



Adquisición y generación

Alojadas dentro de un chasis PXI, dos tarjetas PXI-4461 se encargan de la generación de los patrones de audio necesarios para la excitación de los equipos, así como de la medida de los valores resultantes. La realización de medidas de tensión en las barras de alimentación se realiza mediante un multímetro PXI-4071.

La CPU embebida en el chasis, permite a su vez el control de los sistemas con conexión LXI, como por ejemplo las PSU's, que simulan fallos o patrones de subida en las barras de alimentación.

Procesamiento

El software de procesamiento reside en la CPU embebida en el chasis. Mediante el paquete de Sound And Vibration Measurement Suite, se rea-

lizan la generación de los patrones de ondas introducidos en el banco, así como los sets de test comprobando los parámetros a estudiar.

Conclusión

La utilización de LabVIEW y los productos asociados de NI, ha aportado una gran flexibilidad y rapidez de implementación a un diseño de gran complejidad. Pudiendo realizar de forma sencilla los múltiples test necesarios para la verificación de los parámetros de audio, adecuándose de forma rápida a nuevas pruebas que surgen de forma continua. La implantación de estos sistemas repercute principalmente en el aumento de la calidad. Reduciendo el costes de pruebas y resolución de fallos en el montaje definitivo de avión. 📌

Figura 2. Banco de ensayo