - NICO - CLIVIO

Síntesis Temática 6: Viga Vierendeel

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.