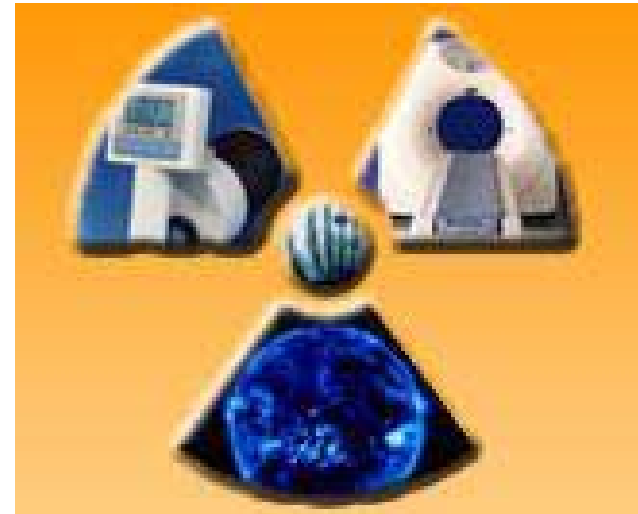




# ACPRO

Asesoría y Control en Protección Radiológica, s.l.

[www.acpro.es](http://www.acpro.es)



Jornada d'orientació professional

Facultat de Física. Universitat de Barcelona

**Xerrada amb professionals**

Abril 2007

## Empresa dedicada a la **Protecció Radiològica** i a la **Física Mèdica**

Estructurada en 4 divisions:

- Instal·lacions Radioactives
- Instal·lacions de Radiodiagnòstic
- Garantia de Qualitat
- Formació



# ACPRO

Asesoría y Control en Protección Radiológica, s.l.



Empresa certificada  
UNE-EN-ISO 9001

Teléfono: + 34 93 2041680

Fax: + 34 93 2055670

E-mail: [acpro@acpro.es](mailto:acpro@acpro.es)

[Empresa](#)
[Servicios](#)
[Documentación](#)
[Contacto](#)
[Intranet](#)


## División de Instalaciones Radiactivas

[Página principal](#) > [Div. Instal. Radiactivas](#)


[Presentación](#)
[Medicina Nuclear](#)
[Radioterapia](#)
[Laboratorios](#)
[Instalaciones industriales](#)
[Residuos radiactivos](#)
[Listado de clientes](#)

### Destacados

#### FABRICACIÓN DE RADIOISÓTOPOS PET

Acpro, S.L. ha preparado las memorias de autorización de diversas instalaciones radiactivas para la fabricación de radioisótopos para PET (Positron Emission Tomography).

Para la fabricación de los radioisótopos utilizados en

La División de Instalaciones Radiactivas asume las tareas relacionadas con el funcionamiento de instalaciones radiactivas, abarcando los procesos de autorización, el asesoramiento y el control de instalaciones de diferentes ámbitos: Industrial, Medicina Nuclear, Laboratorios de Investigación y de Docencia, Radioterapia, etc. Dentro de estas funciones, queda también incluida la gestión de los residuos radiactivos, así como tareas de apoyo a ENRESA y tareas de descontaminación. En función del tipo de instalación, se ofertan diferentes servicios.





# ACPRO

Asesoría y Control en Protección Radiológica, s.l.



Empresa certificada  
UNE-EN-ISO 9001

Teléfono: + 34 93 2041680

Fax: + 34 93 2055670

E-mail: [acpro@acpro.es](mailto:acpro@acpro.es)

[Empresa](#)
[Servicios](#)
[Documentación](#)
[Contacto](#)
[Intranet](#)


## División de Radiodiagnóstico



[página principal](#) > [división radiodiagnóstico](#)

[Presentación](#)
[Registro instalaciones rx](#)
[Dosis a paciente](#)
[Niveles de radiación](#)
[Control de calidad](#)
[Asesoramiento](#)
[Listado de clientes](#)

### Destacados

Se ha desarrollado un protocolo de control de calidad de monitores basado en protocolos nacionales e internacionales que permite asegurar su correcto funcionamiento.



La División de Instalaciones de Radiodiagnóstico lleva a cabo los controles de los niveles de radiación, el control de calidad del equipamiento de radiodiagnóstico y la determinación de la dosis recibida por los pacientes. Además, desde el punto de vista técnico-administrativo, ACPRO elabora la documentación necesaria para el registro de dichas instalaciones en Industria así como la preparación de las preceptivas memorias anuales.



Relativo a la determinación de la dosis a pacientes, se requiere en los



# ACPRO

Asesoría y Control en Protección Radiológica, s.l.



Empresa certificada  
UNE-EN-ISO 9001

Teléfono: + 34 93 2041680

Fax: + 34 93 2055670

E-mail: [acpro@acpro.es](mailto:acpro@acpro.es)

[Empresa](#)[Servicios](#)[Documentación](#)[Contacto](#)[Intranet](#)

## División de Garantía de Calidad

[Página principal](#) > [Div. Garantía de Calidad](#)

### Destacados

Ubicación para colocar temas y noticias relacionadas con el apartado específico.

La División de Garantía de Calidad se encarga de la preparación, implementación y seguimiento de los Programas de Garantía de Calidad que deben implementar los Servicios de Radiodiagnóstico, según lo dispuesto en el [Real Decreto 1976/1999](#) por el que se establecen los criterios de calidad en radiodiagnóstico.





# ACPRO

Asesoría y Control en Protección Radiológica, S.L.



Empresa certificada  
UNE-EN-ISO 9001

Teléfono: + 34 93 2041680

Fax: + 34 93 2055670

E-mail: [acpro@acpro.es](mailto:acpro@acpro.es)

[Empresa](#)
[Servicios](#)
[Documentación](#)
[Contacto](#)
[Intranet](#)


## División de Formación



Formación

[página principal](#) > [división de formación](#)

[Presentación](#)
[Cursos on-line](#)
[Cursos Presenciales](#)
[Campus Virtual](#)
[Acceso a la demo online](#)
[Inscripción](#)
[Acceso Campus Virtual](#)

### Destacados

Próximas ediciones de los  
Cursos de Formación  
Continuada 2007:

**Curso de Formación  
Continuada de Protección  
Radiológica en  
Radiodiagnóstico.**



La División de Formación imparte **Cursos presenciales**, **Cursos on-line** y **Sesiones Formativas** en Protección Radiológica, Garantía de Calidad en Radiodiagnóstico y Nuevas Tecnologías Radiológicas (TC multicorte, Radiología Computerizada, Radiología Digital, PACS, etc...).

El paulatino incremento de aplicaciones de las radiaciones ionizantes necesita ir acompañado de una adecuada formación en materia de protección radiológica. En el ámbito sanitario, la aparición de nuevas técnicas y equipos radiológicos obliga a que los profesionales actualicen sus conocimientos en protección radiológica, tanto en lo referido al paciente como al propio personal profesionalmente expuesto.

La legislación española recoge una serie de exigencias sobre formación en protección radiológica de estos profesionales:

"El titular de la práctica o, en su caso, la empresa externa deberá proporcionar a los trabajadores expuestos, personas en formación y estudiantes, antes de iniciar su actividad y periódicamente, formación en materia de protección radiológica a un nivel adecuado a su responsabilidad y al riesgo de exposición a las radiaciones

Durant els 17 anys de funcionament l'empresa ha anat creixent adaptant-se a la demanda de serveis.

Dins de l'apartat de mitjans humans, hi ha un notable percentatge de físics : 18/24 (11 físiques + 7 físics).

En cas d'una nova incorporació, hi ha un procés formatiu d'uns 6 mesos. Durant aquest període:

- Té assignat un tutor
- Va de “redundant” a les sortides de camp

Però ..... la formació mai s'acaba. Sempre s'està en formació continuada.

La intensitat d'aquesta formació depèn de:

- Inquietud personal: un físic la sol tenir
- Pressió de la feina “facturable”: depèn del la relació entre el volum de treball i els mitjans humans disponibles. Important el poder modular la intensitat en funció de la disponibilitat, podent-se emprar eines e-learning

Una estructura, conforme creix, la Direcció ha de dedicar més temps a la seva organització i gestió.

Augment del temps dedicat a la gestió, reducció en el temps dedicat als aspectes tècnics.

Una Direcció amb formació originàriament científica, necessita una formació en matèria de gestió d'empresa: millora continuada a través de la formació.

La gestió dels aspectes tècnic sol ser més senzilla que la gestió dels aspectes personals. **Els mitjans humans són la peça clau per a un bon funcionament de l'equip**

# Impressions personals sobre la inserció del físic al món laboral:

El físic que cerca treball, sol trobar-lo en terminis relativament breus (pocs mesos), en cas de no ser restrictiu amb el perfil de treball.

Un físic recent llicenciat i que passi a treballar per compte d'un altre (empresa) = mileurista

Força recança a treballar per compte propi: per raons socio-culturals i econòmiques