



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

JORNADA SOBRE MEDIDAS DINÁMICAS EN ESTRUCTURAS. INFLUENCIA DEL PEATÓN

D+3

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES. UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
19 DE FEBRERO DE 2018 .SALÓN DE ACTOS. 11:00 HORAS



CONFERENCIA: COMPROBACIÓN DEL ESTADO LIMITE DE SERVICIO DE VIBRACIONES EN GRADAS DE INSTALACIONES DEPORTIVAS SOMETIDAS A LA ACCIÓN PEATONAL

Dr. D. Javier Fernando Jiménez Alonso

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Sevilla.





CONFERENCIA: COMPROBACIÓN DEL ESTADO LIMITE DE SERVICIO DE VIBRACIONES EN GRADAS DE INSTALACIONES DEPORTIVAS SOMETIDAS A LA ACCIÓN PEATONAL

Dr. D. Javier Fernando Jiménez Alonso

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Sevilla.



RESUMEN:

En las últimas décadas se han registrado numerosos casos relacionados con eventos vibratorios debidos a la acción peatonal sobre gradas de instalaciones deportivas. Dichos fenómenos han sido el origen de diferentes problemas estructurales, afectando tanto a la seguridad de los elementos constructivos como al confort de los propios usuarios. Entre las principales causas que han originado dichos fenómenos vibratorios en este tipo de estructuras se pueden enumerar: (i) un cambio en el comportamiento de los espectadores que acuden a dichas instalaciones deportivas, (ii) la utilización de estas instalaciones deportivas para la celebración de actividades multitudinarias (por ejemplo conciertos de música) que difieren de las originalmente consideradas durante el proyecto de la estructura y (iii) el diseño de estas estructuras bajo formas cada vez más flexibles y esbeltas debido a la creciente demanda que la sociedad actual está requiriendo de este tipo de instalaciones. En esta presentación se realiza una revisión del estado del arte sobre dicho fenómeno, centrándose en aquellos aspectos que afectan más al diseño de la estructura y la modelización del fenómeno de interacción entre los peatones y la estructura.