



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

JORNADA SOBRE MEDIDAS DINÁMICAS EN ESTRUCTURAS. INFLUENCIA DEL PEATÓN

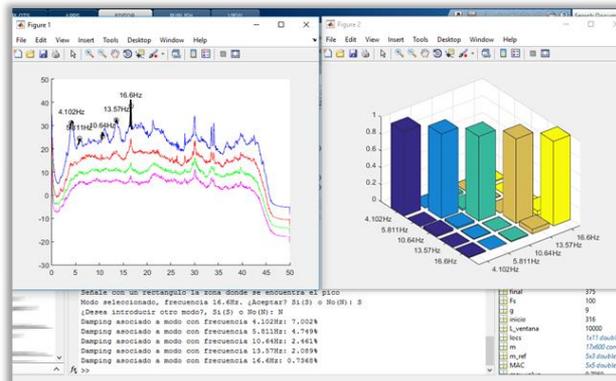
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES. UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
19 DE FEBRERO DE 2018. SALÓN DE ACTOS. 11:00 HORAS

CONFERENCIA:

COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE ESTRUCTURAS: MODELIZACIÓN NÚMERICA Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ANÁLISIS MODAL OPERACIONAL

D. Nicolás González Gómez

Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Universidad de Málaga.





CONFERENCIA: COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE ESTRUCTURAS: MODELIZACIÓN NÚMÉRICA Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ANÁLISIS MODAL OPERACIONAL

D. Nicolás González Gómez

Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Universidad de Málaga.



RESUMEN:

En esta presentación se pretende abordar la problemática que existe a la hora de modelizar una estructura ahondando en la importancia de la correlación entre el modelo y la realidad. Por un lado, se pondrá el foco en la modelización estructural mediante la creación de diferentes modelos haciendo uso del software Autocad®3D y ANSYS® DesignModeler, partiendo de modelos tridimensionales con alta carga computacional hasta llegar a sencillos modelos bidimensionales que permitirán optimizar al máximo los tiempos de cálculo, con el fin de obtener los parámetros dinámicos del modelo. Por otro lado, se mostrará todo el proceso en cuanto a aplicación de técnicas de análisis modal operacional: empezando por la instrumentación de la estructura, en la que se mostrará el equipo y la metodología seguida para la realización de la campaña de mediciones, hasta llegar al análisis y procesamiento de los datos obtenidos mediante técnicas de identificación modal en frecuencia, con el fin de obtener los parámetros dinámicos de la estructura real.