

V Jornadas sobre salidas
profesionales para físicos

Radiofísica Hospitalaria

Julia Torres del Río
Residente 3er año Radiofísica
Hospital Universitario San Cecilio
juliatorresgaia

La Radiofísica Hospitalaria:

- ❖ Es una especialidad sanitaria, a la que se accede por residencia, como cualquier otra (Traumatología, Cirugía, Neurología...)

- ❖ Grupo A (sanitario) y nivel:
 - 25 facultativo especialista
 - 26 jefe de sección
 - 28 jefe de servicio

- ❖ 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.

¿Qué hace un radiofísico en un hospital?



Radioterapia

Medicina Nuclear

Radiodiagnóstico

Protección Radiológica

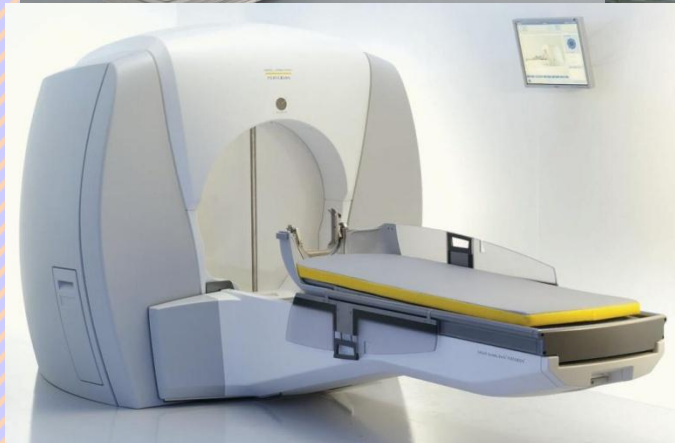
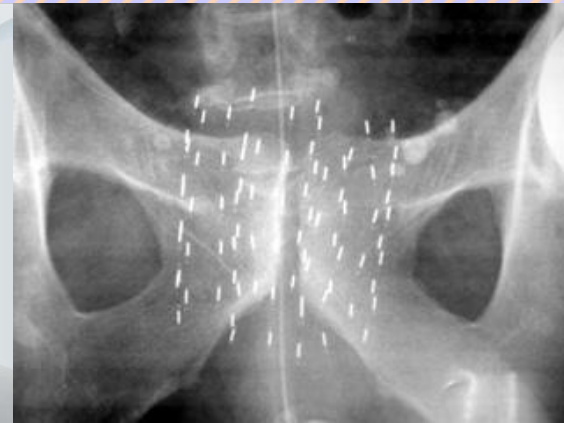
Formación

Investigación

¿Qué hace un radiofísico en un hospital?

Radioterapia

Tratamiento para el cáncer en el que se aplican altas dosis de radiación para destruir células cancerígenas.



¿Qué hace un radiofísico en un hospital?

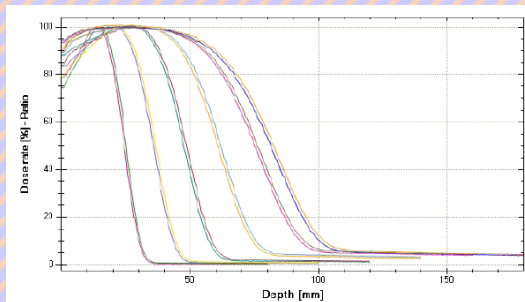
Radioterapia

El oncólogo radioterapeuta y el radiofísico trabajan juntos para diseñar y aplicar el mejor tratamiento a cada paciente.

Dosimetría física



Dosimetría clínica



¿Qué hace un radiofísico en un hospital?

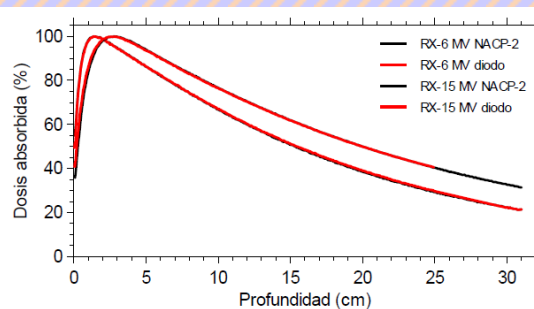
Radioterapia

El oncólogo radioterapeuta y el radiofísico trabajan juntos para diseñar y aplicar el mejor tratamiento a cada paciente.

Dosimetría física



Dosimetría clínica

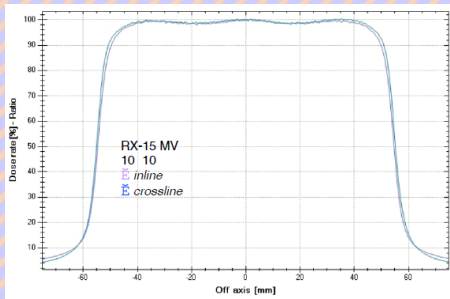


¿Qué hace un radiofísico en un hospital?

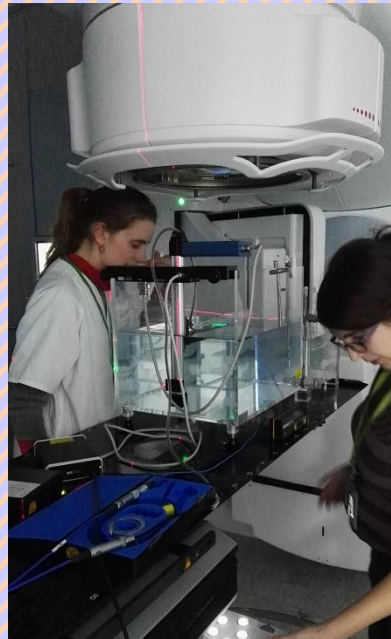
Radioterapia

El oncólogo radioterapeuta y el radiofísico trabajan juntos para diseñar y aplicar el mejor tratamiento a cada paciente.

Dosimetría física



Dosimetría clínica

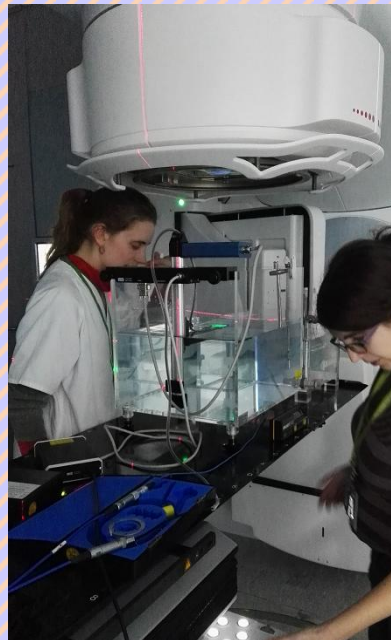
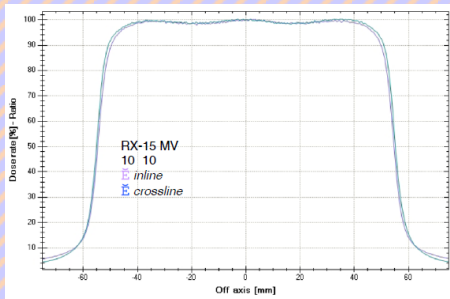


¿Qué hace un radiofísico en un hospital?

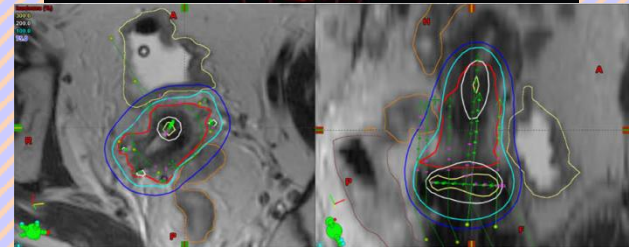
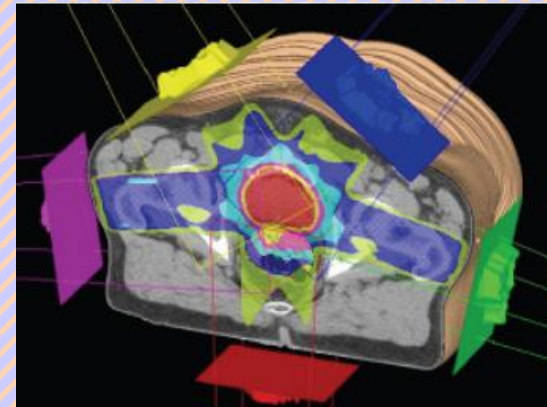
Radioterapia

El oncólogo radioterapeuta y el radiofísico trabajan juntos para diseñar y aplicar el mejor tratamiento a cada paciente.

Dosimetría física



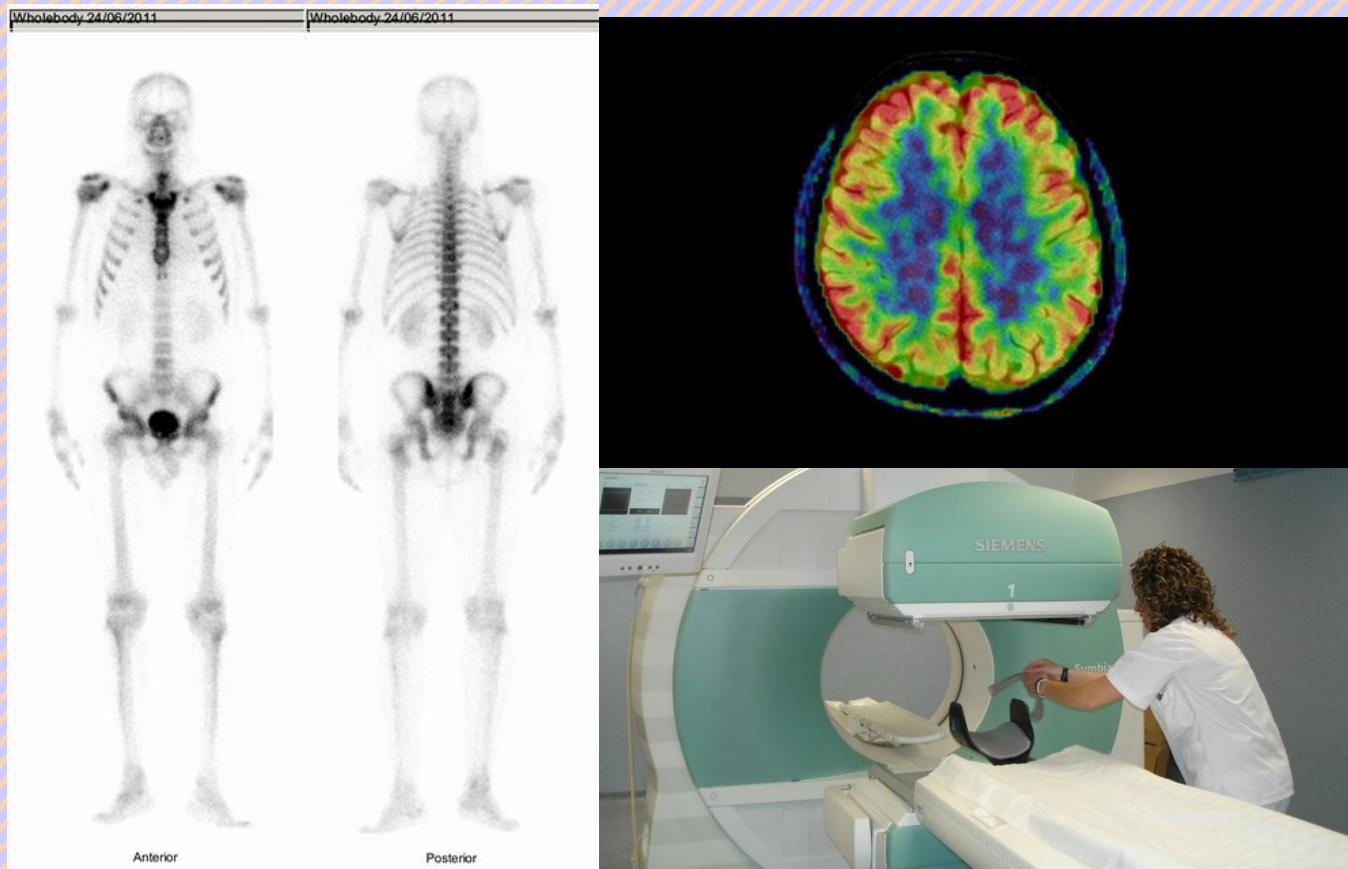
Dosimetría clínica



¿Qué hace un radiofísico en un hospital?

Medicina Nuclear

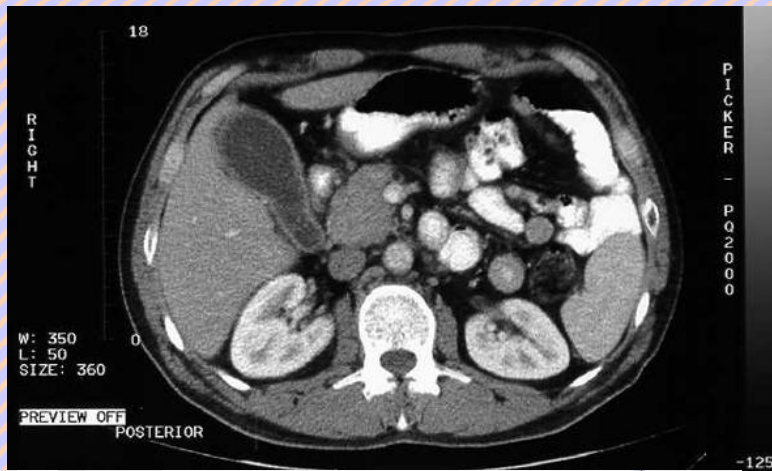
Especialidad que utiliza radiofármacos para diagnosticar o tratar a pacientes.



¿Qué hace un radiofísico en un hospital?

Radiodiagnóstico

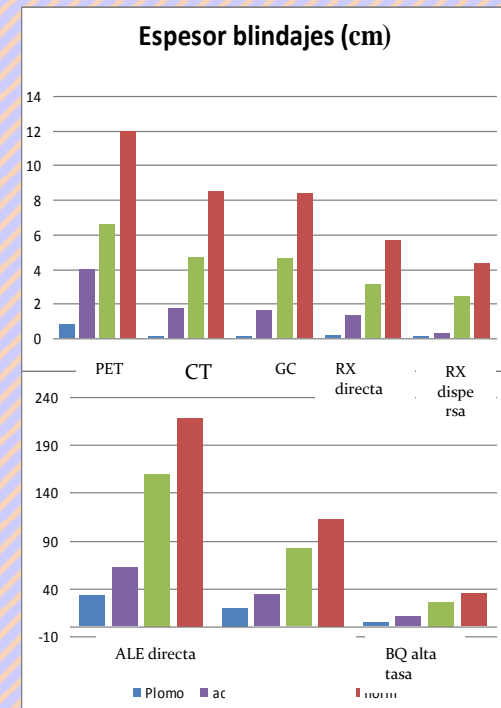
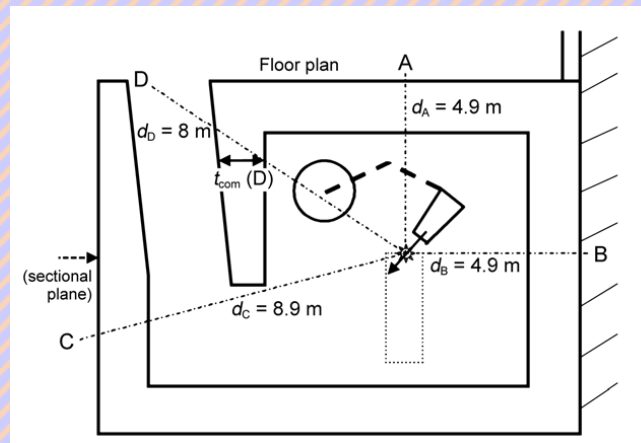
Especialidad de diagnóstico por imagen, creadas con radiaciones ionizantes o no ionizantes.



¿Qué hace un radiofísico en un hospital?

Protección radiológica

El radiofísico monitoriza la radiación recibida por pacientes, trabajadores y público, para hacer cumplir los límites exigidos por ley. Además diseña las instalaciones para que esto suceda.



¿Qué hace un radiofísico en un hospital?

Formación

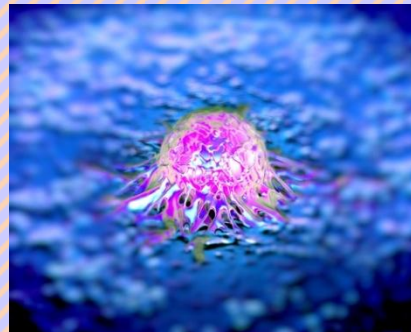
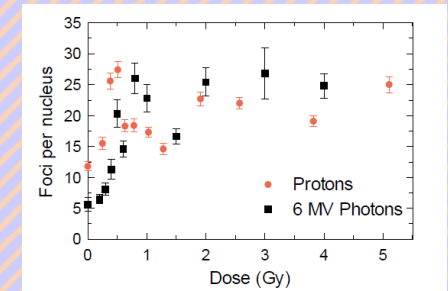
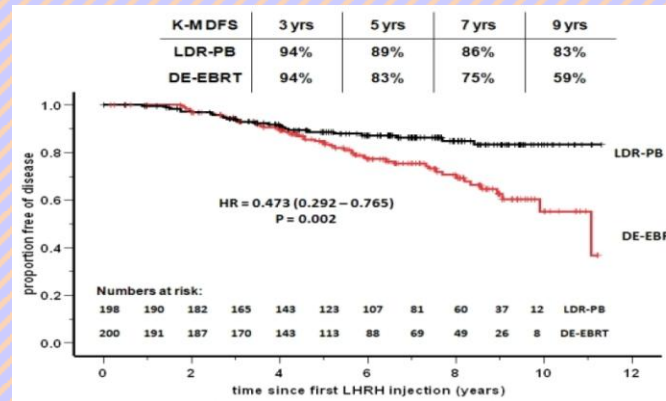
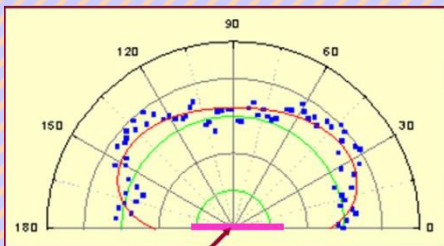
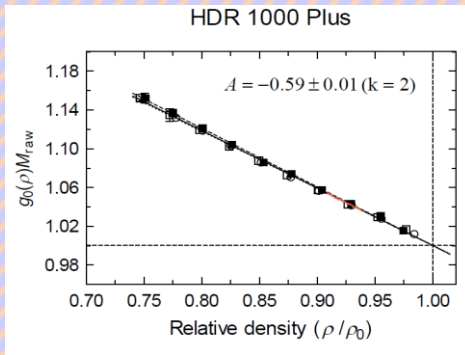
El radiofísico enseña y educa sobre materia de radiación tanto a profesionales sanitarios como a público.



¿Qué hace un radiofísico en un hospital?

Investigación

- Radiobiología (efectos de la radiación en el tejido sano y en las células cancerosas).
- Instrumental de generación y medida de la radiación.
- Dosimetría o cómo caracterizar la radiación.



¿Qué hay que hacer para ser radiofísico?

Interacción radiación-materia

Física Cuántica

Electrónica

EXAMEN

225 preguntas test.
4 respuestas posibles.
5 horas de examen.

Estadística

Mecánica clásica

Termodinámica

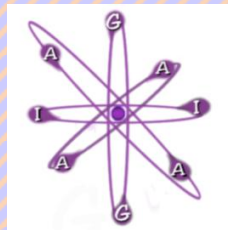
Convocatoria sale en
septiembre
El examen es a finales de
Enero.
Web del ministerio están
los exámenes oficiales



ACALON



AULA RFIR



GAIA
RADIOFÍSICA



GRUPO
FOR



RFIR-
UVEG



OMEGA
RADIOFÍSICA

¿Qué hay que hacer para ser radiofísico?



Hospital Universitario San Cecilio
Granada



HOSPITAL UNIVERSITARIO
Virgen de las Nieves

Madrid, Murcia, Navarra, Valencia, Castellón, Asturias,
Barcelona, Canarias, Mallorca, Zaragoza, Cantabria, Galicia.

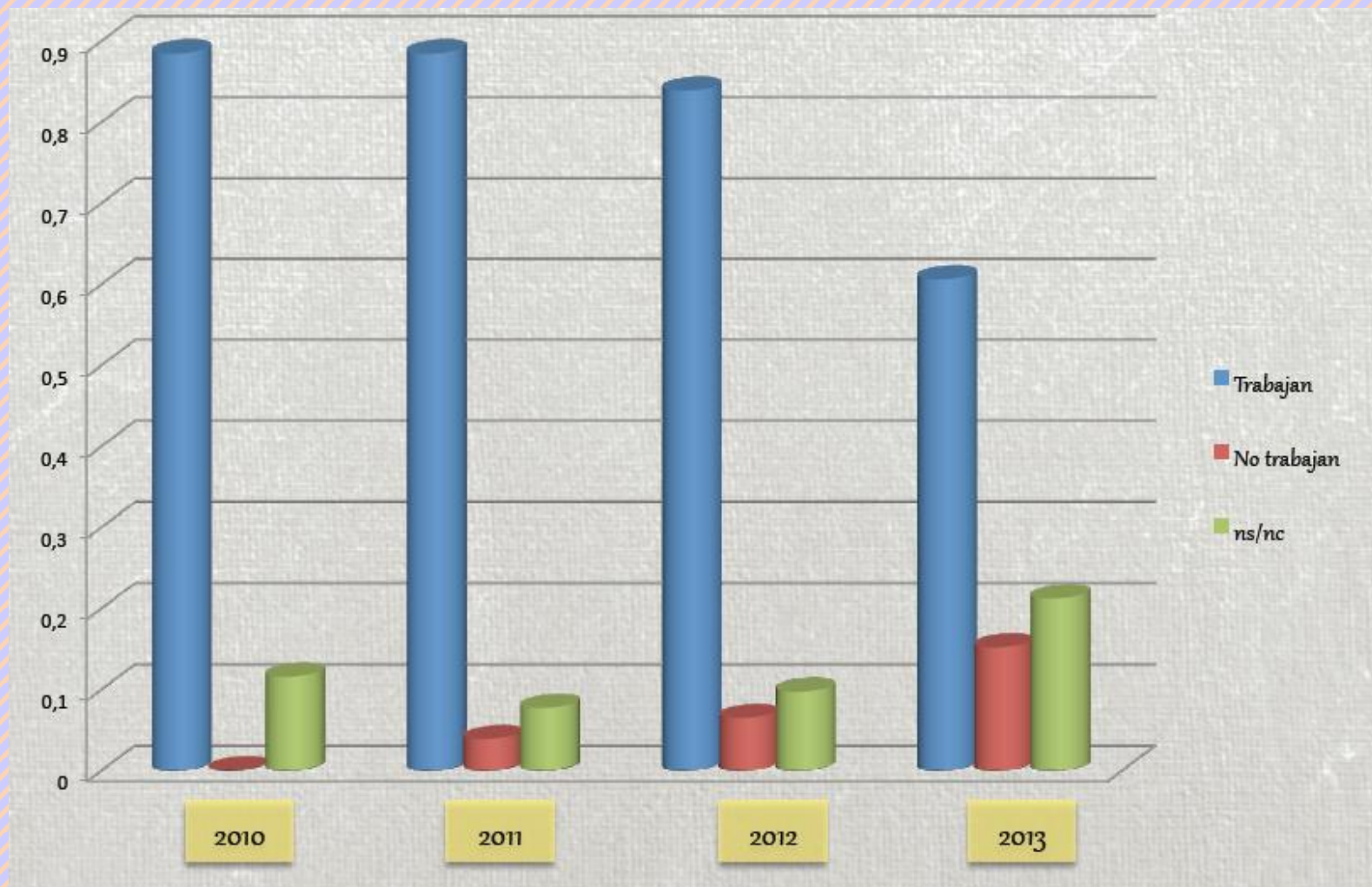
Hospital Regional Universitario Málaga



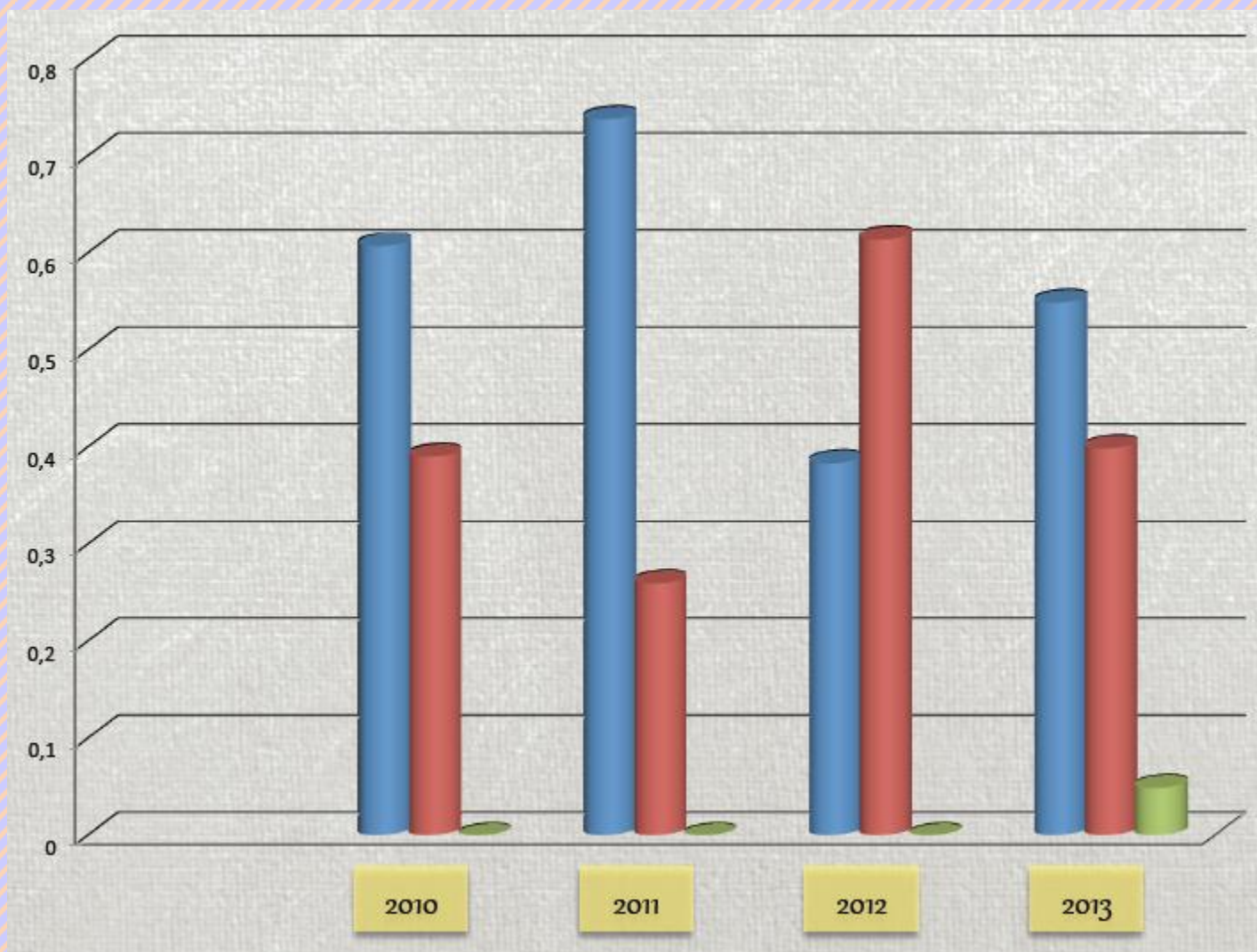
Residencia

- Periodo de formación de 3 años.
- Rotaciones en todos los servicios.
- Rotaciones externas nacionales o internacionales.

¿Y después qué?



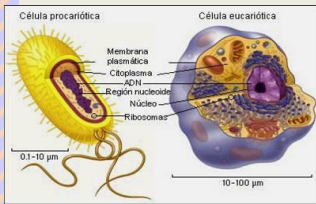
¿Y después qué?



PROS

- Utilidad, profesionalidad

- Multidisplinar



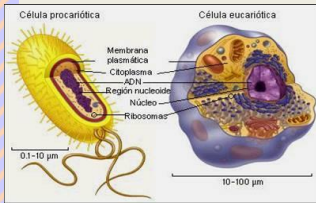
- Investigación



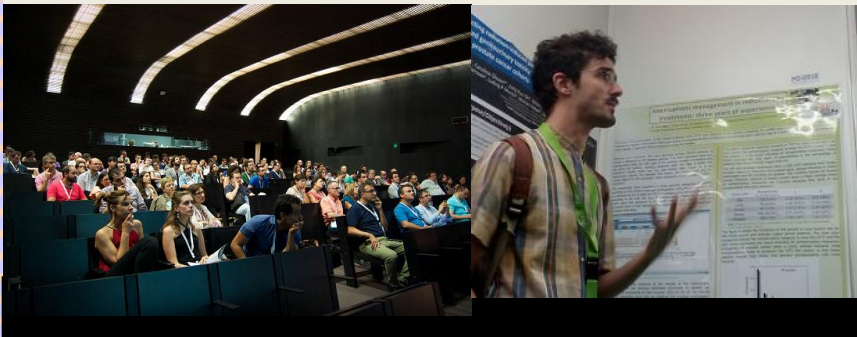
PROS

- Utilidad, profesionalidad

- Multidisplinar



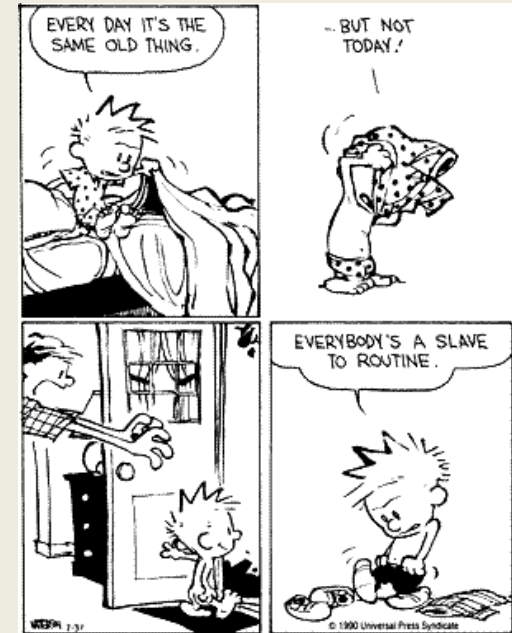
- Investigación



CONTRAS

- Emocionalmente

- Rutina





juliatorresgaia@gmail.com