

Toni y ATLAS



Ximo Poveda (IFIC, CSIC-UV)
21 Abril 2026



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

IFIC INSTITUT DE
FÍSICA
CORPUSCULAR



EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA

Toni y ATLAS

Visita al CERN del
rector de la UV
Francisco Tomàs Vert
(6 Junio de 2008)



Toni y ATLAS

Visita al CERN del
rector de la UV
Francisco Tomàs Vert
(6 Junio de 2008)



Toni y ATLAS: Calorímetro Hadrónico de Tejas TileCal



Foto con el Módulo 0 de TileCal de su Technical Design Report (CERN-LHCC-96-42)

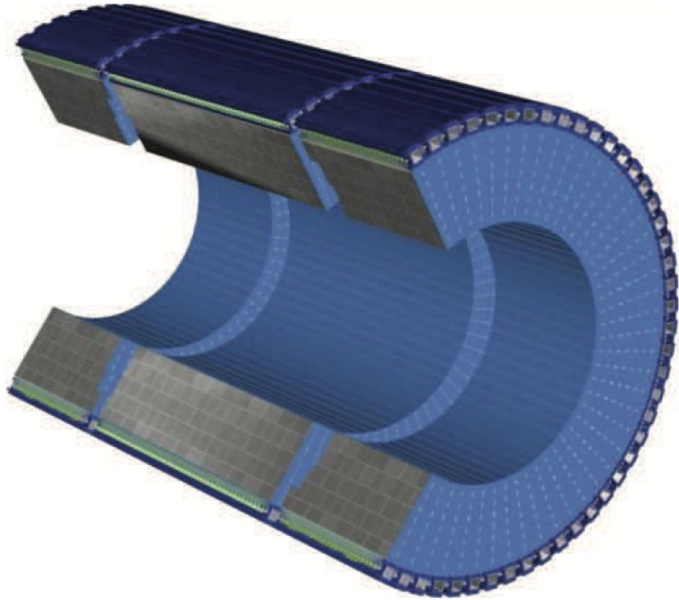
Interludio: Cómo conocí a Toni



- Beca de colaboración al principio de mi último año de carrera
- **“Si necesitas algo de alguien, nunca tengas miedo de ir a pedirselo”**

TileCal: Mecánica

Charla de Toni en la LECC workshop de Valencia de 2006



TileCal Module

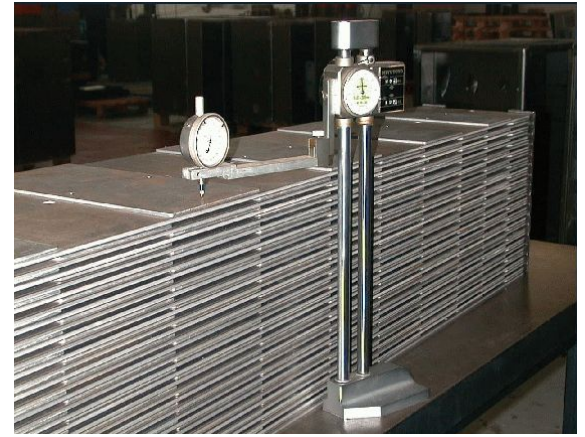


Spain built 1 EB
= 64 modules
640 Tons

50% submodules in
Valencia (IFIC)
50% submodules in
Barcelona (IFAE)

Extended Barrel mounted
and instrumented in IFAE

TileCal: Mecánica



TileCal: Mecánica



Febrero 1999

Foto del [Coloquio IFIC de Peter Jenni](#) (05/12/2019)

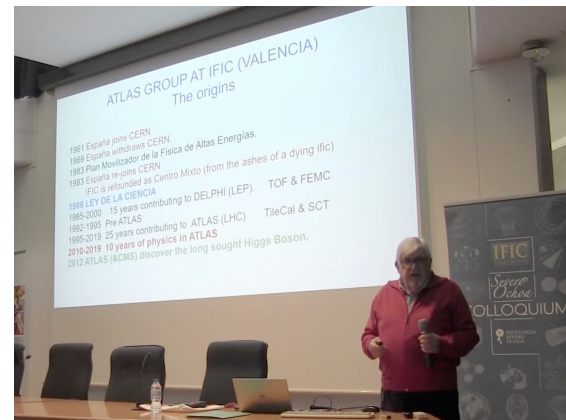
TileCal: Mecánica



Febrero 1999

Foto del [Coloquio IFIC de Peter Jenni](#) (05/12/2019)

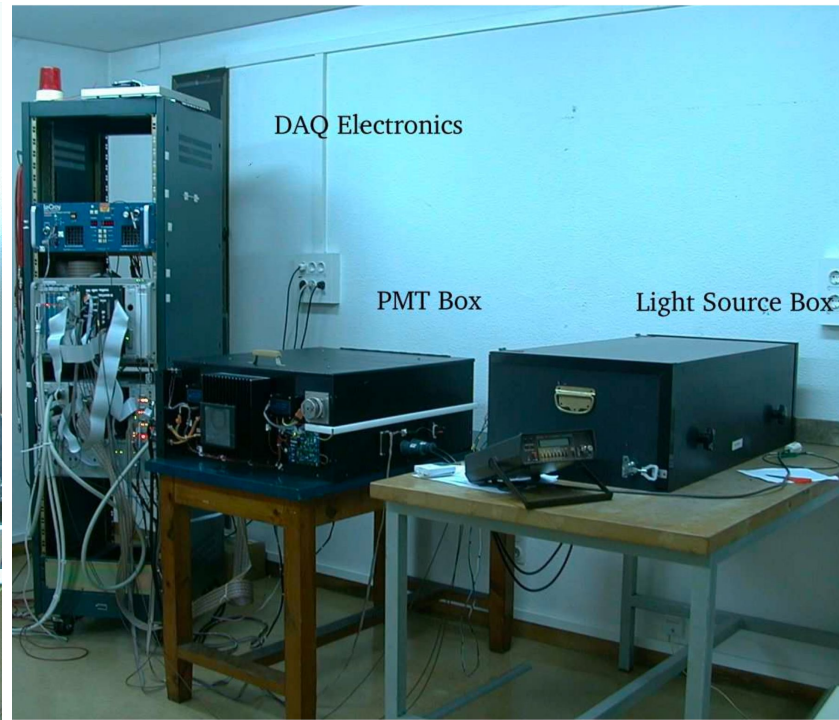
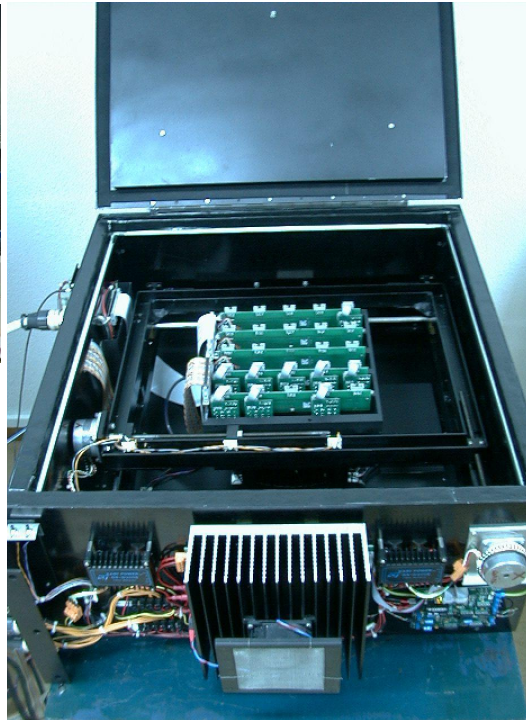
Vídeo de la introducción de Toni en ese coloquio: [link](#)



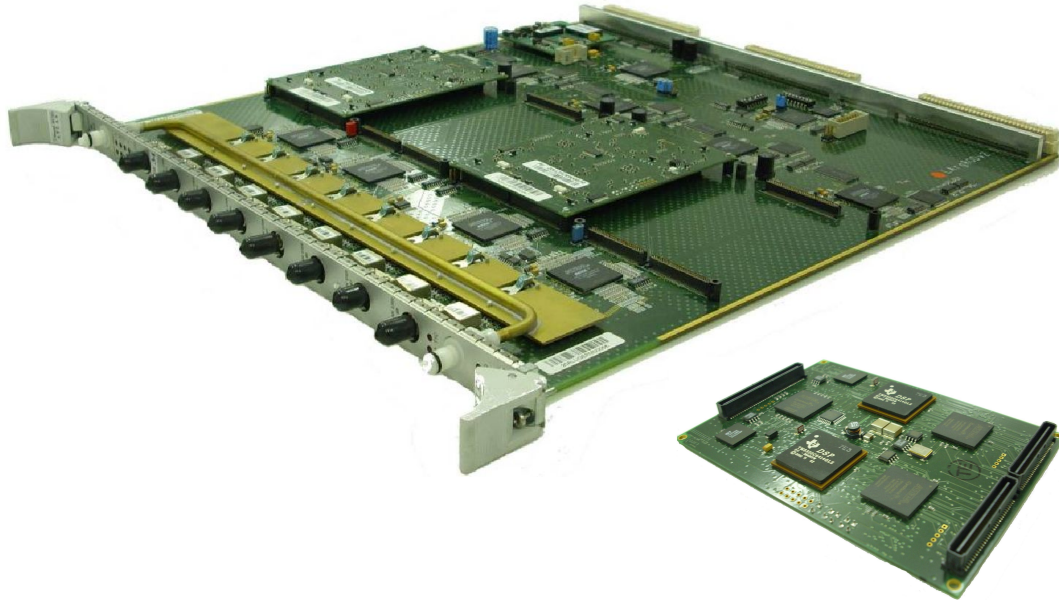
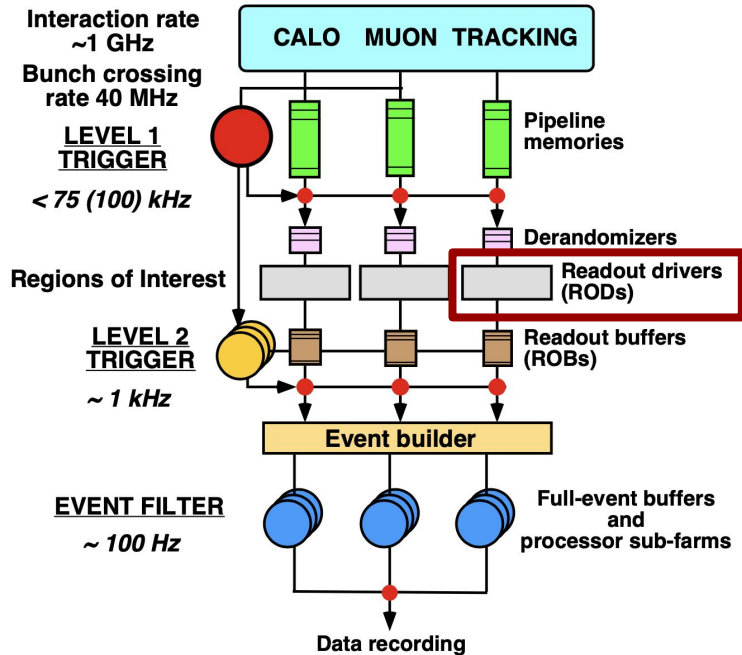
TileCal: PMTs



Testeo de 1750
fotomultiplicadores
(17.5% del total) en
nuestro laboratorio
en 2001-2002

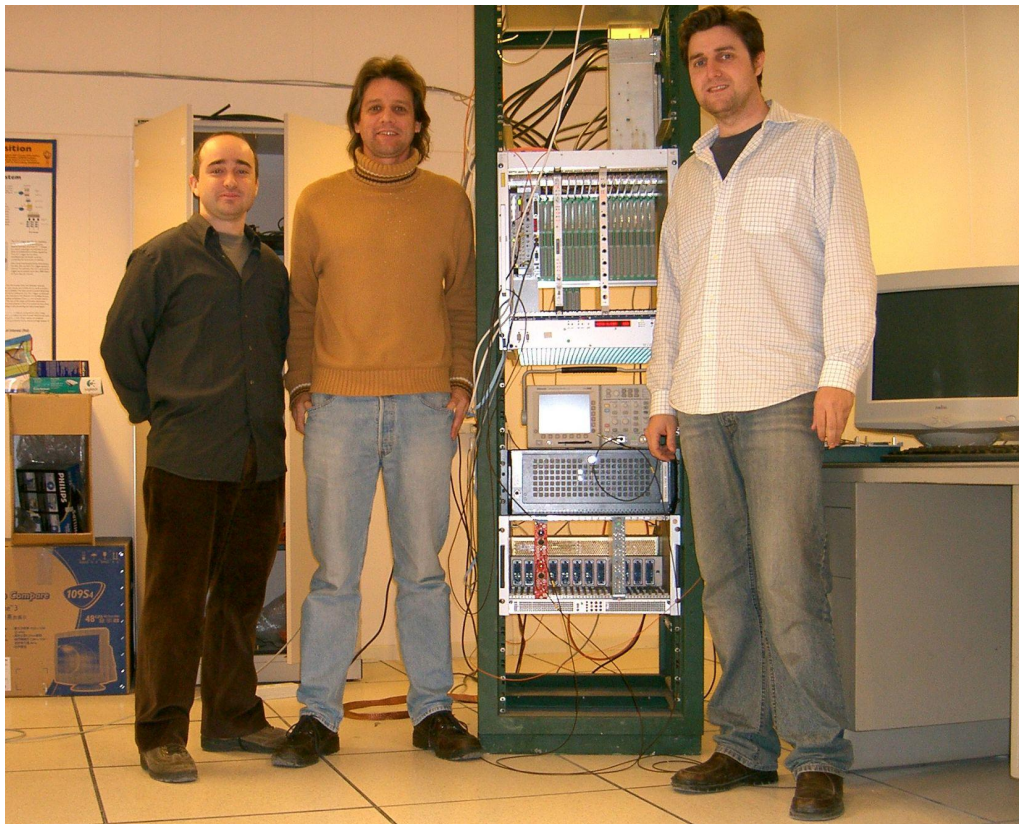


TileCal: RODs

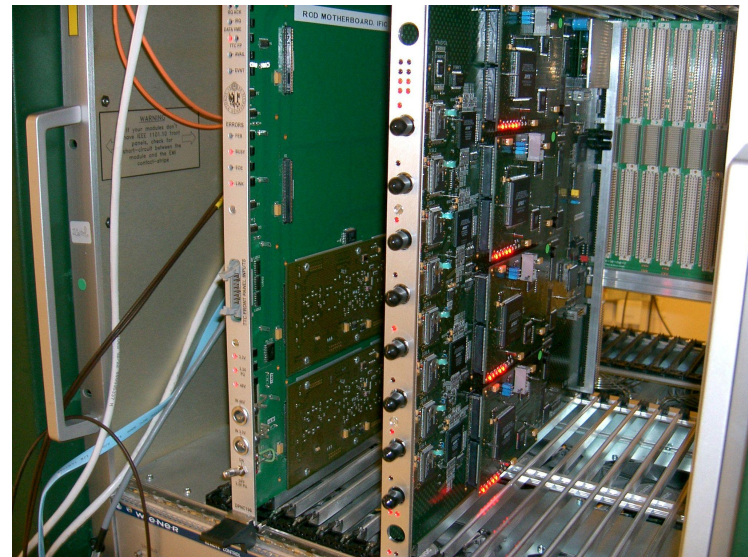


- **Read-Out Drivers (RODs):** elemento central de la electrónica de lectura de TileCal
 - Procesa todos los datos aceptados por Level-1 trigger (100 kHz)
- Responsabilidad exclusiva de Valencia: diseño, producción, commissioning, operación
- Decisión clave que ha marcado el futuro del grupo

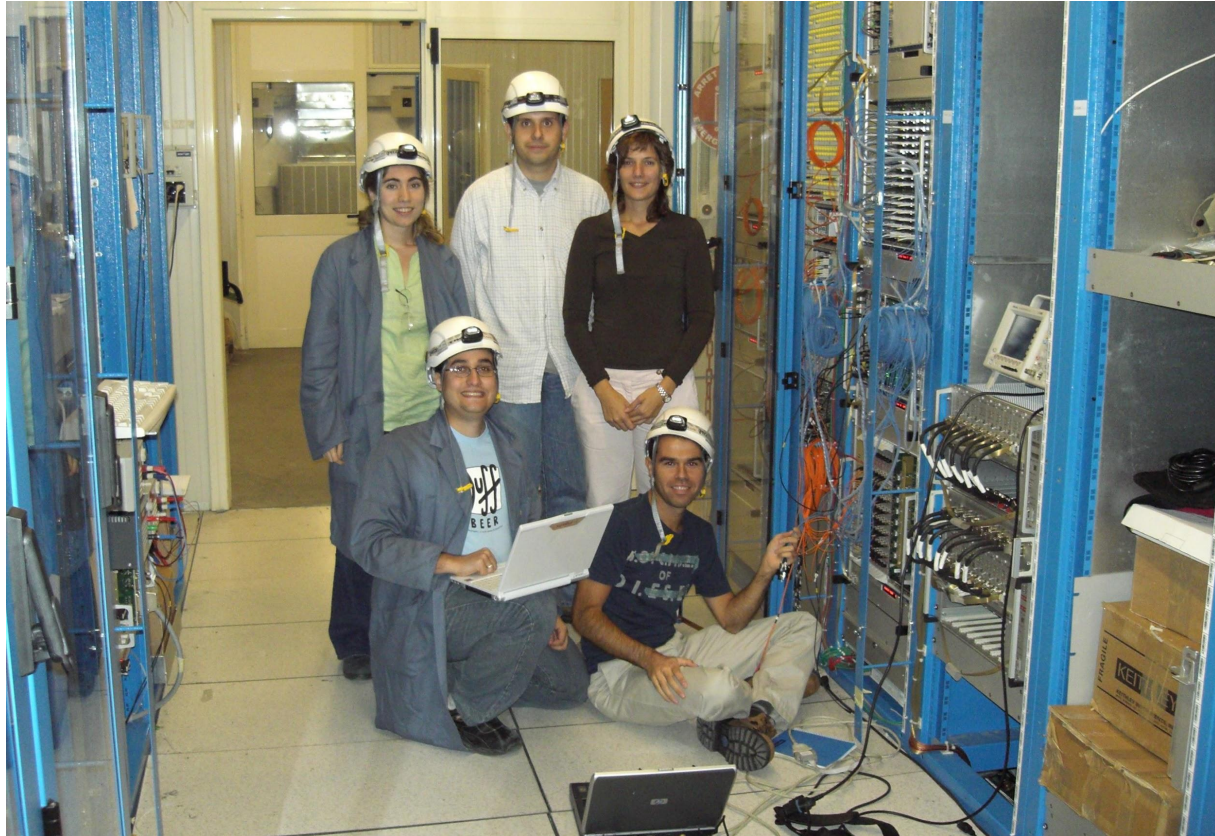
TileCal: RODs



ROD lab en el edificio 513 del CERN, principios 2004



TileCal: RODs



ATLAS electronics cavern, alrededor de 2007

TileCal: RODs

4 Mayo 2011 A Ferrer, A Velasco

160735

32 RODs

6.000

50°

A B

9 16

17 24

25 32

3/32 10% del sistema.

ROD #	1	2	...	5	6	7	...
°C	40	40	...	40	43	43	37

ROD #	9	10	11	12	13	14
°C	37	40	40	35	35	46

Excluido que se trate del módulo 5. Excluido asimétrico 8-8

Siguiente paso, cambio de código

20 m

¿Por qué siempre cae el ROD5? ¿Por qué no se ven pedestales?

Parece ser que ralentizando la CPU de la DSP (ver figura) para verificar el #Fo, funciona mejor. Así acabamos a las 18^h del 4/05/2011.

Hay cosas raras

El grupo TileCal Valencia



Comida de Navidad 2019

El grupo TileCal Valencia



Comida de Navidad 2019