



Antonio Leal Plaza

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 04/02/2025

v 1.4.0

f2462b3d9b03826e6833138ea43a23bc

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Antonio Leal Plaza

Apellidos: **Leal Plaza**
Nombre: **Antonio**
DNI: **[REDACTED]**
Perfil de Dialnet: **2961158**
ORCID: **0000-0002-0687-5305**
ResearcherID: **K-2180-2014**
Perfil de Google Académico: **ilzhLBMAAAAJ**
ScopusID: **7004298045**
Perfil en PRISMA (Universidad de Sevilla): **2156**
Fecha de nacimiento: **[REDACTED]**
Sexo: **[REDACTED]**
Nacionalidad: **España**
Correo electrónico: **alplaza@us.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Fisiología Médica y Biofísica

Categoría profesional: Catedrático de Universidad.

En la actualidad, Secretario del Departamento.

Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de inicio: 14/05/2008

Número de Sexenios de Investigación: 4 (Sexenio vivo)

Número de Sexenios de Transferencia del Conocimiento: 1 (Sexenio vivo)

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Contratado Doctor. Dpto. Fisiología Médica y Biofísica. Facultad de Medicina, Universidad de Sevilla.	Universidad de Sevilla	2006-2008
Investigador Postdoctoral	Fox Chase Cancer Center de Filadelfia, USA	2004-2005
Profesor Ayudante. Dpto. Fisiología Médica y Biofísica. Facultad de Medicina, Universidad de Sevilla.	Universidad de Sevilla	2003-2004
Investigador Principal de proyectos concedidos bajo concurso público por el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS), y proyecto LOU con la compañía Orienta Solutions y el Centro PET Cartuja de Sevilla	Universidad de Sevilla	2003-Actualidad.
Investigador PostDoctoral financiado por la compañía SIEMENS, Medical Solutions en colaboración con la Universidad de Sevilla y el Servicio Andaluz de Salud (SAS).	SIEMENS Medical Solutions	2001-2003



Investigador con cargo a Proyecto de Investigación del Servicio Andaluz de Andalucía (SAS).	Servicio Andaluz de Salud (SAS)	2001-2002
Investigador predoctoral del Centro Informático Científico de Andalucía (CICA), bajo concurso público por la Junta de Andalucía.	Junta de Andalucía	1999-2001
Investigador colaborador y principal de proyectos concedidos bajo concurso público por el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS), y proyectos LOU.	Universidad de Sevilla	1997-Actualidad

Resumen libre del currículum

Me licencié en Ciencias Físicas con la especialidad Fundamental en 1997, y obtuve el grado de Doctor en 2001, por la Universidad de Sevilla. Mi proyecto de tesis se enmarcó en el campo de la Física Médica, logrando simular tratamientos clínicos reales de Intensidad Modulada. Desde entonces, dedico mis investigaciones a las radiaciones ionizantes para la terapia del cáncer, así como al procesamiento de la imagen biomédica. En mi etapa predoctoral, obtuve una beca de Investigación del Centro Informático Científico de Andalucía (CICA), bajo concurso público por la Junta de Andalucía, lo que me permitió especializarme en computación paralelizada y procesos distribuidos. Desde 2002 hasta 2004 fui investigador post-doctoral financiado por la compañía SIEMENS, Medical Solutions, para el estudio de nuevos sistemas de colimación en modelos de aceleradores clínicos de última generación. Obtuve la acreditación de Ayudante Doctor por la ANECA, pasando a dar docencia en el Departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la Universidad de Sevilla. Durante los años 2004 y 2005, trabajé como Científico Invitado en el Fox Chase Cancer Center de Filadelfia, en EEUU, donde inicié mis investigaciones en la modulación de haces de electrones para la terapia de tumores superficiales, extendiendo su aplicación al tratamiento del cáncer de mama. Pasado ese período, conseguí la acreditación de Contratado Doctor y, en 2008, obtuve la habilitación a Profesor de Universidad, logrando plaza como titular en el Departamento de Fisiología Médica y Biofísica, desde donde ejerzo la docencia en los Grados de Medicina y Biomedicina, así como en títulos de máster, simultaneando esta función con la dirección de proyectos de investigación.

Soy co-autor de más de 60 trabajos indexados, con una media superior a 25 referencias citadas anuales. He sido Investigador Principal en 7 proyectos Mineco y FIS nacionales, y 4 autonómicos. En la mayoría de ellos, parte de la financiación fue destinada a la contratación de personal en formación como Doctor bajo mi dirección. He participado en convenios vinculados con el Sistema Sanitario Andaluz durante más de 7 años, produciendo y desarrollando ideas que fueron directamente aplicadas a la práctica clínica, involucrándome también en convenios con empresas asociadas a la clínica y participando en ensayos clínicos con implementación de nuevas tecnologías. He sido Investigador Responsable en contratos con empresas al amparo del artículo LOU 68/83, incluyendo convocatorias Mineco, gestionadas por CDTI, como INNFACTO, INNPRONTA o FEDER-INTERCONECTA. He sido director de 5 tesis doctorales y co-director de otras 3. Soy colaborador habitual en grupos de trabajo internacionales, y realizo labores como editor asociado y revisor de trabajos científicos para revistas de impacto del área. También colaboro como evaluador de proyectos de investigación nacionales e internacionales para la ANECA e INSERM en Francia. Actualmente dirijo un grupo de investigación formado por especialistas clínicos e investigadores (PAI: CTS-233) y también dirijo un grupo adscrito al Instituto de Investigaciones Biomédicas de Sevilla (IBIS) con referencia CS-11.

Como catedrático, tengo además carga docente de Física Médica e Imagen Médica en los grados de Medicina y Biomedicina, así como en máster de postgrado, siendo coordinador de las asignaturas correspondientes. Soy tutor habitual de trabajos fin de máster y coordino una línea de investigación inscrita en el Programa de Doctorado de Biología Molecular, Biomedicina e Investigación Clínica de la Universidad de Sevilla. He sido miembro de la Comisión de Doctorado de dicho Programa y soy actualmente Miembro de la Comisión Académica del Máster de Investigaciones Biomédicas.

He logrado el reconocimiento de 4 sexenios de investigación y 1 de transferencia de conocimiento e innovación por parte de la ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación).



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Fecha de titulación: 20/12/2001

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Optimización de los tiempos de CPU mediante procesos distribuidos. Aplicación a los cálculos radioterápicos basados en Monte Carlo

Director/a de tesis: Sánchez Doblado, Francisco

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** A FEASIBILITY STUDY OF GOLD NANOPARTICLES AS THERAGNOSTIC AGENTS FOR RADIOTHERAPY TREATMENTS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral con Mención Internacional

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: López Valverde, José Antonio

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 20/03/2024

Doctorado Europeo: SI
- Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN PRECISA Y NORMALIZADA DE IMÁGENES MORFOFUNCIONALES EN LA PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS PARA LA RADIOTERAPIA PERSONALIZADA

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Jiménez Ortega, Elisa Eugenia

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 28/09/2018

Doctorado Europeo: No
- Título del trabajo:** EVALUATION OF VOLUMETRIC MODULATED ARC THERAPY AND QUALITY ASSURANCE BASED ON MONTE CARLO SIMULATION

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Pereira Barbeiro, Ana Rita

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 02/12/2016

Doctorado Europeo: No
- Título del trabajo:** PLANIFICACIÓN RADIOTERÁPICA DE INTENSIDAD MODULADA BASADA EN UN MODELO DE SIMULACIÓN EXPLÍCITA DEL TRANSPORTE DE PARTÍCULAS MEDIANTE OPTIMIZACIÓN POR IMAGEN MÉDICA

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Ureba Sanchez, Ana Maria

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"



Fecha de defensa: 19/06/2015

Doctorado Europeo: No

- 5 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE HACES COMBINADOS DE FOTONES Y ELECTRONES MODULADOS PARA EL TRATAMIENTO RADIOTERÁPICO CONSERVADOR DE CÁNCER DE MAMA

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Palma Fernandez, Bianey Atriana

Calificación obtenida: Apto

Fecha de defensa: 08/06/2012

Doctorado Europeo: No

- 6 Título del trabajo:** MODULACIÓN DE HACES DE ELECTRONES PARA EL TRATAMIENTO DE TUMORES SUPERFICIALES MEDIANTE PLANIFICACIÓN MONTE CARLO

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Salguero Castaño, Francisco Javier

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 12/12/2008

Doctorado Europeo: No

- 7 Título del trabajo:** REDUCCIÓN DE LA DOSIS INTEGRAL EN LOS TRATAMIENTOS RADIOTERÁPICOS BASADOS EN INTENSIDAD MODULADA DINÁMICA: VERIFICACIÓN MEDIANTE EL MÉTODO DE MONTE CARLO

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Sánchez Doblado, Francisco

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Lagares Gonzalez, Juan Ignacio

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 04/07/2008

Doctorado Europeo: No

- 8 Título del trabajo:** Simulación mediante Monte Carlo de un haz de 6 MeV de electrones para la terapia con irradiación cutánea total

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Sánchez Doblado, Francisco

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Carrasco Pavón, Ester

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 15/01/2007

Doctorado Europeo: No

- 9 Título del trabajo:** Planificación de tratamientos radioterápicos con intensidad modulada basados en la perspectiva de la anatomía que tiene el haz para su conformación y fluencia

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Sánchez Doblado, Francisco

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Rosello Ferrando, Juan Vicente

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 20/05/2006

Doctorado Europeo: No

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial de Grado

- Coordinador Asignatura Tecnología de la Imagen Biomédica. Grado en Biomedicina Básica y Experimental
- Coordinador Asignatura: Física Médica. Grado en Medicina.
- Profesor Asignatura: Física II. Grado en Ingeniería de la Salud por la Univ. de Málaga y la Univ. de Sevilla
- Profesor Asignatura: Física General y Biofísica. Grado en Biomedicina Básica y Experimental.

2 Tipo de docencia: Docencia oficial de Máster

- Coordinador Asignatura: Técnicas y Fundamentos de la Imagen Biomédica. Máster Universitario en Investigación Biomédica.
- Profesor Asignatura: Cáncer y Radiobiología. Máster Universitario en Investigación Biomédica.
- Coordinador Asignatura: Fundamentos de Imagen e Instrumentación Médica. Máster Unv. en Investigación Médica: Clínica y Experimental.

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: PAIDI CTS-233: Física Médica

Nombre del investigador/a principal (IP): Antonio Leal Plaza

Entidad de afiliación: Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad

2 Nombre del grupo: IBiS CS-11: Técnicas radioterápicas especiales y guiadas por imagen

Nombre del investigador/a principal (IP): Antonio Leal Plaza

Entidad de afiliación: Instituto de Biomedicina de Sevilla

Tipo de entidad: Agencia Estatal de Sevilla (Junta de Andalucía - CSIC - Universidad de Sevilla)

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Enhanced radiosensitization by the use of nanoplateforms in radiotherapy for a personalized and precision cancer treatment (NanoRT)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Fecha de inicio-fin: 01/12/2023 - 31/08/2027

Duración: 3 años

Cuantía total: 150.000 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Experimental evaluation of the theragnostic possibilities of gold nanoplatfoms in radiotherapy
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad
Nombre del programa: PAIDI 2020: Proyectos I+D+i
Fecha de inicio-fin: 05/10/2021 - 31/12/2022 **Duración:** 1 año - 2 meses - 26 días
Cuantía total: 109.900 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Aproximación a la Radioterapia Personalizada a Través del Uso de Nanopartículas como Agente Teragnóstico en Tratamientos Hipofraccionados bajo Condiciones de Estrés Oxidativo
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Nombre del programa: Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022 **Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días
Cuantía total: 114.950 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Sistema 4uArC de verificación y control de calidad 4D para el tratamiento radioterápico extracraneal estereotáxico (SBRT) específico del paciente con lesión sometida a movimiento respiratorio.
Ámbito geográfico: Autonómico
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...): Leal Plaza, Antonio
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía (Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad)
Nombre del programa: Proyectos de Transferencia de la Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2020 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 53.880,00 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Integración de la imagen PET/CT en una planificación radioterápica de precisión y adaptativa.
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP, ...): Leal Plaza, Antonio
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)
Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2018 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 130.244,00 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo Teórico y Evaluación Clínica de la Técnica Radioterápica con Arcoterapia Volumétrica Modulada (Vmat)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Nombre del programa: Plan Nacional del 2011

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/07/2015

Duración: 3 años - 6 meses - 30 días

Cuantía total: 145.200 €

- 7 Nombre del proyecto:** Evaluación clínica y desarrollo de un modelo de optimización para la aplicación de la técnica radioterápica VMAT

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Nombre del programa: OPN - INNPACTO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 168.598 €

- 8 Nombre del proyecto:** Radioterapia con Haces de Electrones Modulados en Combinación con IMRT para el Tratamiento de Cáncer de Mama y Cabeza- Cuello

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Fecha de inicio-fin: 03/02/2010 - 03/08/2013

Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 76.026 €

- 9 Nombre del proyecto:** Radioterapia con haces de electrones modulados en combinación con IMRT: planificación basada en Monte Carlo

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Nombre del programa: Plan Nacional del 2008

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 139.150 €

- 10 Nombre del proyecto:** Diseño e implementación de un detector in vivo para la valoración de la contaminación neutrónica en pacientes sometidos a terapia de fotones de alta energía

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez Doblado, Francisco

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: OPN - PETRI

Fecha de inicio-fin: 01/08/2007 - 02/02/2009

Duración: 1 año - 6 meses - 1 día

Cuantía total: 68.249 €



- 11 Nombre del proyecto:** Dosimetría de campos pequeños en tratamientos radioterápicos basados en intensidad modulada (IMRT) y radiocirugía
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Colaborador
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez Doblado, Francisco
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo (Contrato: FIS.-Exp: 02/3061)
Nombre del programa: Plan Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2005 **Duración:** 3 año
Cuantía total: 38,203.00 €
- 12 Nombre del proyecto:** Eficacia Clínica de los Tratamientos de IMRT Evaluada con Modelos Radiobiológicos de Probabilidad del Control Tumoral
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Sanidad y Consumo (Contrato: FIS)
Nombre del programa: Plan Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 21,850.00 €
- 13 Nombre del proyecto:** Optimización con técnicas de Monte Carlo del diseño de un acelerador lineal clínico y del cálculo de la distribución de la dosis depositada en tratamientos radioterápicos con intensidad modulada
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez Doblado, Francisco
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Nombre del programa: OPN - PETRI
Fecha de inicio-fin: 04/10/2003 - 03/04/2005 **Duración:** 1 año - 5 meses - 30 días
Cuantía total: 36.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Aplicación del Método de Monte Carlo a Técnicas Especiales en Radioterapia
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez Doblado, Francisco
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). (Contrato FIS 97/2084)
Nombre del programa: Plan Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/1999 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 74,304.93€



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** En el marco del proyecto FEDER INTERCONECTA - GASP (Desarrollo de un Gantry Superconductor para el Tratamiento de Tumores con Técnicas de Protonterapia)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: TTI Norte S.L.
Fecha de inicio: 15/10/2014 **Duración:** 4 meses - 13 días
Cuantía total: 27.588 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Contrato de colaboración entre Exploraciones Radiológicas Especiales, S.A. y la Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: ERESA
Fecha de inicio: 07/09/2011 **Duración:** 3 años - 3 meses - 24 días
Cuantía total: 108.447,92 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Medida de las dosis neutrónicas en pacientes sometidos a radioterapia para la selección óptima de la estrategia de tratamiento que permita la reducción del riesgo radiológico de padecer segundo cáncer
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez Doblado, Francisco
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Consejo de Seguridad Nuclear
Fecha de inicio: 01/11/2009 **Duración:** 2 años - 7 meses - 29 días
Cuantía total: 534.178 €
- 4** **Nombre del proyecto:** IMRT: Valoración de la contaminación neutrónica
Ámbito geográfico: Local
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez Doblado, Francisco
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Hospital Universitario Virgen Macarena
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Duración: 11 meses - 30 días
Cuantía total: 100.025,82 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Sistema de fusión de imágenes PET y resonancia magnética para el diagnóstico médico
Ámbito geográfico: Local
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leal Plaza, Antonio
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Orienta Ingeniería S.L.
Fecha de inicio: 25/07/2007 **Duración:** 1 año - 2 meses



Cuantía total: 35.217,6 €

- 6 Nombre del proyecto:** Desarrollo de modelos dosimétricos 3D para la simulación de técnicas especiales de radioterapia (realización del estudio en materia de oncología radioterapica, dosimetría física y clínica de la irradiación cutánea total con electrones en el acelerador lineal primus)

Ámbito geográfico: Local

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez Doblado, Francisco

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Hospital Universitario Virgen Macarena

Fecha de inicio: 09/04/2001

Cuantía total: 38.723,38 €

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Duración: 2 años



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

En proceso de revisión

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** López-Valverde, José Antonio; Jiménez-Ortega, Elisa; Leal, Antonio. Clinical feasibility study of gold nanoparticles as theragnostic agents for precision radiotherapy. *Biomedicines*. 10 - 5, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/biomedicines10051214>>. ISSN 2227-9059

PMID: 35625950
DOI: 10.3390/biomedicines10051214
Código WOS: WOS:000803404000001
Código Scopus: 85131510653
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.757
Posición de publicación: 86
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.757
Posición de publicación: 121
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.757
Posición de publicación: 62
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 279
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 296
Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 139
Citas: 1
Citas: 1
- 2** Skwierawska, Dominika; López-Valverde, José Antonio; Balcerzyk, Marcin; Leal, Antonio. Clinical viability of boron neutron capture therapy for personalized radiation treatment. *CANCERS*. 14 - 12, MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/cancers14122865>>. ISSN 2072-6694

DOI: 10.3390/cancers14122865
Código WOS: WOS:000816000100001
Código Scopus: 85131580308
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.575

Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - ONCOLOGY
Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 60

Num. revistas en cat.: 245

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Oncology

Índice de impacto: 1.349

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 72

Num. revistas en cat.: 369

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Cancer Research

Índice de impacto: 1.349

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 61

Num. revistas en cat.: 220

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 3** Jiménez-Ortega, Elisa; Agüera, Raquel; Ureba, Ana; Balcerzyk, Marcin; Wals-Zurita, Amadeo; García-Gómez, Francisco Javier; Leal, Antonio. Implications of the harmonization of [18F]FDG-PET/CT imaging for response assessment of treatment in radiotherapy planning. Tomography. 8 - 2, pp. 1097 - 1112. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/tomography8020090>>. ISSN 2379-139X, ISSN 2379-1381

DOI: 10.3390/tomography8020090

PMID: 35448724

Código WOS: WOS:000787427700001

Código Scopus: 85128663500

Handle: 11441/134209

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 7

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Índice de impacto: 3.000

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 77

Num. revistas en cat.: 136

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Radiology, Nuclear Medicine and Imaging

Índice de impacto: 0.808

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 87

Num. revistas en cat.: 319

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 4** Miras, Héctor; Terrón, José Antonio; Bertolet, Alejandro; Leal, Antonio. Modified Geometry of 106Ru Asymmetric Eye Plaques to Improve Dosimetric Calculations in Ophthalmic Brachytherapy. Journal of personalized medicine. 12 - 5, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/jpm12050723>>. ISSN 2075-4426

DOI: 10.3390/jpm12050723

Código WOS: WOS:000801604900001

PMID: 35629144

Código Scopus: 85131848810

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES

Índice de impacto: 3.508

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 41

Num. revistas en cat.: 109

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL

**Índice de impacto:** 3.508**Posición de publicación:** 69**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.757**Posición de publicación:** 753**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 172**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 2.488**Citas:** 0**Citas:** 0

- 5** Stefano, Alessandro; Leal, Antonio; Richiusa, Selene; Trang, Phan; Comelli, Albert; Benfante, Viviana; Cosentino, Sebastiano; Sabini, Maria G.; Tuttolomondo, Antonino; Altieri, Roberto; Certo, Francesco; Barbagallo, Giuseppe Maria Vincenzo; Ippolito, Massimo; Russo, Giorgio. Robustness of PET radiomics features: Impact of co-registration with MRI. APPLIED SCIENCES-BASEL. 11 - 21, MDPI, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/app112110170>>. ISSN 2076-3417
Código Scopus: 85118171524
DOI: 10.3390/app112110170
Código WOS: WOS:000718474900001
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 14
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.679
Posición de publicación: 38
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.679
Posición de publicación: 73
- 6** Jiménez-Ortega, Elisa; Ureba, Ana; Baeza, José Antonio; Barbeiro, Ana Rita; Balcerzyk, Marcin; Parrado-Gallego, Ángel; Wals-Zurita, Amadeo; García-Gómez, Francisco Javier; Leal, Antonio. Accurate, robust and harmonized implementation of morpho-functional imaging in treatment planning for personalized radiotherapy. PLOS ONE. 14 - 1, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210549>>. ISSN 1932-6203
DOI: 10.1371/journal.pone.0210549
Código WOS: WOS:000455359400096
Código Scopus: 85059796801
Handle: 11441/83740
PMID: 30625230
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: Última
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.740
Posición de publicación: 27
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.023
Posición de publicación: 10
- 7** Balcerzyk, Marcin; Fernández-López, Rosa; Parrado-Gallego, Ángel; Pachón-Garrudo, Víctor Manuel; Chavero -Royan, José; Hevilla, Juan; Jiménez-Ortega, Elisa; Leal, Antonio. Application of EARL (ResEARCh 4 Life (R)) protocols for [F-18]FDG-PET/CT clinical and research studies. A roadmap towards exact recovery coefficient. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. 873, pp. 39 - 42. ELSEVIER SCIENCE BV, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.04.035>>. ISSN 0168-9002, ISSN 1872-9576
DOI: 10.1016/j.nima.2017.04.035
Código WOS: WOS:000413823100009
Código Scopus: 85020626529
- Tipo de soporte:** Revista
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 91
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 160
- Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 71
Categoría: Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 138

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** Última**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.336**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.814**Posición de publicación:** 20**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 33**Categoría:** Instrumentation**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 114

- 8** Míguez, Carlos; Jiménez-Ortega, Elisa; Palma, Bianey A.; Miras, Hector; Ureba, Ana; Arráns, Rafael; Carrasco-Peña, Francisco; Illescas-Vacas, Ana; Leal, Antonio. Clinical implementation of combined modulated electron and photon beams with conventional MLC for accelerated partial breast irradiation. RADIOLOGY AND ONCOLOGY. 124 - 1, pp. 124 - 129. ELSEVIER IRELAND LTD, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.radonc.2017.06.011>>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

DOI: 10.1016/j.radonc.2017.06.011**Código WOS:** WOS:000407541500019**Código Scopus:** 85020907047**PMID:** 28645692**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** Última**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 129**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 223**Índice de impacto:** 4.942**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.942**Posición de publicación:** 51

- 9** Jiménez-Ortega, E.; Ureba, A.; Vargas, A.; Baeza, J. A.; Wals-Zurita, A.; García-Gómez, F. J.; Barbeiro, A. R.; Leal, A. Dose painting by means of Monte Carlo treatment planning at the voxel level. PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS. 42, pp. 339 - 344. ELSEVIER SCI LTD, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2017.04.005>>. ISSN 1120-1797, ISSN 1724-191X

DOI: 10.1016/j.ejmp.2017.04.005**Código WOS:** WOS:000416522000047**Código Scopus:** 85017471550**PMID:** 28412136**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** Última**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 129**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 2.765**Índice de impacto:** 2.240**Posición de publicación:** 57**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.792**Posición de publicación:** 822

- 10** Barbeiro, A. R.; Ureba, A.; Baeza, J. A.; Linares, R.; Perucha, M.; Jiménez-Ortega, E.; Velázquez, S.; Mateos, J. C.; Leal, A. 3D VMAT Verification Based on Monte Carlo Log File Simulation with Experimental Feedback from Film Dosimetry. PLOS ONE. 11 - 11, pp. e0166767. PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0166767>>. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0166767**Código WOS:** WOS:000388846400026**Código Scopus:** 84995873424**PMID:** 27870878**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** Última**Nº total de autores:** 9**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.806

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.023

Posición de publicación: 10

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 138

- 11** Zarza-Moreno, M.; Carreira, P.; Madureira, L.; Miras del Rio, H.; Salguero, F. J.; Leal, A.; Teixeira, N.; Jesus, A. P.; Mora, G. Dosimetric effect by shallow air cavities in high energy electron beams. PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS. 30 - 2, pp. 234 - 241. ELSEVIER SCI LTD, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2013.07.125>>. ISSN 1120-1797, ISSN 1724-191X

DOI: 10.1016/j.ejmp.2013.07.125

Código WOS: WOS:000331990200014

Código Scopus: 84893785852

PMID: 23920079

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.403

Posición de publicación: 44

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.979

Posición de publicación: 600

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 125

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.836

- 12** Ureba, A.; Salguero, F. J.; Barbeiro, A. R.; Jimenez-Ortega, E.; Baeza, J. A.; Miras, H.; Linares, R.; Perucha, M.; Leal, A. MCTP system model based on linear programming optimization of apertures obtained from sequencing patient image data maps. Medical physics. 41 - 8, pp. 216 - 230. 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1118/1.4890602>>. ISSN 0094-2405, ISSN 2473-4209

DOI: 10.1118/1.4890602

Código WOS: WOS:000341068100021

Código Scopus: 84905380447

PMID: 25086529

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 9

Nº total de autores: Última

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.635

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.598

Posición de publicación: 1.107

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 125

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 2.836

- 13** Simoes, Hugo; Cunha, Micaela; Pinto, Marco; Goncalves, Joana; Sampaio, Liliana; Ferreira, Ricardo J.; Saraiva, Henrique M.; Barbeiro, Ana Rita; Capela, Miguel; Ferreira, Brigida; Fonte, Paulo; Ghithan, Sharif; Leal Plaza, Antonio; Lopes, Maria Do Carmo; Martins, Paulo; Crespo, Paulo. Dose-Free Monitoring of Radiotherapy Treatments With Scattered Photons: First Experimental Results at a 6-MV Linac. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 60 - 4, pp. 3110 - 3118. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TNS.2013.2265137>>. ISSN 0018-9499, ISSN 1558-1578

DOI: 10.1109/TNS.2013.2265137

Código WOS: WOS:000323451800034

Código Scopus: 84882906994

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 13

Nº total de autores: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - NUCLEAR SCIENCE &



Índice de impacto: 1.455
Posición de publicación: 4

TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 33

- 14** Palma, Bianey Atriana; Sánchez, Ana Ureba; Salguero, Francisco Javier; Arráns, Rafael; Sánchez, Carlos Míguez; Zurita, Amadeo Walls; Hermida, María Isabel Romero; Leal, Antonio. Combined modulated electron and photon beams planned by a Monte-Carlo-based optimization procedure for accelerated partial breast irradiation. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 57 - 5, pp. 1191 - 1202. IOP PUBLISHING LTD, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0031-9155/57/5/1191>>. ISSN 0031-9155, ISSN 1361-6560

DOI: 10.1088/0031-9155/57/5/1191
Código WOS: WOS:000300775600008
Código Scopus: 84857557783
PMID: 22330241

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: Última
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79

Índice de impacto: 2.701
Posición de publicación: 19

- 15** Salguero, Francisco Javier; Arrans, Rafael; Palma, Bianey Atriana; Leal, Antonio. Intensity- and energy-modulated electron radiotherapy by means of an xMLC for head and neck shallow tumors. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 55 - 5, pp. 1413 - 1427. IOP PUBLISHING LTD, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0031-9155/55/5/010>>. ISSN 0031-9155, ISSN 1361-6560

DOI: 10.1088/0031-9155/55/5/010
Código WOS: WOS:000274554100010
Código Scopus: 76849105583
PMID: 20150682

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: Última
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 70

Índice de impacto: 3.057
Posición de publicación: 11

- 16** Boulé, Thierry P.; Gallardo Fuentes, M. Isabel; Roselló, Joan V.; Arrans Lara, Rafael; Torrecilla, José L.; Leal Plaza, Antonio. Clinical comparative study of dose - volume and equivalent uniform dose based predictions in post radiotherapy acute complications. ACTA ONCOLOGICA. 48 - 7, pp. 1044 - 1053. TAYLOR & FRANCIS AS, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/02841860903078513>>. ISSN 0284-186X

DOI: 10.1080/02841860903078513
Código WOS: WOS:000271228400013
Código Scopus: 70350066664
PMID: 19575313

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: Última
Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.265
Posición de publicación: 88

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 166

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.199
Posición de publicación: 325

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 2.752

- 17** Salguero, Francisco Javier; Palma, Bianey; Arrans, Rafael; Rosello, Joan; Leal, Antonio. Modulated electron radiotherapy treatment planning using a photon multileaf collimator for post-mastectomized chest walls.



RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 93 - 3, pp. 625 - 632. ELSEVIER IRELAND LTD, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.radonc.2009.08.021>>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

DOI: 10.1016/j.radonc.2009.08.021

Código WOS: WOS:000272762900042

Código Scopus: 70449635882

PMID: 19758721

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: Última

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.343

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.343

Posición de publicación: 36

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 104

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 166

- 18** González-Castaño, D.; Pena, J.; Sánchez-Doblado, F.; Hartmann, G. H.; Gómez, F.; Leal, A. The change of response of ionization chambers in the penumbra and transmission regions: impact for IMRT verification. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. 46 - 4, pp. 373 - 380. SPRINGER, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11517-007-0249-z>>. ISSN 0140-0118, ISSN 1741-0444

DOI: 10.1007/s11517-007-0249-z

Código WOS: WOS:000254237800008

Código Scopus: 41149136356

PMID: 17828563

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: Última

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.379

Posición de publicación: 31

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 94

- 19** Vanderstraeten, Barbara; Chin, Pik Wai; Fix, Michael; Leal, Antonio; Mora, Grisel; Reynaert, Nick; Seco, Joao; Soukup, Martin; Spezi, Emiliano; De Neve, Wilfried; Thierens, Hubert. Conversion of CT numbers into tissue parameters for Monte Carlo dose calculations: a multi-centre study. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 52 - 3, pp. 539 - 562. IOP PUBLISHING LTD, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0031-9155/52/3/001>>. ISSN 0031-9155, ISSN 1361-6560

DOI: 10.1088/0031-9155/52/3/001

Código WOS: WOS:000243684600001

Código Scopus: 34047250299

PMID: 17228104

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.528

Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 44

- 20** Vanderstraeten, Barbara; Olteanu, Ana Maria Luiza; Reynaert, Nick; Leal, Antonio; De Neve, Wilfried; Thierens, Hubert. Evaluation of uncertainty-based stopping criteria for Monte Carlo calculations of intensity-modulated radiotherapy and arc therapy patient dose distributions. International Journal of Radiation: Oncology - Biology - Physics. 69 - 2, pp. 628 - 637. Elsevier Inc., 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ijrobp.2007.06.036>>. ISSN 0360-3016, ISSN 1879-355X

DOI: 10.1016/j.ijrobp.2007.06.036

Código WOS: WOS:000249796100041

Código Scopus: 34548473369

PMID: 17869677

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 4
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.290
Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 87

- 21** Sanchez-Doblado, F; Hartmann, GH; Pena, J; Capote, R; Paiusco, M; Rhein, B; Leal, A; Lagares, JI. Uncertainty estimation in intensity-modulated radiotherapy absolute dosimetry verification. International Journal of Radiation: Oncology - Biology - Physics. 68 - 1, pp. 301 - 310. Elsevier Inc., 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ijrobp.2006.11.056>>. ISSN 0360-3016, ISSN 1879-355X

DOI: 10.1016/j.ijrobp.2006.11.056
Código WOS: WOS:000246046000040
Código Scopus: 34247256458
PMID: 17448883

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 4.290
Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 87

- 22** Du Plessis, F. C.P.; Leal, A.; Stathakis, S.; Xiong, W.; Ma, C. M.Characterization of megavoltage electron beams delivered through a photon multi-leaf collimator (pMLC). PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 51 - 8, pp. 2113 - 2129. IOP PUBLISHING LTD, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0031-9155/51/8/011>>. ISSN 0031-9155, ISSN 1361-6560

DOI: 10.1088/0031-9155/51/8/011
Código WOS: WOS:000237774000011
Código Scopus: 33645549007
PMID: 16585849

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 2.873
Posición de publicación: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 42
Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 85

- 23** Sánchez-Doblado, Francisco; Capote, Roberto; Roselló, Joan V.; Leal, Antonio; Lagares, Juan I.; Arráns, Rafael; Hartmann, Günther H. Micro ionization chamber dosimetry in IMRT verification: Clinical implications of dosimetric errors in the PTV. RADIOLOGY AND ONCOLOGY. 75 - 3, pp. 342 - 348. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.radonc.2005.04.011>>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

DOI: 10.1016/j.radonc.2005.04.011
Código WOS: WOS:000231202700014
Código Scopus: 16444377303
PMID: 15967525

Código de Dialnet: ARTREV 1267570
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 3.304
Posición de publicación: 12

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 84

- 24** Sánchez-Doblado, Francisco; Capote, Roberto; Leal, Antonio; Roselló, Joan V.; Lagares, Juan I.; Arráns, Rafael;



Hartmann, Günther H. Microionization chamber for reference dosimetry in IMRT verification: clinical implications on OAR dosimetric errors. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 50 - 5, pp. 959 - 970. IOP PUBLISHING LTD, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0031-9155/50/5/018>>. ISSN 0031-9155, ISSN 1361-6560

DOI: 10.1088/0031-9155/50/5/018

Código WOS: WOS:000227886900019

Código Scopus: 16444362815

PMID: 15798268

Código de Dialnet: ARTREV 1115438

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.683

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.683

Posición de publicación: 19

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 41

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 84

- 25** Capote, Roberto; Sánchez-Doblado, Francisco; Leal, Antonio; Lagares, Juan Ignacio; Arráns, Rafael; Hartmann, Günther H. An EGSnrc Monte Carlo study of the microionization chamber for reference dosimetry of narrow irregular IMRT beamlets. Medical physics. 31 - 9, pp. 2416 - 2422. 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1118/1.1767691>>. ISSN 0094-2405, ISSN 2473-4209

DOI: 10.1118/1.1767691

Código WOS: WOS:000224117400007

Código Scopus: 4644300643

PMID: 15487721

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.748

Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 84

- 26** Leal, Antonio; Sánchez-Doblado, Francisco; Arráns, Rafael; Capote, Roberto; Lagares, Juan Ignacio; Pavón, Ester Carrasco; Roselló, Joan. MLC leaf width impact on the clinical dose distribution: A Monte Carlo approach. International Journal of Radiation: Oncology - Biology - Physics. 59 - 5, pp. 1548 - 1559. Elsevier Inc., 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ijrobp.2004.03.014>>. ISSN 0360-3016, ISSN 1879-355X

DOI: 10.1016/j.ijrobp.2004.03.014

Código WOS: WOS:000222932800036

Código Scopus: 3242661092

PMID: 15275743

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.297

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.297

Posición de publicación: 26

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 84

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 123

- 27** Leal, A; Sanchez-Doblado, F; Arrans, R; Perucha, M; Rincon, M; Carrasco, E; Bernal, C. Monte Carlo simulation of complex radiotherapy treatments. COMPUTING IN SCIENCE & ENGINEERING. 6 - 4, pp. 60 - 68. IEEE COMPUTER SOC, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/MCSE.2004.16>>. ISSN 1521-9615, ISSN 1558-366X

Código WOS: WOS:000222155900013

**DOI:** 10.1109/MCSE.2004.16**Código Scopus:** 3042773855**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.750**Posición de publicación:** 37**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.427**Posición de publicación:** 62**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 83**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 246

- 28** Perucha-Ortega, María; Sanchez-Doblado, Francisco; Leal-Plaza, Antonio; Rincón-Perez, Magnolia; Arráns-Lara, Rafael; Nuñez-Martin, Luis; Carrasco-Pavón, Ester. Investigation of radiosurgical beam profiles using Monte Carlo method. Medical Dosimetry. 28 - 1, pp. 1 - 6. Elsevier Science, 2003. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0958-3947\(02\)00135-8](https://doi.org/10.1016/S0958-3947(02)00135-8)>. ISSN 0958-3947

DOI: 10.1016/S0958-3947(02)00135-8**Código Scopus:** 0037361636**PMID:** 12747611**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.167**Posición de publicación:** 33**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 87

- 29** Sánchez-Doblado, F.; Andreo, P.; Capote, R.; Leal, A.; Perucha, M.; Arráns, R.; Núñez, L.; Mainegra, E.; Lagares, J. I.; Carrasco, E. Ionization chamber dosimetry of small photon fields: a Monte Carlo study on stopping-power ratios for radiosurgery and IMRT beams. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 48 - 14, pp. 2081 - 2099. IOP PUBLISHING LTD, 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0031-9155/48/14/304>>. ISSN 0031-9155, ISSN 1361-6560

DOI: 10.1088/0031-9155/48/14/304**Código WOS:** WOS:000184557400005**Código Scopus:** 10744230395**PMID:** 12894972**DOI:** 10.1088/0031-9155/48/14/304**Código WOS:** WOS:000184557400005**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.128**Posición de publicación:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 42

- 30** Leal, Antonio; Sánchez-Doblado, Francisco; Arráns, Rafael; Roselló, Joan; Pavón, Ester Carrasco; Lagares, Juan Ignacio. Routine IMRT verification by means of an automated Monte Carlo simulation system. International Journal of Radiation: Oncology - Biology - Physics. 56 - 1, pp. 58 - 68. Elsevier Inc., 2003. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0360-3016\(03\)00067-1](https://doi.org/10.1016/S0360-3016(03)00067-1)>. ISSN 0360-3016, ISSN 1879-355X

DOI: 10.1016/S0360-3016(03)00067-1**Código WOS:** WOS:000182309800008**Código Scopus:** 0345701465**PMID:** 12694824**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.285**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 83**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY



Índice de impacto: 4.285
Posición de publicación: 22

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 120

- 31** Pavón, Ester Carrasco; Sánchez-Doblado, Francisco; Leal, Antonio; Capote, Roberto; Lagares, Juan Ignacio; Perucha, María; Arráns, Rafael. Total skin electron therapy treatment verification: Monte Carlo simulation and beam characteristics of large non-standard electron fields. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 48 - 17, pp. 2783 - 2796. IOP PUBLISHING LTD, 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0031-9155/48/17/304>>. ISSN 0031-9155, ISSN 1361-6560

Código Scopus: 0141514462

PMID: 14516101

DOI: 10.1088/0031-9155/48/17/304

Código WOS: WOS:000185573300004

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 42

Índice de impacto: 2.128

Posición de publicación: 6

- 32** Sanchez-Doblado, Francisco; Leal-Plaza, Antonio; Perucha-Ortega, María; Arráns-Lara, Rafael; Nuñez-Martin, Luis; Roselló, J.V.; Sánchez-Nieto, Beatriz; Carrasco-Pavón, Ester; Errazquin-Sáenz, Luis; Sánchez-Calzado, José Antonio. Monte carlo clinical dosimetry. REPORTS OF PRACTICAL ONCOLOGY AND RADIOTHERAPY. 7 - 2, pp. 43 - 51. ELSEVIER SCIENCE BV, 2002. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S1507-1367\(02\)70978-4](https://doi.org/10.1016/S1507-1367(02)70978-4)>. ISSN 1507-1367, ISSN 2083-4640

DOI: 10.1016/S1507-1367(02)70978-4

Código Scopus: 24544447313

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.111

Posición de publicación: 131

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Cancer Research

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 141

- 33** Leal Plaza, A.; Sánchez Doblado, F.; Perucha Ortega, M.; Rincón Pérez, M.; Carrasco Pavón, E.; Arráns Plaza, R.; Núñez Martín, L.; Roselló Ferrando, J. Radiosurgery: Monte Carlo method. Oncología. 25 - 2, pp. 48 - 52. Alpe Editores, 2002. ISSN 0378-4835

Código Scopus: 17644441216

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.100

Posición de publicación: 188

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Oncology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 189

- 34** Rincon, M; Sanchez-Doblado, F; Perucha, M; Leal, A; Arrans, R; Carrasco, E; Sanchez-Calzado, JA; Errazquin, L. A Monte Carlo approach for small electron beam dosimetry. RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 58 - 2, pp. 179 - 185. ELSEVIER IRELAND LTD, 2001. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(00\)00247-4](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(00)00247-4)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000167169500009

DOI: 10.1016/S0167-8140(00)00247-4

Código Scopus: 0035252573

PMID: 11166869

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING

**Índice de impacto:** 2.815**Posición de publicación:** 11**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 81

- 35** Leal, A; Sanchez-Doblado, E; Rincon, M; Perucha, M; Arrans, R; Rosello, J; Camacho, I; Sierra, M; Carrasco, E. Distributed processing for CPU time optimisation in Monte Carlo simulation. PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS. 17, pp. 81 - 83. ELSEVIER SCI LTD, 2001. ISSN 1120-1797, ISSN 1724-191X

Código WOS: WOS:000174754000026**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 0.556**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 63

- 36** Sanchez-Doblado, F; Leal, A; Perucha, A; Arrans, R; Rincon, A; Sanchez-Nieto, B; Carrasco, E; Rosello, J; Errazquin, L; Sanchez-Calzado, JA. Monte Carlo as a tool for treatment planning verification. PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS. 17, pp. 84 - 86. ELSEVIER SCI LTD, 2001. ISSN 1120-1797, ISSN 1724-191X

Código WOS: WOS:000174754000027**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 0.556**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 63

- 37** Arrans, R; Alonso, S; Sanchez-Doblado, F; Sanchez-Calzado, JA; Leal, A; Perucha, M. A conformal technique for a ring shaped conjunctive lymphoma treatment. RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 50 - 3, pp. 315 - 318. ELSEVIER IRELAND LTD, 1999. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(99\)00039-0](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(99)00039-0)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000080128100008**DOI:** 10.1016/S0167-8140(99)00039-0**Código Scopus:** 0344171946**PMID:** 10392817**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING**Índice de impacto:** 2.543**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 11**Num. revistas en cat.:** 78

- 38** Perucha-Ortega, María; Sánchez-Doblado, Francisco; Leal-Plaza, Antonio; Rincón, M; Muñoz, L; Roselló, J; Arráns-Lara, Rafael; Carrasco-Pavón, Ester; Errazquin-Sáenz, Luis; Sánchez-Calzado, José Antonio. Monte Carlo as a tool to evaluate radiosurgery dosimetric data and treatment planning. PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS. 15 - 3, pp. 188 - 188. ELSEVIER SCI LTD, 1999. ISSN 1120-1797, ISSN 1724-191X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS**Índice de impacto:** 0.266**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 52**Num. revistas en cat.:** 55

- 39** Rincón Pérez, M.; Perucha Ortega, M.; Sánchez Doblado, F.; Carrasco Pavón, E.; Leal Plaza, A.; Arráns Lara, R.; Núñez Martín, L.; Roselló Ferrando, J. Physical and clinical dosimetry in radiosurgery using Monte Carlo. Oncología. 25 - 2, pp. 53 - 62. Alpe Editores, 2002. ISSN 0378-4835

Código Scopus: 17644447924**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica**Tipo de soporte:** Revista



Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Oncology
Índice de impacto: 0.100 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 188 **Num. revistas en cat.:** 189

40 Carrasco Pavón, E.; Sánchez-Doblado, F.; Leal Plaza, A.; Rincón Pérez, M.; Perucha Ortega, M.; Arráns Lara, R.; González del Corral, M. Tele-radiosurgery. Oncología. 25 - 2, pp. 63 - 66. Alpe Editores, 2002. ISSN 0378-4835

Código Scopus: 17644446800
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Oncology
Índice de impacto: 0.100 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 188 **Num. revistas en cat.:** 189

41 Spezi, Emiliano; Leal, Antonio. Special section: Selected papers from the Third European Workshop on Monte Carlo Treatment Planning (MCTP2012) PREFACE. PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. 58 - 8, IOP PUBLISHING LTD, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0031-9155/58/8/E01>>. ISSN 0031-9155, ISSN 1361-6560

DOI: 10.1088/0031-9155/58/8/E01
Código WOS: WOS:000317185600001
Código Scopus: 84875975626
PMID: 23671919
Tipo de producción: Editorial **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL
Índice de impacto: 2.922 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 76
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING
Índice de impacto: 2.922 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 122

Libros

- Ben Mijnheer, A. Leal, A. Leal, J. V. Roselló, E. Carrasco. Guidelines for the verification of IMRT. ISBN: 90-804532-9. ESTRO booklet (Europe Against Cancer Programme). 2008.
- F. Sánchez-Doblado, R. Arráns, A. Leal, J. V. Roselló, E. Carrasco. New trends in Radiotherapy: Intensity Modulated. ISBN: 84-95454-599. Ed. Universidad de Sevilla. 2001.
- F. Sánchez-Doblado, R. Arráns, A. Leal, J. V. Roselló, E. Carrasco. Verification of IMRT. ISBN: 84-95454-580. Ed. Universidad de Sevilla. 2001.

Capítulos de libros

- Alessandro Stefano, Antonio Leal, et al. "Robustness of PET Radiomics Features: Impact of Co-Registration with MRI" in "Image Processing and Analysis for Preclinical and Clinical Applications". ISBN: 978-3-0365-5014-5. pp.: 109-122. MDPI. 2022. doi.org/10.3390/books978-3-0365-5014-5
- A. Leal, F. Sánchez-Doblado, M. Perucha, M. Rincón, R. Arráns, C. Bernal and E. Carrasco. "PC-Based Process Distribution to Solve Iterative Monte Carlo Simulations in Physical Dosimetry." in "Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle transport Simulation and Applications.". ISBN: 3-540-41795-8. pp.: 211-216. Springer-Verlag. 2001.
- A. Leal, F. Sánchez-Doblado, M. Perucha, M. Rincón, R. Arráns. "Monte Carlo Simulation of an Arc Therapy Treatment by Means of a PC Distribution Model." In "Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle transport Simulation and Applications.". ISBN: 3-540-41795-8. pp: 329 final: 332 Springer-Verlag. 2001.
- M. Perucha, F. Sánchez-Doblado, A. Leal, M. Rincón, L. Núñez, R. Arráns, E. Carrasco, B. Sánchez-Nieto, J. A. Sánchez-Calzado and L. Errazquin. "Monte Carlo Dose Distributions for Radiosurgery" in "Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle transport Simulation and Applications.". ISBN: 3-540-41795-8. pp:



561-564. Springer-Verlag. 2001.

- M. Perucha, F. Sánchez-Doblado, M. Rincón, A. Leal, L. Núñez, R. Arráns, E. Carrasco, J. A. Sánchez-Calzado and L. Errazquin. "Monte Carlo Physical Dosimetry for Small Photon Beams" in "Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle transport Simulation and Applications". ISBN: 3-540-41795-8. pp: 555-559. Springer-Verlag. 2001.
- M. Rincón, F. Sánchez-Doblado, A. Leal, M. Perucha, R. Arráns, J.C. Medrano, E. Carrasco, J. A. Sánchez-Calzado and L. Errazquin "Monte Carlo Conformal Treatment Planning as an Independent Assessment" in "Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle transport Simulation and Applications". ISBN: 3-540-41795-8. pp: 565-570. Springer-Verlag. 2001.
- F. Sánchez-Doblado, M. Perucha, A. Leal, M. Rincón, R. Arráns, L. Núñez, J. Roselló, E. Carrasco, G. Martín, J.C. Medrano, L. Errazquin, J. A. Sánchez. "Computational methods for treatment verifications: the Full Monte Carlo contribution" in "The use of computers in radiation therapy". ISBN: 3-540-67176-5. pp: 272-274. Springer-Verlag. 2000.

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Clinical impact on the radiotherapy treatment planning of the new EARL FDG-PET/CT accreditation versus the previous EARL1
Nombre del congreso: 3rd European Congress of Medical Physics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: EFOMP
Elisa Jiménez Ortega; Raquel Agüera; Marcin Balverzyk; Ana Ureba; Amadeo Wals Zurita; Francisco Javier García Gómez, Antonio Leal.
- 2 Título del trabajo:** Feasibility study of the use of nanoparticles as theragnostic agent in Radiotherapy
Nombre del congreso: 3rd European Congress of Medical Physics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizador: EFOMP
José Antonio López Valverde; Elisa Jiménez Ortega; Ana Ureba; Antonio Leal.
- 3 Título del trabajo:** Gold nanoparticles and SABR for treatment planning of intact breast tumor
Nombre del congreso: 3rd European Congress of Medical Physics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 2021
Entidad organizadora: EFOMP
José Antonio López Valverde; Inés Chavarría; Elisa Jiménez Ortega; Rafael Arráns; Santiago Velázquez; Antonio Leal.
- 4 Título del trabajo:** A robust Monte Carlo Treatment Planning optimization algorithm for dose painting clinical implementation
Nombre del congreso: International Conference on Monte Carlo Techniques for Medical Applications
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral

Ciudad de celebración: Nápoles, Italia

Fecha de celebración: 2017

Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Ana Ureba Sánchez; Ana Rita Pereira Barbeiro; Marcin Balcerzyk; Ángel Parrado Gallego; Amadeo Wals Zurita; Francisco Javier García Gómez; Antonio Leal Plaza.

- 5 Título del trabajo:** Planificación 4D para la entrega de dosis sincronizada mediante VMAT
Nombre del congreso: Congreso Conjunto de las Sociedades de Física Médica y Protección Radiológica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Girona, España **Fecha de celebración:** 2017
Entidad organizadora: SEFM-SEPR
 Sergio Blanco Trejo; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Ana Ureba Sánchez; José Antonio Baeza Ortega; Santiago Velázquez Miranda; Rafael Linares Doblado; Ana Rita Pereira Barbeiro; Antonio Leal Plaza.

- 6 Título del trabajo:** Planificación Dose Painting al nivel del vóxel bajo cálculo Monte Carlo
Nombre del congreso: Congreso Conjunto de las Sociedades de Física Médica y Protección Radiológica (SÍ PERIÓDICO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
Ciudad de celebración: Girona, España **Fecha de celebración:** 2017
Entidad organizadora: SEFM-SEPR
 Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Ana Ureba Sánchez; Alejandra Vargas; José Antonio Baeza Ortega; Amadeo Wals Zurita; Francisco Javier García Gómez; Rafael Arráns Lara; Ana Rita Pereira Barbeiro; Marcin Balcerzyk; Ángel Parrado Gallego; Antonio Leal Plaza.

- 7 Título del trabajo:** A Monte Carlo model for planning radiotherapy based on the morpho-functional image towards the theragnosis
Nombre del congreso: Workshop: Radiotherapy Modelling
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Luz Saint Sauveur, Francia **Fecha de celebración:** 2016
Entidad organizadora: Société Française de Physique Médicale
 Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Ana Ureba Sánchez; José Antonio Baeza Ortega; Ana Rita Pereira Barbeiro; Alejandra Vargas; Antonio Leal Plaza.

- 8 Título del trabajo:** A model for assessing VMAT pre-treatment verification systems and VMAT optimization algorithms.
Nombre del congreso: Workshop: Radiotherapy Modelling
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
Ciudad de celebración: Luz Saint Sauveur, Francia
Entidad organizadora: Société Française de Physique Médicale
 Ana Rita Pereira Barbeiro; Ana Ureba Sánchez; José Antonio Baeza Ortega; Rafael Linares Doblado; María Perucha Ortega; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Antonio Leal Plaza.

- 9 Título del trabajo:** Application of EARL (ResEARCh 4 Life®) approved and rejected protocols for [18F]FDG-PET/CT clinical and research studies
Nombre del congreso: Imaging 2016
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia



Entidad organizadora: KTH Royal Institute of Technology

Marcin Balcerzyk; Rosa Fernández; Ángel Parrado Gallego; José Chavero; Juan Hevilla; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Antonio Leal Plaza.

- 10 Título del trabajo:** Dose Painting by means of Monte Carlo treatment planning at the voxel level
Nombre del congreso: Workshop: Radiotherapy Modelling
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Luz Saint Sauveur, Francia
Entidad organizadora: Société Française de Physique Médicale
Forma de contribución: Artículo científico
 Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Ana Ureba Sánchez; Alejandra Vargas; José Antonio Baeza Ortega; Amadeo Wals Zurita; Francisco Javier García Gómez; Ana Rita Pereira Barbeiro; Antonio Leal Plaza. "Dose painting by means of Monte Carlo treatment planning at the voxel level". En: Physica Medica. 42, pp. 339 - 344. Elsevier, 2017. ISSN 1120-1797
DOI: 10.1016/j.ejmp.2017.04.005
- 11 Título del trabajo:** New model for PET/CT image processing and radiotherapy planning based on dose painting
Nombre del congreso: Imaging 2016
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Entidad organizadora: KTH Royal Institute of Technology
 Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Ana Ureba Sánchez; Marcin Balcerzyk; Laura Fernández Maza; Ángel Parrado Gallego; Juan Hevilla; Alejandra Vargas; Antonio Leal Plaza.
- 12 Título del trabajo:** CARMEN: A MatLab-Based Research Platform for Monte Carlo Treatment Planning (MCTP) and Customized System for Planning Evaluation
Nombre del congreso: AAPM Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Anaheim, CA, Estados Unidos de América
Entidad organizadora: American Association of Physicists in Medicine
 José Antonio Baeza Ortega; Ana Ureba Sánchez; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Ana Rita Pereira Barbeiro; Juan Ignacio Lagares; Antonio Leal Plaza. Disponible en Internet en: <<https://aapm.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1118/1.4924519>>.
- 12 Título del trabajo:** CARMEN: A MatLab-Based Research Platform for Monte Carlo Treatment Planning (MCTP) and Customized System for Planning Evaluation
Nombre del congreso: AAPM Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Anaheim, CA, Estados Unidos de América
Entidad organizadora: American Association of Physicists in Medicine
 José Antonio Baeza Ortega; Ana Ureba Sánchez; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Ana Rita Pereira Barbeiro; Juan Ignacio Lagares; Antonio Leal Plaza. Disponible en Internet en: <<https://aapm.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1118/1.4924519>>.
- 13 Título del trabajo:** Outcomes and Toxicities from a Clinical Trial of APBI Using MERT+IMRT with the Same XMLC
Nombre del congreso: AAPM Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Anaheim, CA, Estados Unidos de América



Entidad organizadora: American Association of Physicists in Medicine

Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Carlos Míguez Sánchez; Bianey Atriana Palma Fernández; Ana Ureba Sánchez; Héctor Miras del Río; Rafael Arráns Lara; Ana Rita Pereira Barbeiro; José Antonio Baeza Ortega; Francisco Carrasco Peña; Antonio Leal Plaza. Disponible en Internet en: <<https://aapm.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1118/1.4924956>>.

- 14 Título del trabajo:** QuAARc: A 3D VMAT QA System Based On Radiochromic Film and Monte Carlo Simulation of Log Files
Nombre del congreso: AAPM Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Anaheim, CA, Estados Unidos de América
Entidad organizadora: American Association of Physicists in Medicine
 Ana Rita Pereira Barbeiro; Ana Ureba Sánchez; José Antonio Baeza Ortega; Rafael Linares Doblado; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Juan Carlos Mateos Pérez; Santiago Velázquez Miranda; Antonio Leal Plaza. Disponible en Internet en: <<https://aapm.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1118/1.4925007>>.
- 15 Título del trabajo:** Clinical implementation of APBI using combined modulated electron and photon beams by means of the same MLC device
Nombre del congreso: ESTRO 33
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: European Society for Radiotherapy and Oncology
 Antonio Leal Plaza; Carlos Míguez Sánchez; Bianey Atriana Palma Fernández; Rafael Arráns Lara; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Ana Ureba Sánchez; Héctor Miras del Río. Disponible en Internet en: <[https://www.thegreenjournal.com/article/S0167-8140\(15\)30815-X/fulltext](https://www.thegreenjournal.com/article/S0167-8140(15)30815-X/fulltext)>.
- 16 Título del trabajo:** Prone accelerated partial breast irradiation with MERT+IMRT using a Monte Carlo treatment planning system
Nombre del congreso: ESTRO 33
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: European Society for Radiotherapy and Oncology
 Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Luis Brualla; Ana Ureba Sánchez; José Antonio Baeza Ortega; Amparo González; Ana Rita Pereira Barbeiro; José López Torrecilla; José Ferrer; Antonio Leal Plaza. Disponible en Internet en: <[https://www.thegreenjournal.com/article/S0167-8140\(15\)31710-2/pdf](https://www.thegreenjournal.com/article/S0167-8140(15)31710-2/pdf)>.
- 17 Título del trabajo:** VMAT verification, commissioning and QA based on MC simulation
Nombre del congreso: ESTRO 33
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: European Society for Radiotherapy and Oncology
 Ana Rita Pereira Barbeiro; Ana Ureba Sánchez; José Antonio Baeza Ortega; Juan Carlos Mateos Pérez; Santiago Velázquez Miranda; Rafael Linares Doblado; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Antonio Leal Plaza. Disponible en Internet en: <[https://www.thegreenjournal.com/article/S0167-8140\(15\)30924-5/abstract](https://www.thegreenjournal.com/article/S0167-8140(15)30924-5/abstract)>.



- 18 Título del trabajo:** CARMEN: Un sistema de planificación Monte Carlo basado en programación lineal a partir de aberturas directas
Nombre del congreso: III Congreso Conjunto de las Sociedades de Física Médica y Protección Radiológica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Ana Ureba Sánchez; Ana Rita Pereira Barbeiro; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; José Antonio Baeza Ortega; Francisco Javier Salguero; Antonio Leal Plaza.
- 19 Título del trabajo:** Control de calidad de la arcoterapia volumétrica modulada (VMAT) basado en simulación Monte Carlo
Nombre del congreso: III Congreso Conjunto de las Sociedades de Física Médica y Protección Radiológica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Ana Ureba Sánchez; Ana Rita Pereira Barbeiro; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; José Antonio Baeza Ortega; Francisco Javier Salguero; Antonio Leal Plaza.
- 20 Título del trabajo:** Curso Pre-Congreso: Verificación y planificación Monte Carlo de tratamientos complejos. Limitaciones actuales y perspectiva de los planificadores comerciales.
Nombre del congreso: III Congreso Conjunto de las Sociedades de Física Médica y Protección Radiológica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Cáceres, España
Antonio Leal Plaza; Ana Ureba Sánchez; Ana Rita Pereira Barbeiro; José Antonio Baeza Ortega; Elisa Eugenia Jiménez Ortega.
- 21 Título del trabajo:** Plataforma MatLab para planificación Monte Carlo y evaluación dosimétrica experimental
Nombre del congreso: III Congreso Conjunto de las Sociedades de Física Médica y Protección Radiológica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Cáceres, España
José Antonio Baeza Ortega; Ana Ureba Sánchez; Elisa Eugenia Jiménez Ortega; Ana Rita Pereira Barbeiro; Antonio Leal Plaza
- 22 Título del trabajo:** Miembro del Comité de Organización
Nombre del congreso: Third European Workshop on Monte Carlo Treatment Planning - MCTP2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 15/05/2012
Fecha de finalización: 18/05/2012
Entidad organizadora: European Workgroup on MCTP

- 23 Título del trabajo:** Characterization of the neutron induced single event upset in SRAM around high megavoltage clinical accelerators
Nombre del congreso: RADECS 2011: 12th European Conference on Radiation and Its Effects on Components and Systems
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** No asistente
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Si
Elisa Eugenia Jiménez Ortega; María Teresa Rodríguez Expósito; Xuso González Soto; José Antonio Terrón; Faustino Gómez; Francisco Sánchez Doblado. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/6131330>>.
- 24 Título del trabajo:** Clinical implementation of APBI using combined modulated electron and photon beams by means of the same MLC device
Leal-Plaza, Antonio; Míguez-Sánchez, Carlos; Palma-Fernández, Bianey Atriana; Arráns-Lara, Rafael; Jiménez-Ortega, Elisa Eugenia; Ureba-Sanchez, Ana María; Miras-Del Rio, Hector. "Clinical implementation of APBI using combined modulated electron and photon beams by means of the same MLC device". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 111 - Supl 1, pp. S20 - S20. ELSEVIER IRELAND LTD, 2014. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(15\)30815-X](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(15)30815-X)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
DOI: 10.1016/S0167-8140(15)30815-X
- 25 Título del trabajo:** Prone accelerated partial breast irradiation with MERT+IMRT using a Monte Carlo treatment planning system
Jiménez-Ortega, Elisa Eugenia; Brualla, Luis; Ureba-Sanchez, Ana María; Baeza-Ortega, José Antonio; González, Amparo; Pereira-Barbeiro, Ana Rita; Rosello-Ferrando, Joan Vicent; López-Torrecilla, José; Ferrer, José; Leal-Plaza, Antonio. "Prone accelerated partial breast irradiation with MERT+IMRT using a Monte Carlo treatment planning system". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 111 - Supl 1, pp. S199 - S200. ELSEVIER IRELAND LTD, 2014. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(15\)31710-2](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(15)31710-2)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
DOI: 10.1016/S0167-8140(15)31710-2
- 26 Título del trabajo:** VMAT verification, commissioning and QA based on MC simulation
Pereira-Barbeiro, Ana Rita; Ureba-Sanchez, Ana María; Baeza-Ortega, José Antonio; Mateos-Pérez, Juan Carlos; Velazquez-Miranda, Santiago; Linares-Doblado, Rafael; Jiménez-Ortega, Elisa Eugenia; Leal-Plaza, Antonio. "VMAT verification, commissioning and QA based on MC simulation". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 111 - Supl 1, pp. S62 - S63. ELSEVIER IRELAND LTD, 2014. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(15\)30924-5](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(15)30924-5)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
DOI: 10.1016/S0167-8140(15)30924-5
- 27 Título del trabajo:** Dose-free monitoring of radiotherapy treatments with scattered photons: First experimental results at a 6-MV Linac
Simões, Hugo; Pinto, Marco; Cunha, Micaela; Gonçalves, Joana; Sampaio, Liliana; Ferreira, Ricardo J.; Saraiva, Henrique M.; Barbeiro, Ana Rita; Capela, Miguel; Ferreira, Brígida; Fonte, Paulo; Ghithan, Sharif; Leal Plaza, Antonio; Lopes, Maria Do Carmo; Martins, Paulo; Crespo, Paulo. "Dose-free monitoring of radiotherapy treatments with scattered photons: First experimental results at a 6-MV Linac". En: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference. pp. 4296 - 4302. IEEE, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6153827>>. ISSN 1095-7863
DOI: 10.1109/NSSMIC.2011.6153827
Código Scopus: 84858674823
- 28 Título del trabajo:** DOSE OPTIMIZATION BASED ON LINEAR PROGRAMMING IMPLEMENTED IN A MONTE CARLO TREATMENT PLANNING SYSTEM



Ureba, A; Palma, B; Lara, RA; Salguero, F; Leal, A. "DOSE OPTIMIZATION BASED ON LINEAR PROGRAMMING IMPLEMENTED IN A MONTE CARLO TREATMENT PLANNING SYSTEM". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 96, pp. S498 - S498. ELSEVIER IRELAND LTD, 2010. ISSN0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000433351603298

- 29 Título del trabajo:** EVALUATION OF THE EFFICACY OF MODULATED ELECTRON RADIATION THERAPY IN COMBINATION WITH IMRT FOR THE PLANNING OF NOVEL BREAST CANCER TREATMENTS. Palma, B; Ureba, A; Tara, RA; Salguero, F; Leal, A. "EVALUATION OF THE EFFICACY OF MODULATED ELECTRON RADIATION THERAPY IN COMBINATION WITH IMRT FOR THE PLANNING OF NOVEL BREAST CANCER TREATMENTS". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 96, pp. S553 - S553.

ELSEVIER IRELAND LTD, 2010. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000433351604032

- 30 Título del trabajo:** Mixed Electron and Photon Beams Modulated by the XMLC for Partial Breast Irradiation Palma, B.; Ureba, A.; Salguero, F.; Arrans, R.; Plaza, a. Leal. "Mixed Electron and Photon Beams Modulated by the XMLC for Partial Breast Irradiation". En: Medical physics. 37 - 6, pp. 3275 - 3275. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1118/1.3468786>>. ISSN 0094-2405, ISSN 2473-4209

DOI: 10.1118/1.3468786

Código WOS: WOS:000411512400055

Código Scopus: 85024786948

- 31 Título del trabajo:** Evaluation of air cavity effect for electron beams dose calculations using Monte Carlo method

Moreno, MZ; Leal, A; Teixeira, N; Jesus, AP; Mora, G. "Evaluation of air cavity effect for electron beams dose calculations using Monte Carlo method". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 84, pp. S226 - S226. ELSEVIER IRELAND LTD, 2007. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000251397500505

- 32 Título del trabajo:** Advanced mixed beam radiotherapy for breast and head and neck

Ma, C; Li, J; Stathakis, S; Leal, A; DuPlessis, F; Fan, J; Chen, Y; Chen, L; McNeeley, S; Price, R. "Advanced mixed beam radiotherapy for breast and head and neck". En: Medical physics. 33 - 6, pp. 2256 - 2257. 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1118/1.2241812>>. ISSN 0094-2405, ISSN 2473-4209

Código WOS: WOS:000238688502334

DOI: 10.1118/1.2241812

Código Scopus: 84893870590

- 33 Título del trabajo:** Characterization of a new target in a Siemens Primus linac by means of Monte Carlo simulation.

Salguero, J; Sanchez-Doblado, F; Leal, A; Arrans, R; Lagares, JI; Capote, R; Leidenberger, S; Szegedi, M. "Characterization of a new target in a Siemens Primus linac by means of Monte Carlo simulation.". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 76, pp. S150 - S150. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000233322700347

- 34 Título del trabajo:** Conversion of CT numbers into tissue parameters for Monte Carlo dose calculations Vanderstraeten, B; Born, E; Fippel, M; Leal, A; Mora, G; Reynaert, N; Seco, J; Soukup, M; Spezi, E; De Smedt, B; De Bisschop, F; De Neve, W; Thierens, H. "Conversion of CT numbers into tissue parameters for Monte Carlo dose calculations". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 76, pp. S46 - S47. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(05\)81057-6](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(05)81057-6)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000233322700100

DOI: 10.1016/S0167-8140(05)81057-6



- 35 Título del trabajo:** Determination of the most probable ways followed by photons in a 6MV Siemens Primus linac.
Salguero, J; Sanchez-Doblado, F; Linares, R; Leal, A; Arrans, R; Lagares, JI; Capote, R; Leidenberger, S; Szegedi, M. "Determination of the most probable ways followed by photons in a 6MV Siemens Primus linac.". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 76, pp. S150 - S151. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
Código WOS: WOS:000233322700348
- 36 Título del trabajo:** Dose error contribution in film dosimetry due to interference effect using a document scanner
Lagares, JI; Sanchez-Doblado, F; Leal, A; Arrans, R; Rosello, JV; Capote, R. "Dose error contribution in film dosimetry due to interference effect using a document scanner". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 76, pp. S182 - S182. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(05\)81390-8](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(05)81390-8)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
Código WOS: WOS:000233322700432
DOI: 10.1016/S0167-8140(05)81390-8
- 37 Título del trabajo:** Energy and intensity modulated electron radiation therapy by means of a Monte Carlo routine
Plaza, AL; Ma, C; du Plessis, F; Lagares, J; Li, J. "Energy and intensity modulated electron radiation therapy by means of a Monte Carlo routine". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 76, pp. S94 - S94. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
Código WOS: WOS:000233322700208
- 38 Título del trabajo:** Energy and intensity modulated electron radiation therapy using a Monte Carlo optimization procedure
Leal, A; Ma, C; du Plessis, F; Lagares, JI; Li, J; Quin, L; Xiong, W; Stathakis, S; Luo, W; Chen, Z. "Energy and intensity modulated electron radiation therapy using a Monte Carlo optimization procedure". En: Medical physics. 32 - 6, pp. 2070 - 2070. 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1118/1.1998305>>. ISSN 0094-2405, ISSN 2473-4209
Código WOS: WOS:000229908601214
DOI: 10.1118/1.1998305
Código Scopus: 85024791585
- 39 Título del trabajo:** Evaluation of the probability density of the Lyman's and Kallman's relative seriality parameters NTCP models of two endpoints concerning the rectum and the bladder.
Boule, TP; Leal, A; Montano, EG; Rosello, JV; Torrecilla, IL; Sanchez-Doblado, F; Arrans, R. "Evaluation of the probability density of the Lyman's and Kallman's relative seriality parameters NTCP models of two endpoints concerning the rectum and the bladder.". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 76, pp. S210 - S211. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(05\)81466-5](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(05)81466-5)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
Código WOS: WOS:000233322700508
DOI: 10.1016/S0167-8140(05)81466-5
- 40 Título del trabajo:** Leakage evaluation as a function of the tip angle for a non tongue and groove multileaf collimator using Monte Carlo simulation
Salguero, J; Sanchez-Doblado, F; Leal, A; Linares, R; Arrans, R; Leidenberger, S; Schulze, C; Szegedi, M; Tacke, M. "Leakage evaluation as a function of the tip angle for a non tongue and groove multileaf collimator using Monte Carlo simulation". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 76, pp. S150 - S150. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
Código WOS: WOS:000233322700346
- 41 Título del trabajo:** Monte Carlo study on double-focused leaf end influence in photon leakage
Salguero, J; Sanchez-Doblado, F; Leal, A; Linares, R; Arrans, R; Leidenberger, S; Schulze, C; Szegedi, M; Tacke, M. "Monte Carlo study on double-focused leaf end influence in photon leakage". En: RADIOTHERAPY



AND ONCOLOGY. 76, pp. S44 - S44. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. Disponible en Internet en: [https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(05\)81051-5](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(05)81051-5). ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000233322700094

DOI: 10.1016/S0167-8140(05)81051-5

42 Título del trabajo: Monte Carlo study on IMRT and Radiosurgery dosimetry performed by ionization chamber

Sanchez-Doblado, F; Hartmann, GH; Arrans, R; Capote, R; Pena, J; Rosello, JV; Leal, A; Lagares, JI. "Monte Carlo study on IMRT and Radiosurgery dosimetry performed by ionization chamber". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 76, pp. S120 - S120. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. Disponible en Internet en: [https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(05\)81229-0](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(05)81229-0). ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000233322700271

DOI: 10.1016/S0167-8140(05)81229-0

43 Título del trabajo: Some transmission influencing factors of a MLC analyzed by EGSnrc Monte Carlo code Salguero, J; Sanchez-Doblado, F; Leal, A; Linares, R; Hermoso, E; Arrans, R; Lagares, JI; Boule, TP; Leidenberger, S; Szegedi, M. "Some transmission influencing factors of a MLC analyzed by EGSnrc Monte Carlo code". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 76, pp. S151 - S151. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000233322700349

44 Título del trabajo: Use of Mutual Information for solving image superposition-linked issues in IMRT verification

Boule, TP; Lagares, JI; Arrans, R; Leal, A; Rosello, JV; Sanchez-Doblado, F. "Use of Mutual Information for solving image superposition-linked issues in IMRT verification". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 76, pp. S186 - S186. ELSEVIER IRELAND LTD, 2005. Disponible en Internet en: [https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(05\)81401-X](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(05)81401-X). ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000233322700443

DOI: 10.1016/S0167-8140(05)81401-X

45 Título del trabajo: Correction factor for a pinpoint ionisation chamber in no reference conditions Hermoso-Espinosa, E; Capote-Noy, R; Sanchez-Doblado, F; Linares, R; Lagares, JI; Salguero, FJ; Leal, A; Boule, TP; Arrans, R; Rosello, JV. "Correction factor for a pinpoint ionisation chamber in no reference conditions". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 73, pp. S448 - S448. ELSEVIER IRELAND LTD, 2004. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000226237701573

46 Título del trabajo: IMRT verification tool in dynamic treatment using full Monte Carlo simulation Lagares, JI; Leal, A; Sanchez-Doblado, F; Capote, R; Boule, TP; Montano, EG; Rosello, JV; Arrans, R; Pausisco, M; Iroi, M. "IMRT verification tool in dynamic treatment using full Monte Carlo simulation". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 73, pp. S374 - S374. ELSEVIER IRELAND LTD, 2004. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000226237701385

47 Título del trabajo: Absolute dosimetry in the penumbra of the narrow IMRT beamlet

Capote, R; Sanchez-Doblado, F; Leal, A; Lagares, JI; Terron, JA; Arrans, R; Hartmann, G. "Absolute dosimetry in the penumbra of the narrow IMRT beamlet". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 68, pp. S38 - S38. ELSEVIER IRELAND LTD, 2003. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887

Código WOS: WOS:000225708400109

48 Título del trabajo: Comparison of Monte Carlo simulation and TPS calculation of radiosurgery treatment DVHS by means of TCP and NTCP parameters

Perucha, M; Sanchez-Doblado, F; Arrans, R; Sacher-Nieto, B; Leal, A; Lagares, JI; Nunez, L; Carrasco, E; Capote, R. "Comparison of Monte Carlo simulation and TPS calculation of radiosurgery treatment DVHS by means of TCP and NTCP parameters". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 68, pp. S19 - S19.



- 49 Título del trabajo:** Dynamic IMRT segment optimisation for a faster MC verification
Lagares, J; Leal, A; Sanchez-Doblado, F; Montano, EG; Capote, R; Mubata, C; Rosello, J; Carrasco, E; Clark, C; Bidmead, M. "Dynamic IMRT segment optimisation for a faster MC verification". En: RADIOOTHERAPY AND ONCOLOGY. 68, pp. S91 - S92. ELSEVIER IRELAND LTD, 2003. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
Código WOS: WOS:000225708400259
- 50 Título del trabajo:** Influence of the MLC leaf width on the dose distribution: a Monte Carlo study
Leal, A; Sanchez-Doblado, F; Arrans, R; Capote, R; Carrasco, E; Lagares, JI; Rosello, J; Perucha, M; Molina, E; Terron, JA. "Influence of the MLC leaf width on the dose distribution: a Monte Carlo study". En: RADIOOTHERAPY AND ONCOLOGY. 68, pp. S97 - S97. ELSEVIER IRELAND LTD, 2003. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
Código WOS: WOS:000225708400279
- 51 Título del trabajo:** Radiobiological criteria for prostate IMRT treatment planning selection
Terron, JA; Sanchez-Doblado, F; Leal, A; Capote, R; Perucha, M; Calzado, JA; Errazquin, L; Arrans, R. "Radiobiological criteria for prostate IMRT treatment planning selection". En: RADIOOTHERAPY AND ONCOLOGY. 68, pp. S113 - S113. ELSEVIER IRELAND LTD, 2003. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
Código WOS: WOS:000225708400340
- 52 Título del trabajo:** Total skin electron therapy treatment: Monte Carlo verification and beam characteristics
Carrasco, E; Sanchez-Doblado, F; Leal, A; Capote, R; Lagares, J; Rosello, J; Perucha, M; Arrans, R. "Total skin electron therapy treatment: Monte Carlo verification and beam characteristics". En: RADIOOTHERAPY AND ONCOLOGY. 68, pp. S92 - S92. ELSEVIER IRELAND LTD, 2003. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
Código WOS: WOS:000225708400261
- 53 Título del trabajo:** A new tool for routine analysis of QA in IMRT
Roselló, J.V.; Sanchez-Doblado, Francisco; Lagares-González, Juan Ignacio; Carrasco-Pavón, Ester; Arráns-Lara, Rafael; Leal-Plaza, Antonio; Perucha-Ortega, María. "A new tool for routine analysis of QA in IMRT". En: RADIOOTHERAPY AND ONCOLOGY. 64 - Supl 1, pp. S217 - S218. ELSEVIER IRELAND LTD, 2002. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(02\)83030-4](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(02)83030-4)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
DOI: 10.1016/S0167-8140(02)83030-4
- 54 Título del trabajo:** Monte Carlo based study of the influence of double-focusing on dose distribution in IMRT treatments
Leal-Plaza, Antonio; Sanchez-Doblado, Francisco; Capote-Noy, Roberto; Carrasco-Pavón, Ester; Lagares-González, Juan Ignacio; Arráns-Lara, Rafael; Roselló, J.V.; Perucha-Ortega, María. "Monte Carlo based study of the influence of double-focusing on dose distribution in IMRT treatments". En: RADIOOTHERAPY AND ONCOLOGY. 64 - Supl. 1, pp. S217 - S217. ELSEVIER IRELAND LTD, 2002. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(02\)83029-8](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(02)83029-8)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
DOI: 10.1016/S0167-8140(02)83029-8
- 55 Título del trabajo:** MONTE CARLO CALCULATIONS FOR THE DOSIMETRY OF NARROW PHOTON BEAMS IN RADIOSURGERY IMRT
Sanchez-Doblado, Francisco; Capote-Noy, Roberto; Leal-Plaza, Antonio; Perucha-Ortega, María. "MONTE CARLO CALCULATIONS FOR THE DOSIMETRY OF NARROW PHOTON BEAMS IN RADIOSURGERY IMRT". En: RADIOOTHERAPY AND ONCOLOGY. 64 - Supl. 1, pp. S218 - S218. ELSEVIER IRELAND LTD, 2002. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(02\)83033-X](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(02)83033-X)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
DOI: 10.1016/S0167-8140(02)83033-X

- 56 Título del trabajo:** Poster Monte Carlo simulation of a 6 MeV beam for non-standard electron treatments Carrasco-Pavón, Ester; Sanchez-Doblado, Francisco; Leal-Plaza, Antonio; Perucha-Ortega, María; Arráns-Lara, Rafael; Lagares-González, Juan Ignacio; Capote-Noy, Roberto; Roselló-, J.V. "Poster Monte Carlo simulation of a 6 MeV beam for non-standard electron treatments". En: RADIO THERAPY AND ONCOLOGY. 64 - Supl. 1, pp. S323 - S323. ELSEVIER IRELAND LTD, 2002. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(02\)83423-5](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(02)83423-5)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
DOI: 10.1016/S0167-8140(02)83423-5
- 57 Título del trabajo:** Automated assessment of IMRT treatments Sanchez-Doblado, Francisco; Leal-Plaza, Antonio; Arráns-Lara, Rafael; Carrasco-Pavón, Ester; Perucha-Ortega, María. "Automated assessment of IMRT treatments". En: RADIO THERAPY AND ONCOLOGY. 61 - Supl. 1, pp. S101 - S101. ELSEVIER IRELAND LTD, 2001. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(01\)80957-9](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(01)80957-9)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
DOI: 10.1016/S0167-8140(01)80957-9
- 58 Título del trabajo:** Distributed processing for CPU time optimisation in Monte Carlo simulation Leal, A.; Sánchez-Doblado, F.; Rincón, M.; Perucha, M.; Arráns, R.; Roselló, J.; Camacho, I.; Sierra, M.; Carrasco, E. "Distributed processing for CPU time optimisation in Monte Carlo simulation". En: PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS. 17 - SUPPL. 4, pp. 81 - 83. ELSEVIER SCI LTD, 2001. ISSN 1120-1797, ISSN 1724-191X
Código Scopus: 0035569845
- 59 Título del trabajo:** Monte Carlo as a tool for treatment planning verification Sánchez-Doblado, F.; Leal, A.; Perucha, M.; Arráns, R.; Rincón, M.; Sánchez-Nieto, B.; Carrasco, E.; Roselló, J.; Errazquin, L.; Sánchez-Calzado, J. A. "Monte Carlo as a tool for treatment planning verification". En: PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS. 17 - SUPPL. 4, pp. 84 - 86. ELSEVIER SCI LTD, 2001. ISSN 1120-1797, ISSN 1724-191X
Código Scopus: 18344392649
- 60 Título del trabajo:** Monte Carlo Conformal Treatment Planning as an Independent Assessment
Nombre del congreso: Monte Carlo 2000 Conference Rincón, M.; Sanchez-Doblado, F.; Leal, A.; Perucha, M.; Arráns, R.; Carrasco, E.; Sánchez-Calzado, J. A.; Errazquin, L. "Monte Carlo Conformal Treatment Planning as an Independent Assessment". En: Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle Transport Simulation and Applications. pp. 565 - 570. SPRINGER; SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2001. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-18211-2_90>. ISBN 978-3-642-62113-0, ISBN 978-3-642-18211-2
DOI: 10.1007/978-3-642-18211-2_90
- 61 Título del trabajo:** Monte Carlo conformal treatment planning as an independent assessment Rincon, M.; Sanchez-Doblado, F.; Leal, A.; Perucha, M.; Arrans, R.; Medrano, JC; Carrasco, E; Sanchez-Calzado, JA; Errazquin, L. "Monte Carlo conformal treatment planning as an independent assessment". En: Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle Transport Simulation and Applications. pp. 565 - 570. SPRINGER; SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2001. ISBN 978-3-642-62113-0, ISBN 978-3-642-18211-2
Código WOS: WOS:000175458200090
- 62 Título del trabajo:** Monte Carlo dose distributions for radiosurgery Perucha, M.; Sanchez-Doblado, F.; Leal, A.; Rincon, M.; Nunez, L.; Arrans, R.; Carrasco, E.; Sanchez-Nieto, B.; Sanchez-Calzado, JA; Errazquin, L. "Monte Carlo dose distributions for radiosurgery". En: Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle Transport Simulation and Applications. pp. 561 - 564. SPRINGER; SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2001. ISBN 978-3-642-62113-0, ISBN 978-3-642-18211-2
Código WOS: WOS:000175458200089

- 63 Título del trabajo:** Monte Carlo Dose Distributions for Radiosurgery
Nombre del congreso: Monte Carlo 2000 Conference
Perucha, M.; Sanchez-Doblado, F.; Leal, A.; Rincón, M.; Nuñez, L.; Arráns, R.; Carrasco, E.; Sánchez-Nieto, B.; Sánchez-Calzado, J. A.; Errazquin, L. "Monte Carlo Dose Distributions for Radiosurgery". En: Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle Transport Simulation and Applications. pp. 561 - 564. SPRINGER;SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2001. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-18211-2_89>. ISBN 978-3-642-62113-0, ISBN 978-3-642-18211-2
DOI: 10.1007/978-3-642-18211-2_89
- 64 Título del trabajo:** Monte Carlo physical dosimetry for small photon beams
Perucha, M; Sanchez-Doblado, F; Rincon, M; Leal, A; Nunez, L; Arrans, R; Carrasco, E; Sanchez-Calzado,JA; Errazquin, L. "Monte Carlo physical dosimetry for small photon beams". En: Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle Transport Simulation and Applications. pp. 555 - 559. SPRINGER;SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2001. ISBN 978-3-642-62113-0, ISBN 978-3-642-18211-2
Código WOS: WOS:000175458200088
- 65 Título del trabajo:** Monte Carlo simulation of an arc therapy treatment by means of a PC distribution model
Autor de correspondencia: Si
Leal, A; Sanchez-Doblado, F; Perucha, M; Rincon, M; Arrans, R; Bernal, C; Carrasco, E. "Monte Carlo simulation of an arc therapy treatment by means of a PC distribution model". En: Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle Transport Simulation and Applications. pp. 329 - 332. SPRINGER;SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2001. ISBN 978-3-642-62113-0, ISBN 978-3-642-18211-2
Código WOS: WOS:000175458200052
- 66 Título del trabajo:** Monte Carlo Simulation of an Arc Therapy Treatment by Means of a PC Distribution Model
Nombre del congreso: Monte Carlo 2000 Conference
Leal-Plaza, Antonio; Sanchez-Doblado, Francisco; Perucha, M.; Rincón, M.; Arráns, R.; Bernal, C.; Carrasco, E. "Monte Carlo Simulation of an Arc Therapy Treatment by Means of a PC Distribution Model". En: Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle Transport Simulation and Applications. pp. 329 - 332. SPRINGER;SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2001. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-18211-2_52>. ISBN 978-3-642-62113-0, ISBN 978-3-642-18211-2
DOI: 10.1007/978-3-642-18211-2_52
- 67 Título del trabajo:** PC-Based Process Distribution to Solve Iterative Monte Carlo Simulations in Physical Dosimetry
Nombre del congreso: Monte Carlo 2000 Conference
Leal-Plaza, Antonio; Sanchez-Doblado, Francisco; Perucha, M.; Rincón, M.; Arráns, R.; Bernal, C.; Carrasco, Ester. "PC-Based Process Distribution to Solve Iterative Monte Carlo Simulations in Physical Dosimetry". En: Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle Transport Simulation and Applications. pp. 211 - 216. SPRINGER;SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2001. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-18211-2_35>. ISBN 978-3-642-62113-0, ISBN 978-3-642-18211-2
DOI: 10.1007/978-3-642-18211-2_35
- 68 Título del trabajo:** PC-based process distribution to solve iterative Monte Carlo Simulations in physical dosimetry
Autor de correspondencia: Si
Leal, A; Sanchez-Doblado, F; Perucha, M; Rincon, M; Arrans, R; Bernal, C; Carrasco, E. "PC-based process distribution to solve iterative Monte Carlo Simulations in physical dosimetry". En: Advanced Monte Carlo for Radiation Physics, Particle Transport Simulation and Applications. pp. 211 - 216. SPRINGER;SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2001. ISBN 978-3-642-62113-0, ISBN 978-3-642-18211-2
Código WOS: WOS:000175458200035



- 69 Título del trabajo:** Physical and clinical dosimetry by means of Monte Carlo using a process distribution tool
Sanchez-Doblado, Francisco; Leal-Plaza, Antonio; Perucha-Ortega, María; Arráns-Lara, Rafael; Nuñez-Martin, Luis; Roselló, Joan Vicent; Sánchez-Nieto, Beatriz; Carrasco-Pavón, Ester; Errazquin-Sáenz, Luis; Sánchez-Calzado, José Antonio. "Physical and clinical dosimetry by means of Monte Carlo using a process distribution tool". En: REPORTS OF PRACTICAL ONCOLOGY AND RADIOTHERAPY. 6 - 1, pp. 57 - 57. ELSEVIER SCIENCE BV, 2001. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S1507-1367\(01\)70435-X](https://doi.org/10.1016/S1507-1367(01)70435-X)>. ISSN 1507-1367, ISSN 2083-4640
DOI: 10.1016/S1507-1367(01)70435-X
- 70 Título del trabajo:** Total body irradiation as conditioning for bone marrow transplantation: current state of the TBI-EBMT registry
Carrasco-Pavón, Ester; Sanchez-Doblado, Francisco; Leal-Plaza, Antonio; Arráns-Lara, Rafael; Perucha-Ortega, María; Sánchez-Calzado, José Antonio. "Total body irradiation as conditioning for bone marrow transplantation: current state of the TBI-EBMT registry". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 61 - Supl. 1, pp. S59 - S59. ELSEVIER IRELAND LTD, 2001. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(01\)80807-0](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(01)80807-0)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
DOI: 10.1016/S0167-8140(01)80807-0
- 71 Título del trabajo:** Weak points of an inverse treatment planning system
Roselló, J.V.; Sanchez-Doblado, Francisco; Leal-Plaza, Antonio; Arráns-Lara, Rafael; Nuñez-Martin, Luis. "Weak points of an inverse treatment planning system". En: RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. 61 - 1, pp. S110 - S111. ELSEVIER IRELAND LTD, 2001. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0167-8140\(01\)80994-4](https://doi.org/10.1016/S0167-8140(01)80994-4)>. ISSN 0167-8140, ISSN 1879-0887
DOI: 10.1016/S0167-8140(01)80994-4
- 72 Título del trabajo:** Computational methods for treatment verification: the Full Monte Carlo contribution.
Sanchez-Doblado, F; Perucha, M; Leal, A; Rincon, M; Arrans, R; Nunez, L; Rosello, J; Carrasco, E; Martin, G; Medrano, JC; Errazquin, L; Sanchez-Calzado, JA. "Computational methods for treatment verification: the Full Monte Carlo contribution.". En: USE OF COMPUTERS IN RADIATION THERAPY. pp. 272 - 274. SPRINGER, 2000. ISBN 3-540-67176-5
Código WOS: WOS:000088386600104
- 73 Título del trabajo:** Current sate of the EBMT-TBI registry (1999)
Carrasco-Pavón, Ester; Sánchez-Doblado, Francisco; Arráns-Lara, Rafael; Errazquín, L; Sánchez-Calzado, José Antonio; López, DR; Rincón, M; Perucha-Ortega, María; Leal-Plaza, Antonio. "Current sate of the EBMT-TBI registry (1999)". En: BONE MARROW TRANSPLANTATION. 25 - 1, pp. 210 - 210. NATURE PUBLISHING GROUP, 2000. ISSN 0268-3369, ISSN 1476-5365

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Third European Workshop on Monte Carlo Treatment Planning MCTP2012

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Entidad convocante: EWG-MCTP

Tipo de entidad: Workgroup

Modo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Fecha de inicio-fin: 15/05/2012 - 18/05/2012

Título de la actividad: Second European Workshop on Monte Carlo Treatment Planning

Tipo de actividad: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Cardiff, UK

Entidad convocante: EWG-MCTP

Tipo de entidad: Workgroup

Modo de participación: Scientific Chairman

Fecha de inicio-fin: 19/10/2009 - 21/10/2009

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Editor Asociado en revista científica
Entidad de realización: Physica Medica - European Journal of Medical Physics
PLOS ONE
- 2 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Physics in Medicine and Biology; Radiotherapy & Oncology;
Medical Physics; Nuclear Instrument and Methods;
Physica Medica - European Journal of Medical Physics;
PLOS ONE; Biomedical Physics & Engineering Express;
Radiation Physics and Chemistry; IEEE Access
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluador científico de proyectos en concurrencia competitiva
Entidad de realización: MINECO; INSERM calls, Département de l'Evaluation et du
Suivi des Programmes, France; Castilla La Mancha, Junta
de Andalucía



Otros méritos

Méritos de transferencia

- **Reconocimiento de un Sexenio de Transferencia por la ANECA**
- **Protocolo profesional.** F. Sánchez-Doblado, R. Arráns, A. Leal, J. V. Roselló, E. Carrasco
Título: New trends in Radiotherapy: Intensity Modulated ISBN: 84-95454-599, 2001.
- **Protocolo Profesional.** F. Sánchez-Doblado, R. Arráns, A. Leal, J. V. Roselló, E. Carrasco
Título: Verification of IMRT. ISBN: 84-95454-580, 2001.
- **Solicitud pendiente de patente.** No. P202131036 " Método para la planificación de tratamiento de radioterapia"
- **Solicitud pendiente de patente.** No. P202131034 Equipo médico de verificación y control de calidad radioterápica 4D

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 2005-cont. "Senior Member" de la American Association of Physicists in Medicine (AAPM).
- 2005-cont. Miembro del grupo Europeo para la investigación "European Workgroup on Monte Carlo Treatment Planning (EWG-MCTP)", auspiciado por la European Federation of Organisations in Medical Physics (EFOMP).
- 2003-cont. Miembro de la Sociedad Española de Física Médica (SEFM).

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Segundo Premio en II Programa EBCite Investiga, Transfiere, Emprende para la creación o impulso de Empresa Basada en el Conocimiento

Entidad concesionaria: Universidad de Sevilla

Fecha de concesión: 2021

Descripción: Académico Correspondiente

Entidad concesionaria: Real Academia de Medicina de Sevilla

Fecha de concesión: 2003