



Gestión y Coordinación Sala Blanca

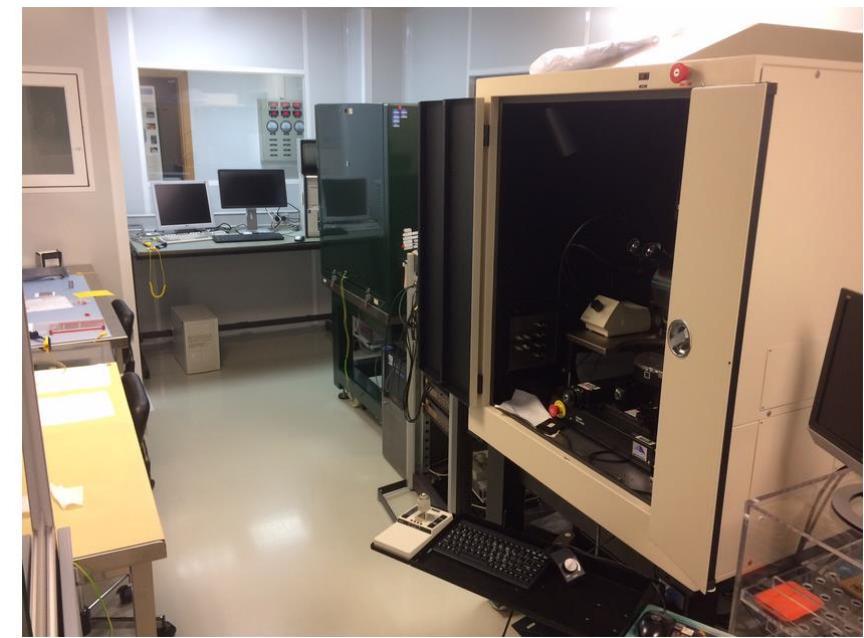
Jornadas Técnicas del IFIC

Urmila Soldevila

13 - Marzo - 2018

- **Sala Blanca del IFIC**

- 80 m² en dos áreas de clases 10.000 (ISO7) y 1.000 (ISO6)
- Temperatura, humedad y presión controladas



Microsoldaduras

- ATLAS ITk
- ILC / Fut. Aceler.
- ICMOL
- IFIMED
- Empresas Externas

Inspección Rayos X

- AGATA
- KM3NET
- ATLAS ITk/Tile
- IFIMED
- ILC / Fut. Aceler.
- Empresas Externas

Pull Tester

- ILC / Fut. Aceler.

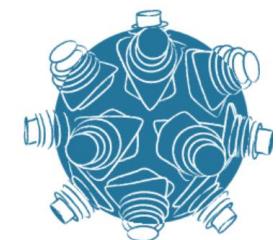
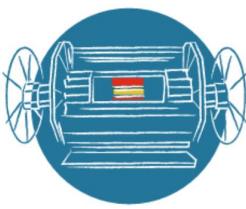
Ensamblado

- ATLAS
- ILC/ Fut. Aceler.

Flip Chip

- ILC / Fut. Aceler.

Charla: Francisco González



ATLAS

- Inspección Visual en Microscopios
- Caracterización eléctrica en Probe Station
- Fabricación de Módulos con Flip-Chip
- Montaje de Módulos R0

ILC / Futuros Aceleradores

- Inspección visual en Microscopios

NEXT

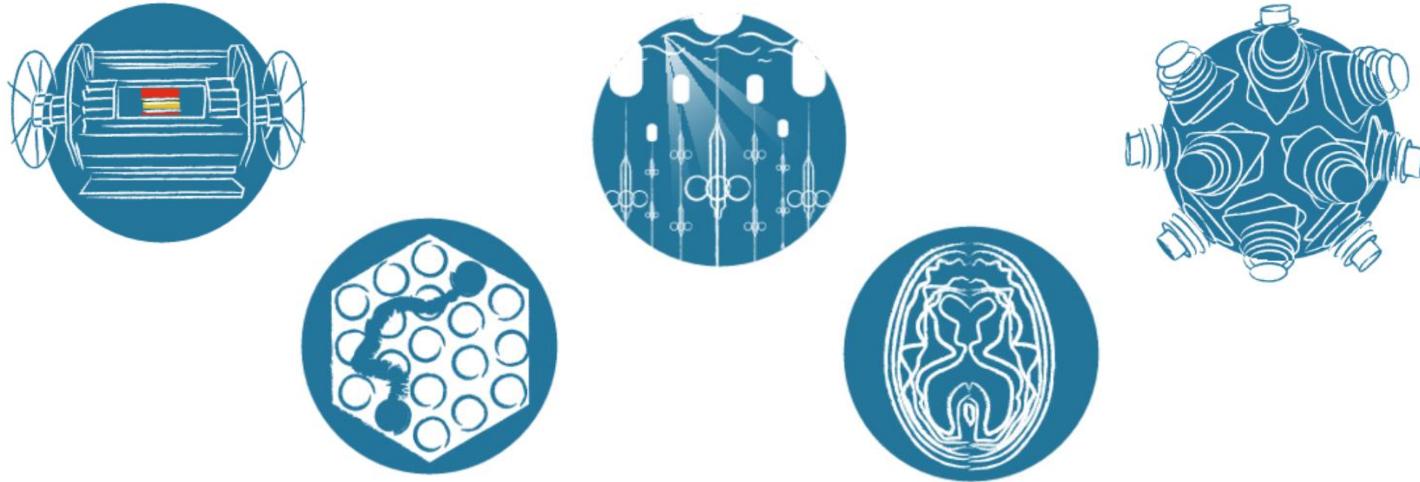
- Espacios de trabajo en entorno limpio

Antares-KM3NeT

- Cámara Climática

- **Gestión de Entradas/Salidas, Seguimiento y Control**

- Coordinación de acceso junto al responsable científico ([C.Lacasta](#))
- Códigos de acceso provisionales
- Cumplimiento de protocolos de entrada/salida de personal y material
- Asignación de espacios de trabajo
- Asistencia en uso de maquinaria e instrumental



Cámara Climática + Nueva Bonder (junto a mantenimiento y personal silicio)

- Nueva organización de espacios en Sala Blanca y laboratorio Silicio
- Instalación de estanterías
- Instalación de máquina de RX
- Instalación de cámara climática:
 - Puesta a punto del software y de la cámara.
 - Resolución de incidencias junto al fabricante
 - Mejoras de funcionamiento, pedido e instalación de nuevo firmware ([C.Solaz/U.Soldevila](#))



- **Acondicionamiento espacios**

- Retirada de monitores de tubo y colocación de monitores planos (junto a Informática)
- Ordenación vitrinas: agrupación de material antiguo y colocación de material nuevo
- Fase Inicial “*Sistema de Monitorización de Calidad del Aire*” (junto a mantenimiento/Informática)
- Inicio de proceso de “*Validación de Sala Blanca*” (junto a mantenimiento/Informática)



- **Visitas guiadas a estudiantes**

- 2 visitas realizadas en 2018 (coordinado por A.Aparici)



- **Preparación de montajes experimentales**

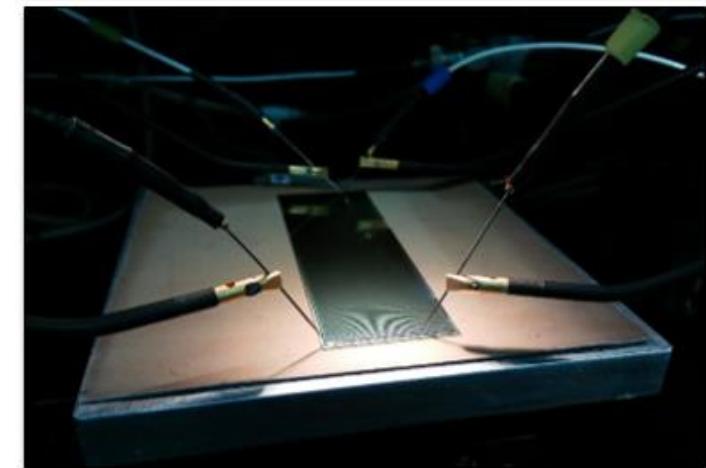
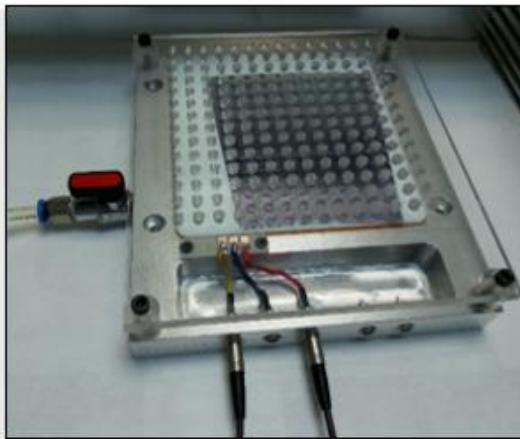
 Siguientes diapositivas

“Caracterización Eléctrica de detectores de silicio” en caja de puntas.

- Diseño, instalación y prueba de nueva base que permite alto voltaje para caja de puntas ([A.Platero/U.Soldevila](#))
- Compra de material: nuevas puntas de tungsteno más finas
- Test de nuevo software “*pyProbe*” para caracterización eléctrica ([diseñado por J.E.García](#))

“Test de larga duración” para sensores de silicio

- Estabilidad de la corriente de fugas a distintas humedades durante largos periodos de tiempo



"Montaje de Módulos R0".

(C.Solaz/P.León/A.Platero/F.Gonzalez)

- Organización de espacio de trabajo y gestión de entrada de material
- Asistencia durante el proceso de pegado de módulos
- Caracterización eléctrica de sensores en caja de puntas



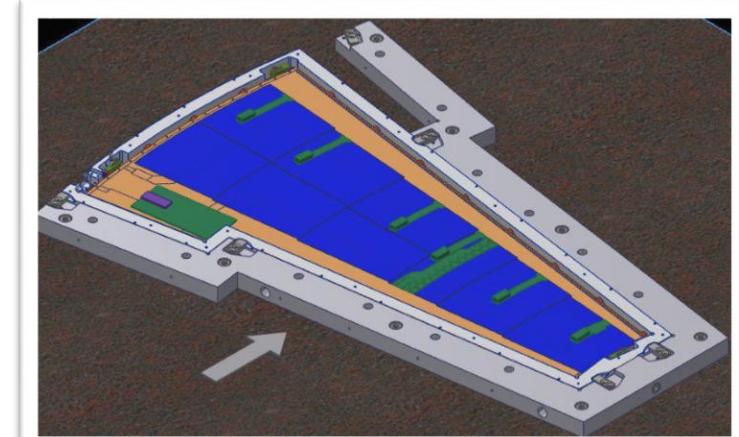
Charla: Carles Solaz

"Ensamblado de Pétalos"

(D.Madaffari/J.V.Civera/P.León/U.Soldevila/Mantenimiento)

- Reorganización de la sala y el espacio de trabajo para colocación de Gantry
- Gestión de entrada de material

Charla: Pablo León

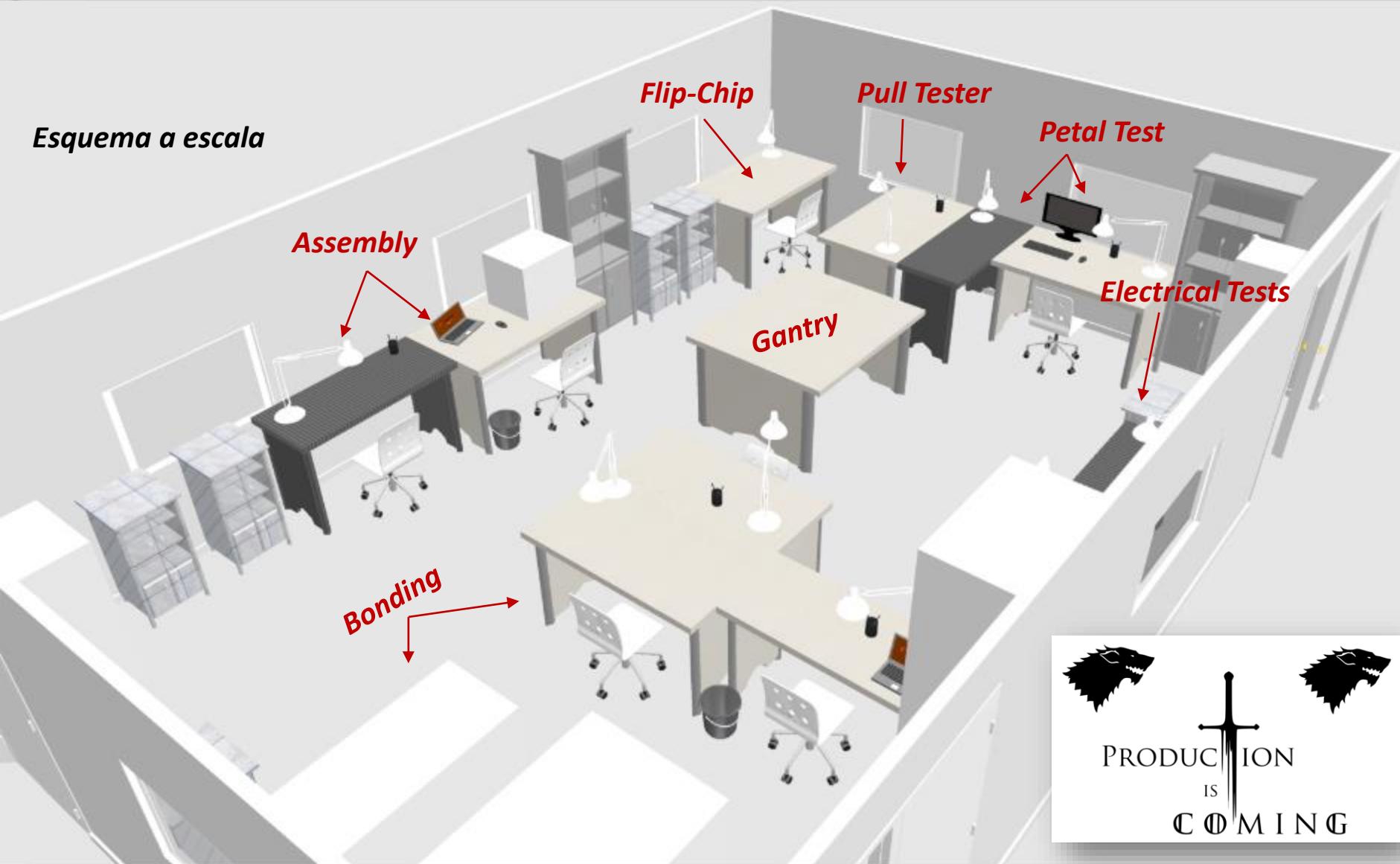


- **Producción Pétalos para ATLAS Inner Tracker (ITk) en HL-LHC**
 - Preproducción (finales 2019): 5% de producción *Charlas: Carles Solaz / Pablo León*
 - Producción (finales 2020): 100 pétalos / 600 módulos



- Diseño de nueva distribución de espacios de trabajo

Esquema a escala



- **Ud. Electrónica presta servicio a los distintos grupos**
 - Microsoldaduras, Rayos X, Flip-Chip ...
- **Puntualmente se requiere el uso de las instalaciones *in situ***
 - Coordinación de las actividades junto al responsable científico
- **Correcto funcionamiento involucra a:**
 - Responsable Científico + Técnico de Sala Blanca
 - Ud. Mantenimiento
 - Ud. Informática / Mecánica
- **Laboratorio con condiciones especiales**
 - Cumplimiento riguroso del protocolo
 - Acceso de usuarios y entrada/salida de material limitado y controlado
 - Mantenimiento programado



- Gracias por su atención -