



Inauguración Máster de Estructuras

MONITORIZACIÓN DINÁMICA DE ESTRUCTURAS



Justo CARRETERO PÉREZ

Jefe de la División de Instrumentación y Ensayos de INECO
Prof. Estructuras Metálicas (Universidad Alfonso X El Sabio)

Día : Jueves 04 de octubre 2012
Hora : 10:30h
Lugar : Salon de Grados de E.T.S. Ing. Caminos, C y P.
Campus Fuentenueva

Universidad de Granada

<http://www.ugr.es/~sjagg> <http://www.ugr.es/~iestructuras>

SEMINARIO JOSÉ ANTONIO GRACÍA GARCÍA
MÁSTER DE ESTRUCTURAS



SEMINARIO JOSÉ ANTONIO GARCÍA GARCÍA
MÁSTER DE ESTRUCTURAS

MONITORIZACIÓN DINÁMICA DE ESTRUCTURAS

Justo CARRETERO PÉREZ

En esta conferencia se comentarán experiencias de monitorización dinámica en grandes viaductos ferroviarios, tales como el viaducto de la línea de AVE sobre el Jalón y de los de Arroyo del Valle y Arroyo de las Piedras.

La norma establece la obligatoriedad de realizar una comprobación del comportamiento dinámico en los cálculos de los viaductos de la alta velocidad ferroviaria. Pero además de los métodos de cálculo, es importante tener una imagen del comportamiento real de variables clásicas como aceleraciones, tensiones y/o desplazamientos, que se producen precisamente al paso de dichos en estructuras reales.

Esa visión es la que se esbozará durante la conferencia, mostrando los tipos de registros que se obtienen y sus diferencias, "las firmas" dinámicas de los trenes para cada tipo de medida. Otro aspecto fundamental que se expondrá someramente, es el de los sistemas de registro experimental, la importancia del mismo, así como del proyecto experimental (optimización en número, lugar y características de los sensores, etc).

La monitorización y ensayos dinámicos son la única herramienta que nos permite avanzar en el conocimiento del comportamiento dinámico de las estructuras, ya que es lo único que nos permite contrastar los modelos teóricos con la realidad.

Universidad de Granada

<http://www.ugr.es/~sjagg>

<http://www.ugr.es/~iestructuras>