



CURSO SOBRE FUNDAMENTOS PARA LA ACTUACIÓN PERICIAL EN ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN

FUNDAMENTOS BÁSICOS DE LAS ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y LAS PATOLOGÍAS
ASOCIADAS A ÉSTAS.

CONOCIMIENTOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS Y SUS MECANISMOS
DE DAÑOS.

Tema 0. Introducción al comportamiento de las estructuras. Resistencia de materiales. Equilibrio estático y equilibrio elástico. Esfuerzos y deformaciones en general.

Tema 1. La patología estructural, diagnosis y las técnicas utilizables. Terminología. Distribución de fallos. Estadística.

Tema 2. Análisis de las estructuras. Métodos básicos de cálculo.

Tema 3. Descripción y características del hormigón y del acero.

Tema 4. Los mecanismos de daños. Definición y clasificación. Mecanismos intrínsecos del hormigón.

Tema 5. Los mecanismos de daños del hormigón asociados a las Deformaciones Impuestas: Deformaciones: la fluencia y la retracción.

Tema 6. Introducción a los mecanismos de fallos producidos por acciones externas: método probabilista y método determinista. Introducción al concepto de Estados Límites.

Tema 7. Patologías asociadas a los Estados Límites de Últimos (ELU). La compresión, la tracción, la flexión y el cortante (I).

Tema 8. El cortante (II) y el punzonamiento.

Tema 10. Patologías asociadas a los Estados límites de Servicios (ELS).

Curso impartido por:

Javier Bengoa Díaz
Arquitecto Técnico-Ingeniero Edificación
Master Oficial Universitario en Ingeniería de Estructuras
Consultor en Ingeniería de Estructuras y Especialista en Patologías Estructural en la Edificación





colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

CURSO SOBRE FUNDAMENTOS PARA LA ACTUACIÓN PERICIAL EN ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN

FUNDAMENTOS BÁSICOS DE LAS ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y LAS PATOLOGÍAS
ASOCIADAS A ÉSTAS.

CONOCIMIENTOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS Y SUS MECANISMOS
DE DAÑOS.

Tema 11. Los fallos originados en la etapa de proyecto. Evaluación de los cálculos: acciones, esfuerzos, programas informáticos para la realización de modelos.

Tema 12. Los fallos originados en la etapa de ejecución.

Tema 13. Los de fallos originados en la etapa de uso y mantenimiento.

Tema 14. La Inspección y el Informe (I). Nuevas técnicas de diagnosis e inspección. Introducción a las técnicas geofísicas.

Tema 15. Consideraciones previas al establecimiento de las conclusiones. La toma de decisión y el Informe final (II). El alcance, la redacción y el lenguaje. La confidencialidad.

Tema 16. Visión global del comportamiento estructural y de su análisis a través de proyectos-obras ejemplos

Tema 17. Conclusiones y resumen finales a cerca de las patologías estructurales.

Coloquio.

Curso impartido por:

Javier Bengoa Díaz
Arquitecto Técnico-Ingeniero Edificación
Master Oficial Universitario en Ingeniería de Estructuras
Consultor en Ingeniería de Estructuras y Especialista en Patologías Estructural en la Edificación

