



## **PROGRAMA del curso sobre métodos y técnicas para el diagnóstico y reparación de estructuras de hormigón**

### **21 de noviembre de 2017**

- 9:30 - 9:45** Presentación del curso por el Director de Vivienda y Arquitectura de Gobierno Vasco
- 9:45 10:15** Entendiendo los procesos de deterioro. Daños en el hormigón
- 10:15 10:45** Entendiendo los procesos de deterioro. Corrosión del acero
- 10:45 11:15** Introducción a la fisuración. Lo que nos dicen las fisuras
- 11:15 11:45** Descanso
- 11:45 12:15** Inspecciones. Técnicas de inspección y mapas de daño
- 12:15 13:15** Técnicas de ensayo para el diagnóstico de daños
- 13:15 14:00** Definición de planes de ensayos para la evaluación de daños. Número de testigos. Número de ensayos. Estudios de homogeneidad. Distribución. Criterios
- 14:00 16:30** Pausa para comida
- 16:30 17:15** Interpretación de resultados mecánicos
- 17:15 18:00** Interpretación de resultados de durabilidad. Estimación de vida residual
- 18:00 18:15** Descanso
- 18:15 19:30** Ejemplo práctico de estimación de resistencia característica y vida útil residual en una estructura existente

### **22 de noviembre de 2017**

- 9:30 10:30** Principios generales para la reparación y el refuerzo de estructuras de hormigón
- 10:30 11:30** Reparación de estructuras con corrosión
- 11:30 12:00** Descanso
- 12:00 12:30** Tratamiento de fisuras
- 13:00 14:00** Refuerzo estructural
- 14:00 15:30** Pausa para comida
- 15:30 16:00** Caso. Rehabilitación de edificio para nuevo uso
- 16:00 16:30** Caso. Rehabilitación cubierta de estadio
- 16:30 16:45** Descanso
- 16:45 17:15** Caso. Rehabilitación de muro de sótano.