

Servicios ofertados por el IMSE-CNM

- ◆ Seminario/presentación de las características del equipo
- ◆ Cursos y laboratorios de formación con prácticas en el equipo (laboratorio digital y laboratorio mixto)
- ◆ Soporte para la realización de tests digitales / mixtos
- ◆ Diseño de programas de test adaptados al dispositivo a testar
- ◆ Test digital / mixto de circuitos integrados
- ◆ Test a diferentes temperaturas
- ◆ Diseño de placas de interfaz a medida

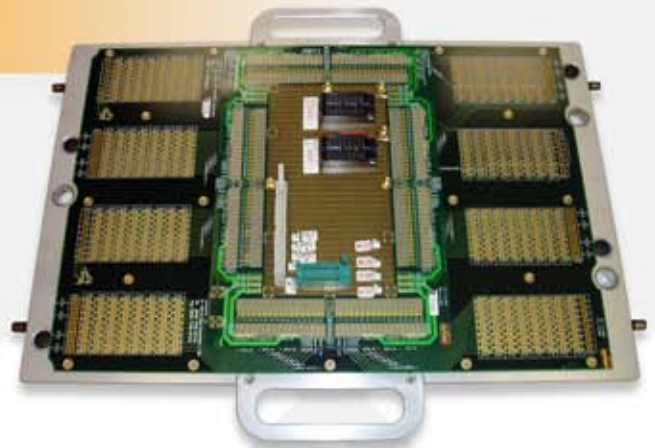
Características del equipo de test

- ◆ **80 canales digitales completamente configurables individualmente:**
 - Aplicación y captura de señales digitales del dispositivo a testar
 - Sincronización entre módulos analógicos y digitales
 - Realización de tests de continuidad y tests funcionales
 - Memoria de vectores de datos (7 Mb)
 - Transferencia de datos de hasta 100 Mbps por cada canal
 - Memoria de instrucciones y configuración (2 Mb)
 - Frecuencia de reloj de 200 MHz
- ◆ **Módulos analógicos:**
 - **AWG-WGD (Generador de señales analógicas de alta velocidad):** señal sinusoidal 125 MHz máx, 500 MSPS, 12 bits de resolución, 2.5 Vpp max @ 50 ohms y 8 salidas individuales o 4 salidas diferenciales
 - **AWG-WGE (Generador de señales analógicas de alta resolución):** señal sinusoidal 7.5 MHz máx, 30 MSPS, 16 bits de resolución, 2.5 Vpp @ 50 ohms y 8 salidas individuales o 4 salidas diferenciales
 - **WDA (Digitalizador de alta velocidad):** 41 MSPS, BW 100 MHz, 12 bits de resolución, rango mínimo 250 mV y 8 salidas individuales o 4 salidas diferenciales
- ◆ **8 Fuentes de alimentación**
 - Rango de salida ± 8 V y hasta 8 A por canal



Interfaz de Test

- ◆ Placa de interfaz de propósito general con 3 zócalos para la realización de diferentes tests
- ◆ Diseño a medida de nuevas placas de interfaz para el dispositivo a testar



Sistema de Control de Temperatura



- ◆ **Equipo Thermionics T-2650 BV**
 - Rango de temperatura desde -60 °C a 200 °C, con precisión ± 1 °C y estabilidad ± 0.3 °C
 - Sistema de medida de la temperatura mediante termopares próximos al dispositivo a testar
 - Tiempo de transición de 40 s entre 100 °C y -40 °C
 - Interfaz Estándar IEEE-488.2, RS-232C e interfaz con equipo automático de test
 - Teclado para programación manual

INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA (IMSE)
Centro Nacional de Microelectrónica (CNM)

Américo Vespucio, S/N, Isla de la Cartuja / 41092 Sevilla - España
Tel: +34 95 446 66 66 / Fax: +34 95 446 66 00
web: <http://www.imse.cnm.es> ◆ email: doclab@imse.cnm.es

