

IV

JORNADAS SOBRE SALIDAS PROFESIONALES
PARA FÍSICOS

UNIVERSIDAD DE GRANADA

25-4-2014

RADIOFISICA HOSPITALARIA

Ana María Tornero López

Residente 3º año de Radiofísica Hospitalaria

Hospital Universitario San Cecilio

¿QUÉ ES LA RADIOFÍSICA HOSPITALARIA?



¿QUÉ HACE UN RADIOFÍSICO EN UN HOSPITAL?

Los especialistas en radiofísica hospitalaria son expertos en la medida y valoración de las radiaciones, y participan en todos los procesos asistenciales en que éstas se emplean.



YA, PERO ¿QUÉ HACE UN RADIOFÍSICO EN UN HOSPITAL?

RADIOTERAPIA

RADIODIAGNÓSTICO

MEDICINA NUCLEAR

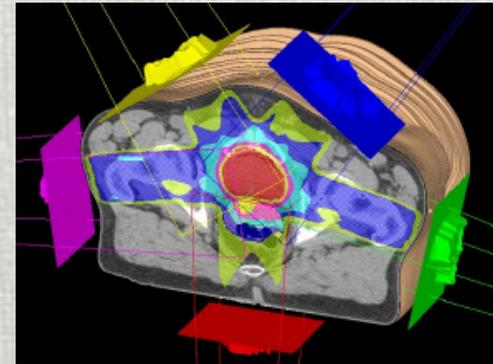
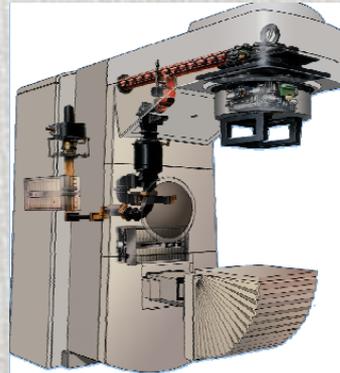
PROTECCIÓN
RADIOLÓGICA

INVESTIGACIÓN

DOCENCIA



El radiofísico y el oncólogo complementan sus labores con el fin de tratar con calidad al paciente que precisa de radiación para su terapia.



YA, PERO ¿QUÉ HACE UN RADIOFÍSICO EN UN HOSPITAL?

RADIOTERAPIA

RADIODIAGNÓSTICO

MEDICINA NUCLEAR

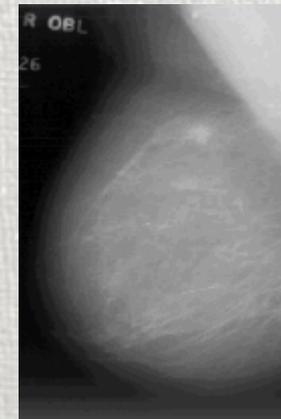
PROTECCIÓN
RADIOLÓGICA

INVESTIGACIÓN

DOCENCIA



El radiofísico y el radiólogo complementan sus labores con el fin de diagnosticar con calidad al paciente que precisa exámenes radiológicos.



YA, PERO ¿QUÉ HACE UN RADIOFÍSICO EN UN HOSPITAL?

RADIOTERAPIA

RADIODIAGNÓSTICO

MEDICINA NUCLEAR

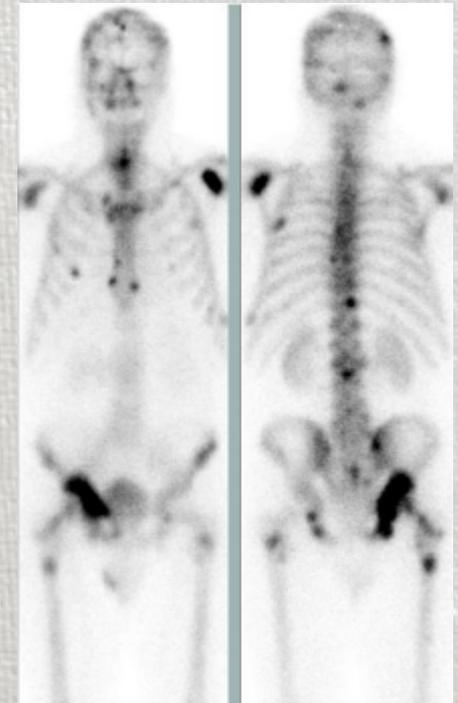
PROTECCIÓN
RADIOLÓGICA

INVESTIGACIÓN

DOCENCIA



El radiofísico y el médico nuclear complementan sus labores con el fin de diagnosticar con calidad al paciente que precisa de estudios de medicina nuclear.



YA, PERO ¿QUÉ HACE UN RADIOFÍSICO EN UN HOSPITAL?

RADIOTERAPIA

RADIODIAGNÓSTICO

MEDICINA NUCLEAR

PROTECCIÓN
RADIOLÓGICA

INVESTIGACIÓN

DOCENCIA

El radiofísico monitoriza la radiación recibida por pacientes, trabajadores y público, para asegurarse de que no se sobrepasan los límites legales establecidos.

Además toma las medidas necesarias para que esto sea así.



YA, PERO ¿QUÉ HACE UN RADIOFÍSICO EN UN HOSPITAL?

RADIOTERAPIA

RADIODIAGNÓSTICO

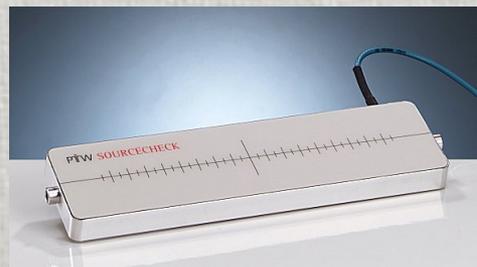
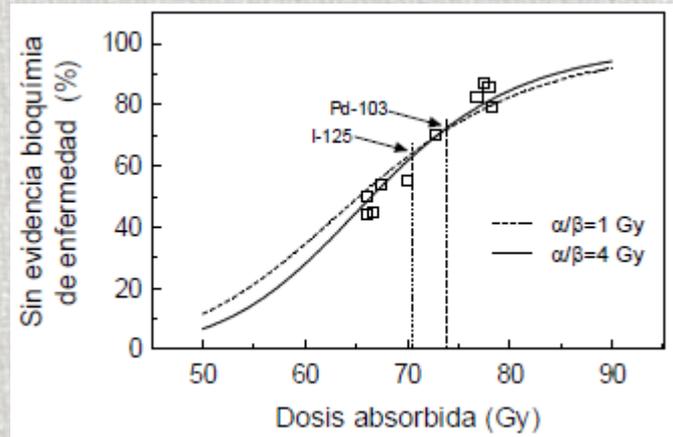
MEDICINA NUCLEAR

PROTECCIÓN
RADIOLÓGICA

INVESTIGACIÓN

DOCENCIA

El radiofísico investiga sobre temas relacionados con la dosimetría de la radiación, sus efectos sobre los tejidos vivos, y la tecnología de generación y medida de la radiación.



YA, PERO ¿QUÉ HACE UN RADIOFÍSICO EN UN HOSPITAL?

RADIOTERAPIA

RADIODIAGNÓSTICO

MEDICINA NUCLEAR

PROTECCIÓN
RADIOLÓGICA

INVESTIGACIÓN

DOCENCIA

El radiofísico enseña y educa sobre materia de radiación tanto a profesional sanitario como a personas del público.



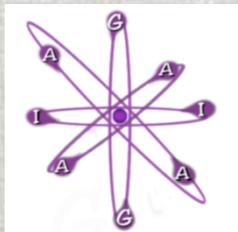
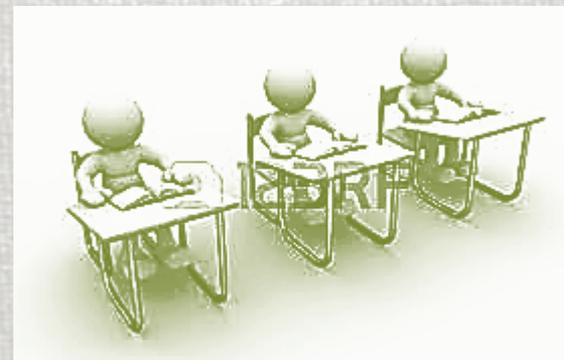
¿QUÉ HAY QUE HACER PARA SER UN RADIOFÍSICO HOSPITALARIO?

1

EXAMEN

235 preguntas multiopción en 5 horas, sin apuntes, con calculadora

- Física
- Matemáticas
- Informática
- Electrónica



GAIA

RADIOFISICA
HOSPITALARIA



OMEGA



GRUPO FOR



ACALON



AULA FIR



RFIR - UVEG

¿QUÉ HAY QUE HACER PARA SER UN RADIOFÍSICO HOSPITALARIO?

HOSPITAL UNIVERSITARIO
Virgen de las Nieves



Hospital Universitario San Cecilio
Granada



Hospital Regional Universitario Málaga



Madrid, Santiago de Compostela, Vigo, Oviedo,
Santander, Valladolid, Barcelona, Valencia,
Palma de Mallorca, Pamplona, Castellón,
Tenerife, Las palmas, Salamanca

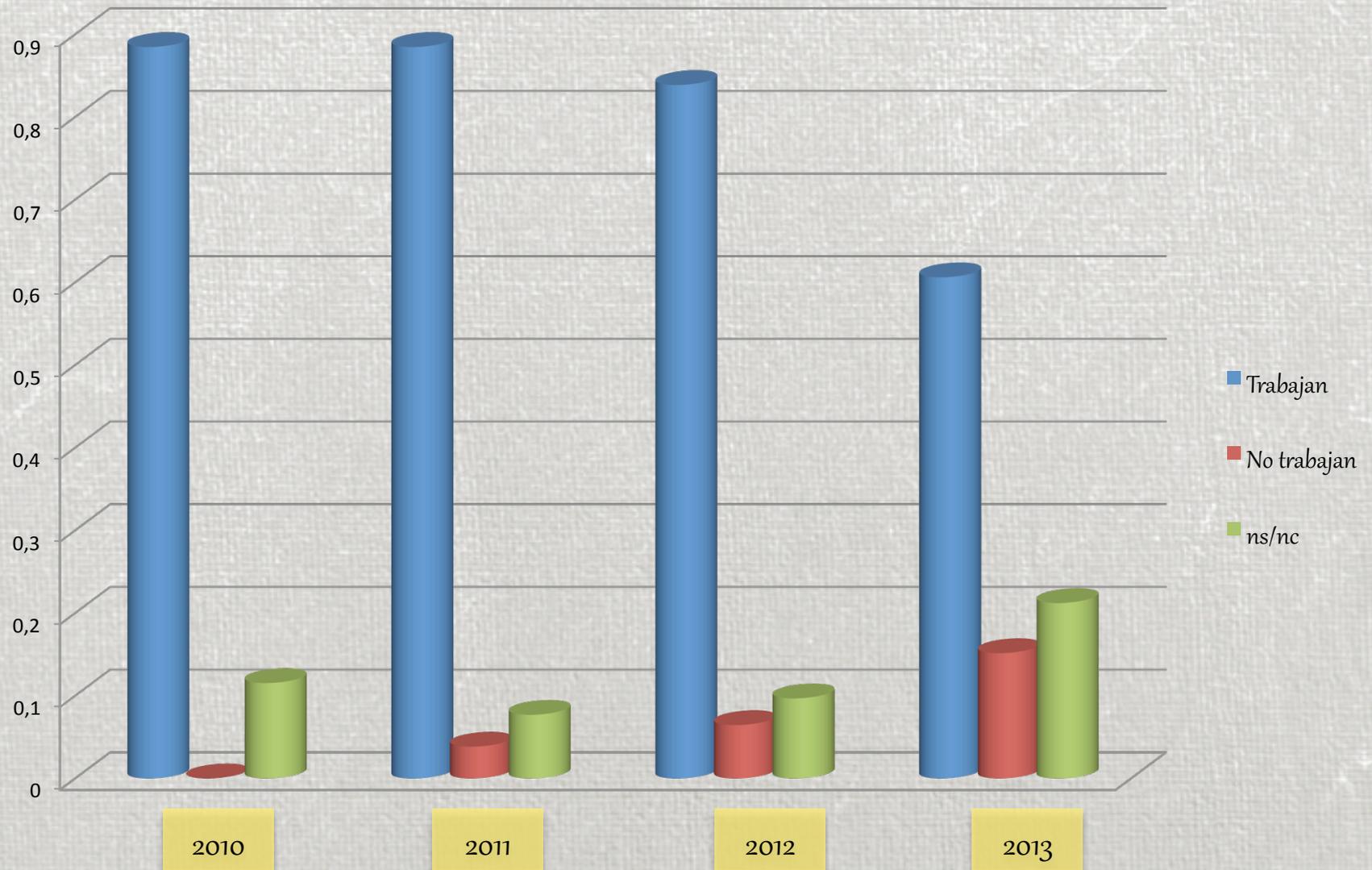
2

RESIDENCIA

3 años de formación en un hospital, pasando sucesivamente por rotaciones internas y externas, con asunción progresiva de responsabilidad:

- Radioterapia (dosimetría clínica y física)
- Radiodiagnóstico (control de calidad)
- Medicina nuclear (control de calidad)
- Protección radiológica y gestión
- Investigación
- Docencia (impartida y recibida)

¿Y LUEGO QUÉ?



¿Y LUEGO QUÉ?



¿Y PARA QUÉ?



Indecisión



Trabajo



Estabilidad



Dinero



Ser héroes

¿Y POR QUIÉN?

