

GRUPO DE TRABAJO TABACALERA-UAH



COORDINACION TABACALERA - UAH

En una reunión con un grupo de personas que son habituales en Tabacalera, a los que expusimos nuestro proyecto e intenciones para el espacio de la nave, los objetivos comunes, las necesidades de Tabacalera y el impulso dado por nosotros llevaron a la creación de un grupo de trabajo conjunto.

Miembros:

- **Técnicos de sonido:** Sergio, Fran, Daniel...encargados del montaje del equipo acústico para los conciertos de la Nave de cada fin de semana
- **Ingenieros de sonido** Nacho, Marina, ...menos vinculados al día a día de la tabacalera pero muy interesados en aportar su conocimiento para realizar un estudio acústico global
- **Grupo acústica Nave-UAH** Sara, Bernhard, Clément, Blanca, Lara y David. Interesados en el estudio de acústico de la nave para partir de datos científicos para el

Objetivos (según acta 9-12-2010)

- 1- Acondicionar acústicamente**, no aislar, la nave para la óptima realización de conciertos con equipo de sonido
- 2- Analizar exhaustivamente el comportamiento** Naacústico de la nave mediante dos estudios simultáneos: laprueba de sonido con aparatos de medición y la simulación informática
- 3- Realizar un prototipo** de elemento que resuelva los problemas detectados en la primera prueba acústica, y repetir las pruebas de comportamiento acústico, tanto in situ como con el modelo informático

GRUPO ACUSTICA NAVE

blanca alba junge
lara casabona notivoli
bernhard desing
clement menif
sara moreno sanchez
david Peña asensio

desarrollo conjunto del prototipo

-Consejos, experiencias de técnicos del sonido que han servido para comprender cómo influirían los materiales normalmente empleados en acústica si se aplican al problema concreto de la Nave.
La intención es contrastar los resultados de los análisis iniciales con los resultados obtenidos una vez ejecutado el proyecto

modelo informático

-Realización de un modelo en el programa EASE Acoustics, que permite simular el comportamiento de la sala.
- Parte de modelizado y materiales a cargo del grupo UAH, y materiales y gráficas por el grupo de ingenieros de sonido

ensayos

-Primera prueba de sonido (16-12-2010) Realizada con el equipo de conciertos. Detección de problemas con el tiempo de reverberación de las frecuencias altas (graves), concretamente a 63 y 126 Hz. Existencia de modos propios en las frecuencias múltiplo pero no preocupantes. No se realizó en las condiciones acústicas necesarias
-Segunda prueba de sonido (prevista semana 18enero). Con aparatos de medición de la UAH y esta vez con la ayuda de los ingenieros de sonido que se unieron al grupo de trabajo.

