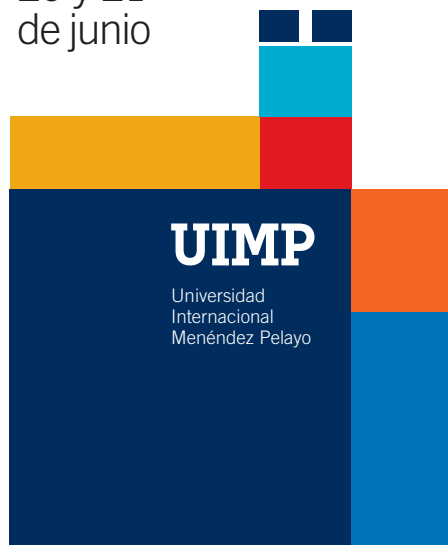


Cursos  
de verano  
**Santander**  
23

20 y 21  
de junio



ENCUENTROS

Protonterapia  
como tratamiento  
asistencial,  
docente y de  
investigación en  
el sistema  
sanitario público  
de Cantabria

Biología  
y Biomedicina

### Horario y dirección de contacto

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

**Santander**  
Campus de Las Llamas  
Avda. de Los Castros, 42  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 87 00

**Madrid**  
Calle Isaac Peral, 23  
28040 Madrid  
Tlf.: 91 592 06 31 / 33

### A partir del 19 de junio

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h  
Tarde de L a J: 15.30 a 18.00 h

**Santander**  
Palacio de la Magdalena  
39005 Santander  
Tlf.: 942 29 88 00

alumnos@uimp.es  
www.uimp.es

Patrocinio



Colaboración



Este curso es susceptible de ser reconocido como formación permanente del profesorado para el personal docente de los centros que imparten las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de Educación, en base al artículo 21 y 29 de la Orden EDU/2886/2011, de 20 de octubre, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado.

Código 65is - ETCS: 1

### Directores

**Pedro José Prada Gómez**  
Jefe del Servicio de Oncología Radioterápica  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

**Samuel Ruiz Arrebola**  
Radiofísico Hospitalario  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

El objetivo del curso “Protonterapia como tratamiento asistencial, docente y de investigación en el sistema sanitario público de Cantabria” es acercar el proyecto de protonterapia de Cantabria a los profesionales del ámbito sanitario que quieran conocer las características de la terapia con protones y sus ventajas, así como la complejidad a la hora de instalar una unidad de protonterapia e integrarla en un recinto hospitalario y los posibles modelos de gestión y derivación de pacientes de comunidades limítrofes. El proyecto de protonterapia de Valdecilla tiene como pilar fundamental el tratamiento asistencial de pacientes, pero también cuenta con una unidad docente y una unidad de investigación que es presentada en el curso. También se tratan aspectos como el diseño del centro de terapia de protones, la construcción del búnker y áreas asistenciales, la instalación del equipo, y el comienzo de los primeros tratamientos a pacientes. El curso va dirigido a profesionales sanitarios (oncólogas/os radioterápicas/os, oncólogos/as médicos/as, pediatras, radiofísicos/as hospitalarios/as, anestesiólogas/os, enfermeras/os, neurocirujanos/as, hematólogos/as, especialistas en gestión médica, biólogos, etc.), y profesionales en formación.

Solicitud  
online





# MARTES 20

- 09.30 h INAUGURACIÓN  
**Pablo Zuloaga**  
Vicepresidente del Gobierno de Cantabria  
**Raúl Pesquera**  
Consejero de Sanidad de Cantabria  
**Pedro José Prada Gómez**  
**Samuel Ruiz Arrebola**
- 10.00 h. 1ª MESA. APERTURA INTRODUCCIÓN A LA PROTONTERAPIA COMO TRATAMIENTO ONCOLÓGICO  
Moderadores:  
**María Teresa Pacheco**  
**José Antonio Blanco**  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- 10.00 h. Protonterapia. Principales indicaciones actuales de la protonterapia: pediatría y base de cráneo  
**Raúl Matute Martín**  
Centro de Protonterapia. Grupo QuirónSalud
- 10.20 h. Unidad de tratamiento de protones (ProBrean360) y Sistema de Planificación  
**Matteo Mangiarotti**  
Varian Medical Systems
- 10.40 h. Radiobiología en protonterapia  
**Damián Guirado**  
Hospital Universitario San Cecilio
- 11.00 h. Discusión
- 11.50 h. 2ª MESA. SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE CANTABRIA. MODELO VALDECILLA. PROTONTERAPIA COMO TRATAMIENTO ASISTENCIAL  
Moderadores:  
**Juan Cardenal**  
**Juan Ignacio Raba**  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- 11.50 h. Ventajas de los protones frente a otras opciones terapéuticas  
**Felipe Ángel Calvo Manuel**  
Unidad de Protonterapia  
Clínica Universidad de Navarra



- 12.10 h. La evidencia clínica. Casos clínicos reales  
**Javier Aristu**  
Unidad de Protonterapia  
Clínica Universidad de Navarra
- 12.30 h. Indicaciones terapéuticas reconocidas por el Ministerio de Sanidad. ¿Ampliación de la cartera de servicios?  
**M. Carmen Rubio**  
Hospital Universitario HM San Chinarro
- 12.50 h. Futuro próximo  
**Alejandro Mazal**  
Centro de Protonterapia. Grupo QuirónSalud
- 13.10 h. Discusión
- 15.30 h. 3ª MESA. SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE CANTABRIA. MODELO VALDECILLA. PROTONTERAPIA COMO UNIDAD DOCENTE  
Moderadores:  
**Rodrigo Astudillo**  
**María Ferri**  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- 15.30 h. Mejorando la experiencia del paciente oncológico en la asistencia y en los resultados: aplicando el metaverso  
**Ignacio del Moral**  
Hospital virtual Valdecilla
- 15.50 h. Docencia Virtual  
**Andrés Iglesias**  
**Chan Vei Siang**  
Universidad de Cantabria
- 16.10 h. Discusión
- 16.40 h. 4ª MESA. SISTEMA SANITARIO PÚBLICO DE CANTABRIA. MODELO VALDECILLA. PROTONTERAPIA COMO UNIDAD DE INVESTIGACIÓN  
Moderadores:  
**Santiago Martín Pastor**  
**Marina Gutiérrez Ruiz**  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- 16.40 h. Modelización celular de tumores y tejidos sanos para investigación, optimización y aplicación de protonterapia.  
**Alberto Gandarillas**  
Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla



- 17.00 h. Organoides humanos como modelo avanzando para el estudio de efectos secundarios.  
**Ana Victoria Villar**  
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria
- 17.20 h. Desarrollo de Detectores para tecnología Flash.  
**Alberto Arteche**  
Instituto de Física de Cantabria
- 17.40 h. Discusión

# MIÉRCOLES 21

- 09.50 h. 5ª MESA. GESTIÓN DE UNA UNIDAD DE PROTONTERAPIA DENTRO DEL SISTEMA SANITARIO PÚBLICO  
Moderador:  
**Rafael Sotoca**  
Director Gerente del Servicio Cántabro de Salud
- 09.50 h. Modelos de gestión. Cartera de Servicios  
**Cristina González**  
SG Cartera de Servicios del SNS y Fondos de Compensación
- 10.10 h. Centros, Servicios y Unidades de Referencia (CSUR).  
**María Concepción Fariñas**  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- 10.30 h. Derivaciones de otras Comunidades limítrofes.  
**Fernando Rojo**  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- 10.50 h. Discusión
- 12.10 h. Conclusiones finales
- 12.30 h. Clausura  
**Rafael Tejido**  
Director Gerente del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- 13.00 h. **Visita área de instalación de la unidad de protones y Servicio de Oncología Radioterápica del HUMV**