

17 – 3 Modelo 3 – Validación & Demo Center

- Pruebas en entorno real sin CAPEX
- Validación de proceso antes de inversión
- Iteraciones rápidas de desarrollo

Ideal para fases NPI y decisiones de inversión

servicios

Análisis & Viabilidad

- Evaluación técnica de concepto
- DFM / DFT (design for manufacturing & test)
- Identificación de riesgos
- Definición de roadmap

Desarrollo de Proceso y Tecnología

- Definición de arquitectura industrial
- Selección de tecnologías y equipos
- Ajuste de parámetros
- Iteración de pruebas

Test & Validation (“Test Before Production”)

- Pruebas en Smart Demo Center
- Desarrollo de programas de test
- Validación funcional y de proceso
- Análisis técnico de resultados

Prototipado & Iteración

- Fabricación de prototipos
- Iteraciones rápidas
- Mejora continua del diseño

Ingeniería Avanzada

- PFMEA de proceso
- Modelización y optimización
- AI aplicada (predicción, optimización, análisis)
- Integración OT/IT

17 – 3 Modelo 3 – Validación & Demo Center

Desarrollo de Tecnologías Clave

- Microelectrónica (chips, sensórica)
- Smart PCB
- Procesos avanzados
- Materiales y consumibles
- Software industrial y plataformas digitales

Industrialización

- Escalado prototipo → producción
- Definición de línea
- Soporte CAPEX
- Optimización de rendimiento

Organización del servicio (I+D estructurado)

Cada proyecto es gestionado mediante una estructura multidisciplinar:

- Dirección I+D: estrategia, coordinación, financiación
- Ingeniería industrial: desarrollo e industrialización
- Equipo microelectrónica: diseño y validación chip
- Software & AI: digitalización y optimización
- Partners externos (ej. Deloitte): financiación pública

Garantiza ejecución completa y controlada