

**GRUPO 3. TEMA 11.**

**ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y MIXTAS.**

**DEFINICIONES. TIPOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y MIXTAS. LEGISLACIÓN APLICABLE. SELECCIÓN DE MATERIALES Y SISTEMAS DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE DISEÑO Y CÁLCULO. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO**

**Preguntas tipo test. Soluciones**

1. La normativa para garantizar la resistencia al fuego del hormigón están en:
  - a) El articulado del CTE-DB-SI
  - b) El anejo 6 de la EHE y el anejo C del CTE-DB-SI**
  - c) El capítulo XII de la EHE
  
2. En Madrid se aplica la Norma Sismoresistente NCSR-02:
  - a) No es de aplicación por ser la aceleración básica <math><0'04g</math>**
  - b) Es de aplicación en edificios de alto riesgo
  - c) Está derogada por la EHE-08
  
3. La nomenclatura del hormigón acorde a EHE incluye la resistencia del mismo:
  - a) A compresión en  $\text{kp/cm}^2$
  - b) A flexión en  $\text{N/mm}^2$
  - c) A compresión en  $\text{N/mm}^2$**
  
4. Las consistencias acorde a EHE es:
  - a) S seca, P plástica
  - b) S seca, P plástica, B blanda, F fluida y L líquida**
  - c) B blanda, F fluida
  
5. La resistencia de un hormigón armado normal acorde a EHE será:
  - a) 20-25-30-35-40-45 y 50  $\text{N/mm}^2$
  - b) 25-30-35-40-45 y 50  $\text{N/mm}^2$**
  - c) 20-25-30-35  $\text{N/mm}^2$
  
6. Las nomenclaturas para los hormigones según la EHE son:
  - a) HA, HM y B entre otras
  - b) Solo HA, HM y HP
  - c) HA, HM y HL entre otras**
  
7. ¿A partir de qué clase de exposición el HA-25 no es suficiente para garantizar la durabilidad?:
  - a) Ia
  - b) IIb**
  - c) IIIa

8. Los hormigones de estructuras normales protegidas de la intemperie están en una clase de exposición:

- a) N
- b) I**
- c) Ila

9. La vida útil de un bloque de viviendas acorde a EHE es de:

- a) 50 años**
- b) 100 años
- c) 200 años

10. El método de las bielas y tirantes es:

- a) Un método de cálculo en ELU para elementos muy rígidos**
- b) Un método de disposición de las armaduras en alzado
- c) Un método en ELU para elementos de cimentación

11. El dimensión mínima de un pilar de hormigón armado será acorde a EHE:

- a) 20cm
- b) 25cm**
- c) 30cm