

CURSO REHABILITACION, DIAGNOSIS Y PATOLOGÍA EN ESTRUCTURAS

MODULO I

JORNADA 1 Y 2 (20y21 de marzo)

Capítulo 1. PATOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.

- 1.1. Tipología y causas de las lesiones estructurales en el hormigón armado
 - 1.1.1. Patología estructural
 - 1.1.2. Patología no estructural
 - 1.1.1. Hormigón en estado plástico
 - 1.1.2. Hormigón en estado endurecido
- 1.2. Lesiones causadas por errores de proyecto y modo de evitar las causas.
 - 1.2.1. Defectos de proyecto más usuales
 - 1.2.2. Defectos en la introducción de programas de cálculo
- 1.3. Lesiones en los distintos elementos
- 1.3. Lesiones causadas por incorrecta disposición de las armaduras.
 - 1.3.1. Lesiones a cortante
 - 1.3.2. Lesiones a flexión
 - 1.3.3. Lesiones a torsión
 - 1.3.4. Lesiones a compresión
- 1.4. Lesiones causadas por en la dosificación o en el control de calidad de los componentes.
- 1.5. Lesiones causadas por ejecución y/o curado incorrectos. Imágenes de obra
- 1.6. Lesiones por degradaciones diversas: corrosión de armaduras, etc.
- 1.7. Aluminosis
 - 1.7. 1 Problemas específicos
- 1.8. Redacción de un informe tras un incendio en una estructura de hormigón.
 - 1.8.1. Ensayos a realizar
 - 1.8.2. Modo de calculo
- 1.9. Modos de reparación
- 1.10. Diagnóstico e informes.

CURSO REHABILITACION, DIAGNOSIS Y PATOLOGÍA EN ESTRUCTURAS

Capítulo 2. PATOLOGÍA DE LAS CIMENTACIONES, MUROS DE CONTENCIÓN Y ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO.

2.0. El estudio geotécnico. Conclusiones que no responder a la realidad y que llevan a errores muy costosos de reparar. Responsabilidad. ¿Cómo debe solicitarse un estudio geotécnico para una patología?

2.0.1. Problemas puntuales

2.0.2. Problemas Generales

2.1. Lesiones inherentes al terreno.

2.1. 1. Arcillas expansivas

2.1.2. Suelos blandos

2.1.3. Rellenos

2.2. Lesiones de los elementos estructurales de cimentación y contención.

2.2.1. Zapatas

2.2.2. Pilotes y encepados

2.2.3. Muros de contención

2.2.4. Muros pantalla

2.2.5. Vigas centradoras y vigas de atado.

2.3. Lesiones de los elementos complementarios en contacto con el terreno

2.3.1. Soleras.

Fisuras en elemento de revestimiento

2.3.2. Fosos de ascensores.

2.4 Lesiones causadas por errores de proyecto y modo de evitar las causas

2.4.1. Deslizamientos

2.5. Diagnóstico e informes.

Ejemplo de Informe con Causa en el terreno

2.6. Acciones de refuerzo.

2.6.1. Micro-pilotes

2.6.2. Inyecciones

2.6.3. Resinas