

Curriculum vitae

Apellido: VALENTE

Nombre: MAURO ANDRES

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **VALENTE**
Nombre: **MAURO ANDRES**
Cantidad hijos:
Sexo: **MASCULINO** Estado civil: **Soltero/a**
Nacionalidad: Condición de nacionalidad:
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:
Número de documento : **26904380** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20269043807**
País: Provincia:
Partido: Fecha de nacimiento: **14/10/1978**
Información adicional:

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **GOMEZ MOLINA** Nº: **2763** Piso: Ofi./Depto:
País: **Argentina** Provincia: **Córdoba**
Partido/Departamento: **Capital** Localidad: **Córdoba**
Código postal: **5014** Casilla postal:
Teléfono particular: Teléfono celular:
Fax: E-mail: **3517319261**
Web:
Información adicional:

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
INSTITUTO DE FISICA ENRIQUE GAVIOLA (IFEG) ; (CONICET - UNC)
Calle: **Medina Allende y Haya de la Torre Ciudad** Nº: **s/n** Piso: **PB** Depto/Ofi. **102**
País: **Argentina** Provincia: **Córdoba**
Partido: **Capital** Localidad: **Córdoba**
Código postal: **5000** Casilla postal:
Teléfono particular: **0054-0351-433-4050-102** Teléfono celular:
Fax: E-mail: **sec_if@famaf.unc.edu.ar**
Web: **http://www.famaf.unc.edu.ar/ifeg/**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:
Transporte de radiación ionizante. Interacción de la radiación ionizante con materiales y sistemas biológicos Física aplicada a la medicina.
Áreas de Actuación y Líneas de Investigación:
1.3 - Ciencias Físicas
1.3.8 - Otras Ciencias Físicas
Física médica
1.4 - Ciencias Químicas
1.4.6 - Otras Ciencias Químicas
desarrollo de materiales radiosensibles

1.2 - Ciencias de la Computación e Información

1.2.1 - Ciencias de la Computación

desarrollo de algoritmos y programas de procesamiento de señales e imágenes

Palabras clave español: **transporte de radiación, interacción de la radiación con la materia, Física médica**

Palabras clave inglés: **Radiation transport, Radiation-matter interaction, Medical physics**

Clasificación de Capacidades Tecnológicas:

Código	Descripción	Description
006001005	Diagnósticos, diagnosis	Diagnostics, Diagnosis
009001001	Tecnología acústica relacionada con la realización de medidas	Acoustic Technology related to measurements
009001008	Otros ensayos no destructivos	Other Non Destructive Testing
010001004	Protección contra la radiación	Radiation Protection

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Doctorado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **09-2012**

Fecha egreso: **02-2013**

Denominación de la carrera: **Posdoctoral Fellowship CONICET (Argentina) & European Institute of Oncology**

Título: **Investigación en modelos físicos de transporte de radiación para aplicaciones en física médica:**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Título de la tesis :

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Institución del director/tutor:

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **Física Médica**

Información adicional: **Posdoctoral position financiada por CONICET en el marco del programa de becas**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04-2008**

Fecha egreso: **03-2010**

Denominación de la carrera: **Posdoctorado en Fisica**

Título: **PosDoc**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Título de la tesis : **investigacion y desarrollo de metodos de determinacion tridimensional de dosis absorbida en terapia de radiacionesOR-**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Castellano**

Nombre del director/tutor: **Gustavo**

Institución del director/tutor:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **Fisica Medica**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **07-2004**

Fecha egreso: **10-2007**

Denominación de la carrera: **Dottorato di Ricerca in Fisica, astrofisica e Fisica applicata**

Título: **Dottore di Ricerca**

Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO)

Título de la tesis : **Fricke gel dosimetry for 3D imaging of absorbed dose in radiotherapy**

Porcentaje de avance de la tesis:

Apellido del director/tutor: **Gambarini**

Nombre del director/tutor: **Grazia**

Institución del director/tutor:

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO)

Apellido del codirector/cotutor: **Castellano**

Nombre del codirector/cotutor: **Gustavo**

Institución del codirector/cotutor:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO)

Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área de conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo**

Especialidad: **Física Médica**

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1997**

Fecha egreso: **10-2003**

Denominación de la carrera: **LICENCIATURA EN FISICA**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **LICENCIADO EN FISICA**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Título de la tesina:

% de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor:

Nombre del director/tutor:

Área de conocimiento:

Sub-área de conocimiento:

Especialidad:

Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Posdoctorado:**

Fecha inicio: **01/09/2012**

Fecha finalización: **02/02/2013**

Título del trabajo o proyecto de investigación: **Investigación en modelos físicos de transporte de radiación para**

Apellido del investigador anfitrión: **Pedroli**

Nombre del investigador anfitrión: **Guido**

Apellido del investigador co-anfitrión: **Battistoni**

Nombre del investigador co-anfitrión: **Giuseppe**

Institución en que realiza o realizó el curso:

EUR. INS. ONCOLOGY & NAT INS NUC. PHYS CERN

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área de conocimiento: **Física de Partículas y Campos**

Especialidad: **Física de partículas para aplicaciones en medicina nuclear**

Información adicional:

Postdoctoral fellowship realizado en 3 sedes:

European Institute of Oncology (Milano, Italia)

National Institute of Nuclear Physics (Milano, Italia)

Particle Physics FLUKA Group CERN (Geneve, Suiza-Francia)

financiado por CONICET.

Fecha inicio: **01/04/2008**

Fecha finalización: **31/03/2010**

Título del trabajo o proyecto de investigación: **INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MÉTODOS DE**

Apellido del investigador anfitrión: **Castellano**

Nombre del investigador anfitrión: **Gustavo**

Apellido del investigador co-anfitrión: **Riveros de la Vega**

Nombre del investigador co-anfitrión: **José**

Institución en que realiza o realizó el curso:

GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA Y NUCLEAR ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ;

¿Realizó su posgrado con una beca?: **Si**

Institucion:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Área de conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **Física Médica**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Italiano**

Nivel de dominio del idioma: **Avanzado**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

Idioma: **Alemán**

Nivel de dominio del idioma: **Avanzado**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Avanzado**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

Idioma: **Francés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

Idioma: **Portugués**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado:

Información adicional:

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **04-2012**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cargo: **Docente libre**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Dirección de tesis de maestría y entrenamiento de laboratorio de física médica	Lic. Diana Feld

Fecha inicio: **03-2011**

Hasta: **12-2012**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

Cargo: **Profesor visitante**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
curso: Dosimetría y radiobiología	Mauro Valente
curso: Introducción al procesamiento de señales e imágenes	Mauro Valente y Germán Tirao

Fecha inicio: **07-2010**

Hasta: **12-2013**

Institución:

INST. VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (IVIC)

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado, Universitario de posgrado/maestría

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
consultoría en física médica	Mauro Valente
diseño y evaluación de proyectos de tesis	Mauro Valente

Fecha inicio: **06-2009**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA

Cargo: **Profesor adjunto**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado, Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Curso de posgrado (para doctorandos) "Elementos de cálculo dosimétrico para hadroterapia y campos mixtos"	Dr. Mauro Valente

Fecha inicio: **03-2008**

Hasta: **07-2008**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado, Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
curso: física nuclear con aplicaciones	Mauro Valente

Fecha inicio: **03-2007**

Hasta: **07-2007**

Institución:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - Scuola di Fisica Sanitaria - Dip. Fisica

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios:

Dedicación:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición:

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Fecha inicio: **09-2006**

Hasta: **12-2006**

Institución:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - Dip. Matematica

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios:

Dedicación:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición:

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Fecha inicio: **03-2006**

Hasta: **07-2006**

Institución:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - dip. Fisica

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios:

Dedicación:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición:

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Fecha inicio: **03-2006**

Hasta: **07-2007**

Institución:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - Scuola di Fisica Sanitaria - Dip. Fisica

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios:

Dedicación:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición:

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/doctorado

Actividades curriculares:

Fecha inicio: **09-2005**

Hasta: **12-2005**

Institución:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - Dip. Fisica

Cargo: **Otro de nivel superior**

Tipo de honorarios:

Dedicación:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición:

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Fecha inicio: **07-2000**

Hasta: **12-2003**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA

Cargo: **Ayudante alumno**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación:

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL:**

Fecha inicio: **25/10/2012**

Fin:

Cargo: **Vocal Titular de la Comisión Directiva**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**

Institución:

SOCIEDAD ARGENTINA DE FÍSICA MÉDICA (SAFIM)

Fecha inicio: **01/09/2012**

Fin: **30/09/2014**

Cargo: **Coordinador**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **De coordinación**

Institución:

ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA - DIVISIÓN FÍSICA MÉDICA

Fecha inicio: **12/09/2011**

Fin:

Cargo: **Miembro del Consejo académico Profesional de la**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA

Fecha inicio: **01/09/2011**

Fin: **01/09/2012**

Cargo: **Coordinador**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **De coordinación**

Institución:

ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA - DIVISIÓN FÍSICA MÉDICA

Fecha inicio: **01/09/2010**

Fin: **01/09/2011**

Cargo: **Coordinador**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **De coordinación**

Institución:

ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA - DIVISIÓN FÍSICA MÉDICA

Fecha inicio: **01/09/2009** Fin: **01/09/2010**
Cargo: **Coordinador de Sesión de Física médica** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

Fecha inicio: **01/09/2008** Fin: **01/09/2009**
Cargo: **Coordinador de Sesión de Física médica** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
ASOCIACIÓN FÍSICA ARGENTINA

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **03-2016** Fin:
Carrera: **Otra**
Categoría: **Otra**
Otro cargo: **Miembro Comité Académico Profesional Magister en Física Médica**
Institución:
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA (UFRO)

Fecha inicio: **09-2011** Fin:
Carrera: **Otra**
Categoría:
Otro cargo: **miembro de directorio de MAPI**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Fecha inicio: **09-2010** Fin: **09-2013**
Carrera: **Otra**
Categoría:
Otro cargo: **coordinador división física médica**
Institución:
ASOCIACION FISICA ARGENTINA

Fecha inicio: **02-2009** Fin: **06-2011**
Carrera: **Otra**
Categoría:
Otro cargo: **coordinador sesión física médica**
Institución:
ASOCIACION FISICA ARGENTINA

Fecha inicio: **06-2008** Fin: **09-2011**
Carrera: **Otra**
Categoría:
Otro cargo: **responsable de área física médica**
Institución:
**GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA Y NUCLEAR ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **04-2018** Hasta:
Año de categorización: **2014**

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría I**

Institución:

FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta:

Año de categorización:

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría III**

Institución:

**GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA Y NUCLEAR ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**

Fecha inicio: **01-2009**

Hasta: **12-2010**

Año de categorización: **2008**

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría IV**

Institución:

**GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA Y NUCLEAR ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**

■ **OTROS CARGOS:**

Fecha inicio: **01/09/2015**

Fin:

Cargo: **Equiv. Prof. Asociado**

Categoría:

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Institución:

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Fecha inicio: **01/03/2011**

Fin: **31/12/2012**

Cargo: **PROFESOR EXTERNO**

Categoría: **PROFESOR EXTERNO CONTRATADO**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

Fecha inicio: **01/09/2009**

Fin:

Cargo: **PROFESOR VISITANTE**

Categoría: **PROFESOR VISITANTE CONTRATADO**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Institución:

UNIV.DE LA FRONTERA

Fecha inicio: **01/12/2003**

Fin: **31/08/2004**

Cargo: **Investigador**

Categoría: **profesional asistente**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Institución:

PROVINCIA DE CORDOBA / MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Fecha inicio: **01/12/2003**

Fin: **31/08/2004**

Cargo: **Investigador junior**

Categoría: **profesional asistente**

Dedicación horaria semanal: **40 horas o más**

Institución:

PROVINCIA DE CORDOBA / MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

ANTECEDENTES

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Becarios:**

Año desde: **2014** Año hasta:
Nombre/s: **JOSE ALBERTO** Apellido/s: **VEDELAGO**
Institución de trabajo del becario:
INSTITUTO DE FISICA ENRIQUE GAVIOLA (IFEG) ; (CONICET - UNC)
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2014** Año hasta:
Nombre/s: **FEDERICO** Apellido/s: **GESER**
Institución de trabajo del becario:
INSTITUTO DE FISICA ENRIQUE GAVIOLA (IFEG) ; (CONICET - UNC)
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2014** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **PEDRO ANTONIO** Apellido/s: **PEREZ**
Institución de trabajo del becario:
INSTITUTO DE FISICA ENRIQUE GAVIOLA (IFEG) ; (CONICET - UNC)
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Posdoctorado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **PEDRO ANTONIO** Apellido/s: **PEREZ**
Institución de trabajo del becario:
**GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA Y NUCLEAR ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**
Institución financiadora de la beca:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Tipo de tareas: **Formación académica**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2018**
Nombre/s: **David Marcelo** Apellido/s: **Chacón Obando**
Institución de trabajo del becario:
**GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA Y NUCLEAR ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**
Institución financiadora de la beca:
GOBIERNO DE COSTA RICA Y UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Tipo de tareas: **Formación académica**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **José Alberto** Apellido/s: **Vedelago**
Institución de trabajo del becario:
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Otro tipo de beca de Investigación**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2011** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **Juan Germán** Apellido/s: **Flesia**
Institución de trabajo del becario:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Institución financiadora de la beca:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Tipo de tareas: **Formación académica**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **Pedro Antonio** Apellido/s: **Perez**
Institución de trabajo del becario:
**GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA Y NUCLEAR ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**
Institución financiadora de la beca:
**AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E
INNOVACION PRODUCTIVA**
Tipo de tareas: **Formación académica**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **Clara inés** Apellido/s: **Quintana Zurro**
Institución de trabajo del becario:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Institución financiadora de la beca:
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**
Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Tesistas:**

Año desde: **2014** Año hasta: **2015**
Nombre/s: **RODRIGO** Apellido/s: **FUENTES AXXTELL**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **7 (escala 1)**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2013** Año hasta:
Nombre/s: **DAVID** Apellido/s: **CHACON**
Institución otorgante del título:
**GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA Y NUCLEAR ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA**
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **ALEJANDRO** Apellido/s: **FERREIRA TAPIA**
Institución otorgante del título:
UNIV.DE LA FRONTERA
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2014**
Nombre/s: **IGNACIO** Apellido/s: **SCARINCI**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10 (sobre**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta:
Nombre/s: **GESER** Apellido/s: **FEDERICO**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **VEDELAGO** Apellido/s: **JOSE**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10 (escala 1)**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **JOSE JULIAN** Apellido/s: **URIBE CORTEZ**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA)
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Director o tutor**

-
- Año desde: **2012** Año hasta:
- Nombre/s: **SEBASTIAN** Apellido/s: **TRIVINO**
- Institución otorgante del título:
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
- Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida:
- Función desempeñada: **Director o tutor**
-
- Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
- Nombre/s: **GUSTAVO** Apellido/s: **PIRIZ**
- Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
- Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **6.9 (escala 1)**
- Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**
-
- Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
- Nombre/s: **WLADIMIR** Apellido/s: **MOLINA**
- Institución otorgante del título:
INST. VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (IVIC)
- Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **10 (escala 1)**
- Función desempeñada: **Director o tutor**
-
- Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
- Nombre/s: **FLAVIA** Apellido/s: **QUIROGA**
- Institución otorgante del título:
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
- Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10 (escala 1)**
- Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**
-
- Año desde: **2011** Año hasta: **2013**
- Nombre/s: **JOSE** Apellido/s: **VELASQUEZ**
- Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
- Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **6.5 (escala 1)**
- Función desempeñada: **Director o tutor**
-
- Año desde: **2011** Año hasta: **2013**
- Nombre/s: **RAMON** Apellido/s: **ELIAS MUNOZ**
- Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
- Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **7 (escala 1)**
- Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**
-
- Año desde: **2010** Año hasta: **2012**
- Nombre/s: **PATRICIA** Apellido/s: **RICO TORRES**
- Institución otorgante del título:
INST. VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (IVIC)
- Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **10 (escala 1)**
- Función desempeñada: **Director o tutor**
-

Año desde: **2009** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **PEDRO** Apellido/s: **PEREZ**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **APROBADO**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2014**
Nombre/s: **FRANCISCO MAURICIO** Apellido/s: **MALANO**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Tipo de trabajo **Tesis de Doctorado** Calificación obtenida: **APROBADO**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2009** Año hasta: **2011**
Nombre/s: **ENRIQUE** Apellido/s: **LOZANO**
Institución otorgante del título:
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida: **6.5 (escala 1**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2006** Año hasta: **2007**
Nombre/s: **FRANCESCA** Apellido/s: **GALLIVANONE**
Institución otorgante del título:
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO)
Tipo de trabajo **Trabajo final, proyecto, obra o tesis de Maestría** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2006** Año hasta: **2007**
Nombre/s: **CARLOS** Apellido/s: **SOSA**
Institución otorgante del título:
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2006** Año hasta: **2007**
Nombre/s: **NICOLAS** Apellido/s: **BUDINI**
Institución otorgante del título:
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida: **10 (escala 1**
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

Año desde: **2004** Año hasta: **2005**
Nombre/s: **FRANCESCA** Apellido/s: **GALLIVANONE**
Institución otorgante del título:
Tipo de trabajo **Tesina o trabajo final de Grado** Calificación obtenida:
Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica :**

Año desde: **2018** Año hasta: **2018**
Nombre/s: **Bryan** Apellido/s: **Casanelli**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA (UFRO)
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Organismo gubernamental de ciencia y tecnología**
Tema del plan de trabajo: **Modelado computacional de transporte de radiacion aplicado a micro y nano**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2016** Año hasta: **2016**
Nombre/s: **Rodrigo** Apellido/s: **Saavedra**
Institución de trabajo:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)
Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**
Ámbito institucional:
Tema del plan de trabajo: **Detección de nanopartículas para aplicaciones biomédicas**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2013** Año hasta: **2014**
Nombre/s: **ALEJANDRO** Apellido/s: **FERREIRA TAPIA**
Institución de trabajo:
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
Tema del plan de trabajo: **SIMULACION MONTE CARLO**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de posgrado/maestría**
Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2012** Año hasta: **2013**
Nombre/s: **JOSE ALBERTO** Apellido/s: **VEDELAGO**
Institución de trabajo:
GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA Y NUCLEAR ; FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA
Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**
Ámbito institucional: **Universidad o instituto universitario estatal**
Tema del plan de trabajo: **fisica medica**
Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**
Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**
Denominación del proyecto:
DIUFRO PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA ? EVALUACION DE PROPOSICIONES
Tipo de **Investigación y Desarrollo de materiales sensibles a radiación ionizante para control de calidad**
Código de **de tratamientos de cáncer**
DI18-0106
Fecha desde: **04-2018** Fecha hasta: **04-2020**

Descripción del proyecto:

El éxito de los tratamientos modernos contra el cáncer por medio de radioterapia depende, principalmente de los controles de garantía, seguridad y calidad de los tratamientos. En este contexto, según las recomendaciones internacionales en los protocolos (IAEA TRS-398 y AAPM TG-51) establecen la necesidad de realizar chequeos dosimétricos en la planificación establecida. Por este motivo se requiere de métodos dosimétricos integrales con capacidad 3D. El presente proyecto propone estudiar y optimizar nuevos materiales innovadores para control de calidad en radioterapia, proponiendo síntesis química, caracterización física y de performance de materiales acuosos radio-sensibles capaces de determinaciones 3D de dosis absorbida durante terapia de cáncer, y que puedan ser moldeados según dimensiones y anatomía paciente-específico. Los únicos materiales con estas capacidades son los geles dosimétricos (Fricke o poliméricos), área en la que contamos con experiencia de más de 15 años. El presente proyecto propone sintetizar nuevos materiales, a partir de modificaciones de materiales conocidos, a los que se incorporarán sustancias esperando resulten ?potenciadores? de la sensibilidad. La presencia de ciertas cargas inorgánicas, como sales de magnesio, calcio o manganeso, así como ciertos compuestos de gadolinio, silicio o incluso la infusión de nano-partículas de alto número atómico (titanio, plata, gadolinio, oro) han demostrado, preliminarmente, capacidad de afectar la sensibilidad de lo respuesta dosimétrica, quedando pendiente los procesos de optimización de concentraciones y procesos de síntesis.

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **Física aplicada a la medicina**

Palabra clave: **Radioterapia, Nanopartículas, Dosimetría, Monte Carlo**

Moneda: **Dolares**

Monto total: **10000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA (UFRO)	Si	Si	Si	Si	Si	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VALENTE	MAURO ANDRES	20269043807	Director

Fecha de inicio de participación en el

04-2018

Fecha fin: **04-2020**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Desarrollo experimental o tecnológico**

Denominación del proyecto:

PIO CONICET-FYPF 2016- 2017

Tipo de **I+D en microtomografía para rocas de yacimientos petroleroso**

Código de

Fecha desde: **06-2017**

Fecha hasta: **06-2019**

Descripción del proyecto:

El uso de la tomografía computada (CT) por medio de imágenes de rayos X (RX) para observar el flujo de fluidos simple multifase en rocas de yacimientos, y la posibilidad de observar el interior de un medio poroso de forma no destructiva, constituye una técnica asociada a las ciencias físicas y geológicas relativamente nueva en el campo de la ingeniería del petróleo. A diferencia de la radiografía convencional, los escáneres de CT generan imágenes transversales del objeto por medio de la cuantificación de la atenuación del haz de RX; permitiendo la visualización digitalizada del mismo en forma tridimensional. En los últimos años, la microtomografía de RX (microCT) ha sido utilizada para extracción de redes de poros (Al-Raush, 2004), caracterización de microestructuras porosas (Appoloni, 2002), predicción de propiedades petrofísicas de rocas como las de transporte (Arns, 2001 & Turner, 2004) y cálculos de permeabilidad relativa (Arns 2002), obtención de imágenes virtuales para uso en simulaciones a nivel de poros (Coles, 1994 & Knackstedt, 2004) y caracterización del desplazamiento de fluidos (Prodanovi & #263;, 2007), entre otras aplicaciones. Uno de los problemas tradicionales para la adquisición de imágenes de microtomografía resulta en la relación tamaño de objeto vs. resolución. Los equipos tradicionales que miden objetos cuyo tamaño alcanza algunos centímetros cúbicos poseen una resolución espacial del orden de los milímetros por lado de vóxel, mientras que equipos específicos que brindan imágenes con resolución de micrómetros, sólo son capaces de medir objetos menores a 1cm³. En el Laboratorio LIIFAMIRX de la FaMAF (UNC), se ha construido recientemente un prototipo de microCT capaz de obtener imágenes de hasta 0.2mm delado de vóxel de resolución para objetos de hasta 15x15x15cm³ gracias a un detector bidimensional digital de tipo FlatPanel. El actual generador de RX de 60kV ya cuenta con capacidad para obtener imágenes en ciertas muestras porosas; mientras que el equipamiento

comprometido para 2016 (CONICET & Sistema Nacional de Rayos X) contará con un generador de 450kV y permitirá el abordaje de problemas de microCT de alta resolución incluso con medios de número atómico alto. Esto abrirá un importante campo de investigación en imágenes con aplicaciones en la industria petrolífera, en particular para el estudio de rocas pertenecientes a yacimientos que se encuentran en la República Argentina

Campo aplicación: **Energía-Hidrocarburos**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **física de radiaciones**

Palabra clave: **microtomografía, yacimientos petrolero, procesamiento de imágenes, porosidad**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **200000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)	Si	Si	No	No	Si	50
FUNDACION YPF	Si	Si	No	Si	Si	50

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
VALENTE	MAURO ANDRES	20269043807	Director
PÉREZ	PEDRO ANTONIO	20310224171	Co-director

Fecha de inicio de participación en el

06-2017

Fecha fin: **06-2019**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

INSPIRATE I (INvestigación en Señales, Procesamiento de Imágenes, RAdiología y TErapia : Fase I)

Tipo de **INSPIRATE I**

Código de **30920150100380CB**

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **12-2017**

Descripción del proyecto:

Las aplicaciones de diferentes disciplinas a las prácticas médicas produjeron notables avances en la manera en que pueden ser prevenidas, detectadas, tratadas y curadas diferentes enfermedades. Las patologías neoplásicas, especialmente el cáncer, representan actualmente la segunda causa de muerte tanto a nivel global, como en Argentina. La incorporación de técnicas basadas en radiaciones en las prácticas médicas permitió mejoras significativas en la capacidad de diagnosticar y tratar el cáncer. Para ello, se implementaron una batería de técnicas propias de diferentes disciplinas, desde métodos matemáticos e informáticos para procesamiento de señales e imágenes, pasando por modelos físicos de interacción de radiación con la materia y tecnología asociada, al desarrollo de materiales con propiedades físico-químicas específicas paradispositivos destinados a determinar experimentalmente la dosis de radiación entregada durante la exposición de pacientes. El presente Programa INSPIRATE I está orientado a un abordaje integral de los procedimientos médicos que involucran el uso de radiaciones para fines terapéuticos o de diagnóstico, proponiendo el estudio de métodos orientados a mejorar aspectos primarios y secundarios involucrados en estos procedimientos. En particular, el presente Programa representa la Fase I del Proyecto Integral, concentrándose en dar el primer paso en la integración formal de diferentes grupos de UNC que trabajan, desde diferentes disciplinas, abordando temáticas vinculadas al estudio de métodos para caracterizar y mejorar procedimientos médicos que utilizan radiaciones, desde los equipamientos que producen los haces, pasando por las técnicas de diagnóstico y terapia, hasta los métodos de procesamiento de señales e imágenes detectadas para clasificación. Existen vínculos de colaboraciones vigentes y antecedentes conjuntos entre estos grupos [1,2, 3], por lo que están dadas las condiciones para formalizar la colaboración por medio de un Programa Integrador, como el presente. El Programa INSPIRATE I integra 5 (cinco) Proyectos de Investigación, 4 de tipo A (DOSCOM I a cargo de M. Valente, Análisis y tratamiento de señales e imágenes biomédicas a cargo de A. C. Maldonado, Nanopartículas aplicadas a Dosimetría de rayos X a cargo de F. Malano y F. Mattea, Procesamiento y Síntesis de Imágenes: Análisis de Bordas y Detección de cambios a cargo de V. Rulloni y M. Nores) y 1 (uno) de tipo B (Modelos analíticos y computacionales para caracterización de radioisótopos alfa, beta y gamma en dosimetría a 3D paciente-específico en medicina nuclear a cargo de P. Perez) en un esfuerzo por constituir un núcleo de trabajo inter y multidisciplinario dedicado a diferentes aspectos de las aplicaciones de la física, matemática, química, ingeniería e informática en medicina. El Programa INSPIRATE I, en el que convergen docentes, investigadores, becarios, tesis de grado y posgrado, integra recurso humano nacional e internacional y a nivel de UNC confluyen 3 (tres) unidades académicas,

para conformar 2modulos basales, uno dedicado a los aspectos fisicos y fenomenologicos del transporte de radiacion paraestudiar los mecanismos de produccion de imagenes radiologicas y modelar los procesos de radioterapia,(integrado por 2 Proyecto de tipo A y uno de tipo B) mientras que el otro modulo esta orientado al estudio desarrollo de tecnicas de procesamiento digital del senales e imagenes de interes medico (conformadopor 2 (dos) Proyecto de tipo A).

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **Física matemática e Informática en medicina**

Palabra clave: **Física Médica, Procesamiento de señales, Procesamiento de Imágenes**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10400.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MAURO ANDRES VALENTE			Director

Fecha de inicio de participación en el

01-2016

Fecha fin: **12-2017**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

DOSCOM I (DOSIMETRÍA COMPUTACIONAL I)

Tipo de **Dosimetría Computacional fase I: DOSCOM I**

Código de **30720150101109CB**

Fecha desde: **01-2016**

Fecha hasta: **12-2017**

Descripción del proyecto:

El presente proyecto de investigación está dedicado al estudio y desarrollo de técnicas avanzadas dedosimetría computacional orientadas a la caracterización de sistemas de detección de radiación ionizante paraaplicaciones médicas, como radiología y radioterapia. Además de investigador del área física médica y re-curso humano en formación con capacitación en este campo, el proyecto contempla el desarrollo de métodoscomputacionales específicos para lograr una descripción certera de la distribución de dosis correspondientea procedimientos médicos de diagnóstico y tratamiento de patologías neoplásicas, principalmente cáncer. Secuenta con la predisposición de las instituciones más importantes de esta región del país, así como en el exterior, en el ámbito de terapia de radiaciones, que autoriza a su personal altamente capacitado a participar y contribuien el presente proyecto de investigación; permitiendo de este modo la consolidación continuo vínculo de co-laboración entre los profesionales de la institución e investigadores de UNC.El proyecto propone la investigación nuevos métodos optimizados para calcular la dosis absorbida enteidos biológicos durante exposición a radiaciones ionizantes en prácticas médicas o accidentes imprevistos.Para tal fin se implementarán modelos específicos de interacción radiación-materia que permitan abarcar nosólo las técnicas convencionales, que emplean fotones y electrones, sino también nuevos modelos complejospara describir el transporte y deposición de energía por padre de iones, 1 H, 2 He y 14 C principalmente, y técnicasneutrónicas, como BNCT.

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **FÍSICA MÉDICA**

Palabra clave: **Física médica, Dosimetría, Métodos Computacionales, Simulación Monte Carlo**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **30800.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MAURO ANDRES VALENTE			Director

Fecha de inicio de participación en el

01-2016

Fecha fin: **12-2017**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

**ESPORAI-ESTUDIODESISTEMASPOLIMÉRICOS RADIOSENSIBLES-
 FASEIINVESTIGACIÓN,DESARROLLOYCARACTERIZACIÓN
 DEMATERIALESPOLIMÉRICOSRADIOSENSIBLESPARADOSIMETRÍA AVANZADADERADIACIONES**

Código de **PIP**

PIP2014-2016GI

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2016**

Descripción del proyecto:

**La propuesta consiste en la formación de un grupo de investigadores concapacidad para la fabricaciónde
 diferentes
 detectores poliméricos radiosensibles para en una segunda etapa o proyecto construir la instrumentación
 necesaria
 para aplicaciones a nivel hospitalario. Desde ya que si ambos proyectos se logran seria de gran utilidad para el
 país
 ya que se desarrollarían nuevas técnicas para realizar una operación mas segura y precisa de las irradiaciones a
 pacientes.**

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa-Otros**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **FISICA APLICADA A LA MEDICINA**

Palabra clave: **RADIOTERAPIA, DOSIMETRIA, POLIMEROS RADIOSENSIBLES**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **150000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MAURO ANDRES VALENTE			Director

Fecha de inicio de participación en el

01-2014

Fecha fin: **12-2016**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Investigación en Sistemas de DOSimetría de RAdiaciones fase II - ISIDORA II - Proyecto I+D bianual SeCyT-UNC

Tipo de

I+D CATEGORIA A - Secr. CyT Univ Nac Cordoba

Código de

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2015**

Descripción del proyecto:

**El presente proyecto de investigación está dedicado al estudio y desarrollo de detectores de radiación
 ionizante con capacidad de utilizarse como sistemas dosimétricos para haces de radiación de uso médico
 (diagnóstico
 y terapia con radiaciones). Además de investigador del área física médica y recurso humano en
 formación con capacitación en este campo, el proyecto cuenta con la participación de profesional especialista
 con conocimientos y habilitación para el uso de radiaciones ionizantes en ámbito clínico Así mismo, se cuenta
 con la predisposición de una de las instituciones más importantes de esta región del país en el ámbito de
 terapia de radiaciones, que autoriza a su personal altamente capacitado a participar y contribuir en el presente
 proyecto de investigación; permitiendo de este modo la consolidación continuo vínculo de colaboración entre
 los profesionales de la institución e investigadores de UNC**

Campo aplicación: **Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.medico y od**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **FISICA APLICADA A LA MEDICINA**

Palabra clave: **RADIOTERAPIA, DOSIMETRIA, POLIMEROS RADIOSENSIBLES**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **24000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MAURO ANDRES VALENTE			Director

Fecha de inicio de participación en el

01-2014

Fecha fin: **12-2015**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Desarrollo experimental o tecnológico**

Denominación del proyecto:

DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE HAZ CONVERGENTE DE FOTONES X PARA TRATAMIENTOS DE CÁNCER QUE CONCENTRA LA RADIACIÓN EN EL TUMOR CON MÍNIMO DAÑO COLATERAL

Tipo de

DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE HAZ CONVERGENTE DE FOTONES X PARA

Código de

TRATAMIENTOS DE CÁNCER QUE CONCENTRA LA RADIACIÓN EN EL TUMOR CON MÍNIMO DAÑO COLATERAL

Fecha desde:

corfo 12IDL1-13124

01-2013

Fecha hasta: **12-2015**

Descripción del proyecto:

En la búsqueda de mejorar los tratamientos contra el cáncer mediante radioterapia a través de la reducción de los tiempos y disminución de los daños colaterales se han desarrollado diversas técnicas de radioterapia, sin embargo, los tiempos de tratamiento y daños en tejidos sanos en muchos casos siguen siendo significativos. Considerando al cáncer como la primera causa de muerte en el mundo y que la radioterapia es una de las técnicas más usadas en más del 50 % de los casos, la búsqueda de alternativas a los tratamientos convencionales es relevante, ya que impacta en la calidad de vida de un gran número de pacientes tratados con las técnicas actuales.

El problema del cáncer podría ser abordado de mejor forma con la aplicación de radiación externa, si ésta pudiera focalizarse en la zona tumoral con una muy baja dosis en los órganos aledaños, lo que incluso podría potenciar su uso.

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa-Otros**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **FISICA MEDICA - TELETERAPIA**

Palabra clave: **RADIOTERAPIA, FISICA MEDICA, GENERADOR DE RADIACION**

Moneda: **Dolares**

Monto total: **65000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
GOBIERNO DE CHILE	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
RODOLFO FIGUEROA			Director

Fecha de inicio de participación en el

01-2013

Fecha fin: **12-2015**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

ISIDORA I (Investigacion en Sistemas Innovadores de DOSimetría de RADIaciones: Etapa I)

Tipo de

Proyecto de Investigación y Desarrollo de la Secretaría de Ciencia y Técnica de UNC -CATEGORÍA A

Código de

05/B527

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **12-2013**

Descripción del proyecto:

El presente proyecto de investigación está dedicado al estudio y desarrollo de detectores de radiación ionizante con capacidad de utilizarse como sistemas dosimétricos para haces de radiación de uso médico (diagnóstico y terapia con radiaciones).

Además de investigador del área física médica y recurso humano en formación con capacitación en este campo, el proyecto cuenta con la participación de profesional especialista con conocimientos y habilitación para el uso de radiaciones ionizantes en ámbito clínico Así mismo, se cuenta con la predisposición de una de las instituciones más importantes de esta región del país en el ámbito de terapia de radiaciones, que autoriza a su personal altamente capacitado a participar y contribuir en el presente proyecto de investigación; permitiendo de este modo la consolidación del continuo vínculo de colaboración entre los profesionales de la institución e investigadores de UNC.

El presente proyecto de investigación (ISIDORA I), que representa la primera etapa del proyecto mayor ISIDORA, se concentrará en el estudio de materiales tejido-equivalentes para dosimetría de radiaciones de uso médico con particular énfase en la caracterización de la respuesta de dosímetros de tipo Fricke gel para haces de radiodiagnóstico, específicamente radiografía (analógica y digital), mamografía y tomografía computada.

En particular, la temática de la fase I del proyecto ISIDORA contará con una importante componente de formación de RRHH, ya que será realizada como trabajo de tesis de maestría en física médica del Prof. Wladimir Molina, maestrando del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) en Caracas, quien realizará su tesis en el laboratorio de física médica de FaMAF.

Así mismo, podrán beneficiarse del presente proyectos 2 estudiantes de grado que actualmente se encuentran realizando sus tesinas de licenciatura en física médica y cuyos planes de tesina abarcan aspectos relacionados con el presente proyecto.

Posteriormente, en etapas sucesivas del proyecto ISIDORA del Laboratorio de Física Médica de FaMAF, se abordará la problemática de la optimización, para finalmente evaluar la potencial implementación clínica y transferencia de la técnica desarrollada.

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Proteccion contra radiaci**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Especialidad: **Física Médica**

Palabra clave: **FÍSICA MÉDICA, DOSIMETRÍA, DETECTORES DE RADIACIÓN**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **16800.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	Si	No	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
MAURO ANDRES VALENTE			Director

Fecha de inicio de participación en el

01-2012

Fecha fin: **12-2013**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Determinación tridimensional de dosis absorbida en técnicas modernas de radioterapia por medio de imágenes

Tipo de

PIP Proyecto de Investigación Plurianual

Código de

PIP 11420090100398

Fecha desde: **04-2010**

Fecha hasta: **04-2012**

Descripción del proyecto:

Para asegurar la implementación exitosa de los tratamientos modernos de radioterapia es necesario realizar chequeos dosimétricos en la planificación establecida. Por este motivo se requiere un método dosimétrico integral con la

capacidad de realizar relevamientos volumétricos (3D). Este proyecto se basará en la elaboración de un tipo especial de geles dosimétricos, los que, al poseer la propiedad característica de convertir iones ferrosos en férricos al ser irradiados, debido a la presencia del marcador Xylenol orange, modifican su densidad óptica. Mediante la comparación de esta propiedad antes y después de la irradiación es posible determinar con precisión la dosis depositada. La facilidad de construir estos geles en recipientes delgados de cualquier forma y tamaño permite el relevamiento dosimétrico en capas superpuestas, con la consiguiente información 3D que se procura. Los métodos de análisis convencionales de estos dosímetros se basan en la iluminación homogénea monocromática antes y después de ser irradiados para detectar la luz transmitida mediante una cámara CCD. Recientemente nuestro grupo de trabajo ha propuesto la alternativa de adquirir estas imágenes mediante escáneres comerciales (flatbed-like) adosados a una computadora personal. Su bajo costo y disponibilidad hacen que esta propuesta sea sumamente atractiva por el potencial impacto regional. Nuestra colaboración con el Instituto Médico Deán Funes ha establecido la necesidad de desarrollar un método de dosimetría 3D para la planificación de los tratamientos, intentando abarcar diversas técnicas: radioterapia con modulación de intensidad (IMRT) en diferentes modalidades, como colimación con colimadores multilaminares (MLC), filtros moduladores de intensidad o diferentes alternativas de terapia dinámica; radiocirugía estereotáxica (RCE); etc. Las facilidades correspondientes a cada situación se encuentran disponibles en la institución involucrada directamente en el presente proyecto. Por estos motivos, el objetivo general de este proyecto consiste en caracterizar y optimizar dosímetros de gel de Fricke para desarrollar métodos de certificación dosimétrica para IMRT y RCE. Para ello se diseñarán maniqués acordes con las diferentes situaciones, sobre los cuales se realizará el relevamiento volumétrico de distribuciones de dosis absorbidas. Paralelamente se implementarán rutinas de simulación MC para contrastar con determinaciones experimentales.

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa-Varios**

Área del conocimiento:

Sub-área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Especialidad:

Palabra clave: **Dosimetría Fricke Gel, Radioterapia, Transporte de Radiación**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **36000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIDAD PRESIDENCIA ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS	Si	Si	No	No	No	100

Fecha de inicio de participación en el

04-2010

Fecha fin: **04-2012**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Realización de un sistema dosimétrico integral tridimensional para tratamientos neuroquirúrgicos

Tipo de **PICT Proyecto de Investigación en Ciencia y Tecnología de FONCyT**

Código de **PICT-2008-00243**

Fecha desde: **04-2010**

Fecha hasta: **04-2012**

Descripción del proyecto:

La radiocirugía estereotáxica (RCE) es una técnica multi e interdisciplinaria, relacionando aspectos de

neurocirugía y radioterapia estereotáxica, dedicada al tratamiento de patologías del sistema nervioso central. Desde el punto de vista de la física, la RCE es un procedimiento terapéutico, que utiliza haces especialmente colimados (delgados) de radiaciones ionizantes (fotones de alta energía) generados por un acelerador lineal o en unidades gamma, aplicando el tratamiento en entrega única de la dosis, dirigidos con gran precisión sobre el blanco Tumoral, mediante un sistema de localización estereotáxico, que permite definir sus coordenadas respetando los tejidos sanos adyacentes que reciben mucha menor radiación.

El uso combinado de la estereotaxia y la irradiación en el tratamiento de una patología fue introducido 1950?s por el neurocirujano Leskell quien justamente utilizo el termino radiocirugia para referirse a esta tecnica. . Leskell uso inicialmente Rayos x de 200KVp .Posteriormente se usaron protones provenientes de ciclotrones, luego rayos gamma focalizados de Co-60 y mas recientemente los rayos x de alta energia proveniente de aceleradores lineales. Las unidades de radiocirugía generan radiaciones ionizantes y las focalizan estereotáxicamente sobre un blanco intracraneal, provocando importantes daños funcionales y estructurales en las células tumorales, impidiendo así la división celular, y por lo tanto deteniendo el crecimiento tumoral o necrosando los tejidos tratados. Actualmente, el equipamiento necesario para RCE esta integrado por el marco estereotaxico, el cual define un sistema de coordenadas para una localizacion e irradiacion precisa del volumen blanco; imágenes, (tomografia, Resonancia magnetica, etc) para localizar y delimitar lesiones, volúmenes de planificación y estructuras de interes; software de localización y planificación para que, usado en conjuncion con el marco estereotaxico, sea posible determinar las coordenadas de los blancos y la distribución 3D de las dosis de acuerdo a las configuraciones de irradiacion propuestas; y finalmente un equipo de irradiación apropiado a esta tecnica.

La planificación de tratamientos que emplean técnicas modernas de radioterapia, entre las cuales se encuentra la RCE, se realiza por medio de la reconstrucción virtual del paciente gracias a imágenes fusionadas de TAC y RM (u otras como , PET, angiografías, etc.). Sobre la base de éstas, el médico oncólogo delinea la zona que debe ser tratada, junto con el neurocirujano analizan las zonas criticas y el físico médico, asistido del sistema de planificación de tratamientos (TPS), determina la modalidad optima paragarantizar la cobertura de la zona que debe ser tratada durante la irradiación, al tiempo que se protege al máximo los tejidos sanos en las cercanías. Por otra parte, la convalidación de la planificación del tratamiento debe ser llevada a cabo a través de técnicas dosimétricas avanzadas que permitan determinar de manera confiable la dosis depositada durante la aplicación del tratamiento. Esta determinación de la distribución de dosis se realiza normalmente utilizando maniqués especialmente diseñados que simulan, en propiedades dosimétricas (i.e. propiedades de transporte de radiación) y eventualmente en forma (p.e. maniqués antropomórficos) al paciente que debe ser tratado. La medida de la dosis absorbida se realiza por medio de la inserción de sistemas dosimétricos en los maniqués. La elección del oportuno sistema dosimétrico está ligada al tipo de tratamiento que debe ser efectuado. Para gran parte de técnicas radioterapéuticas, llamadas "convencionales", resulta suficiente un chequeo y caracterización de los haces de radiación utilizados, determinando la capacidad de penetración (en agua) y las propiedades geométricas del mismo.

Sin embargo, con la llegada de técnicas y tecnologías modernas de radioterapia, los requerimientos relativos a la verificación dosimétrica de los tratamientos han aumentado conforme la complejidad de la técnica. Actualmente, se

presenta la necesidad de realizar determinaciones precisas, integrales, continuas y volumétricas de las distribuciones de dosis correspondientes, en modo de garantizar una verdadera convalidación del tratamiento radioterapéutico. El presente proyecto nace como consecuencia de las actividades de colaboración entre la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba (U.N.C.) y el Instituto médico privado de Radioterapia Deán Funes, una de las instituciones con mayor experiencia e historia en el ámbito de la radioterapia del interior del país. Una de las técnicas de tratamiento radioterapéutico mas avanzadas, actualmente disponibles en el centro médico Deán Funes, es la RCE. Recientemente, la institución ha renovado el equipamiento e instrumentación (soportes hardware y software) para ofrecer una mejora en la aplicación de los tratamientos a los pacientes. Además, ha adquirido tecnología moderna para realizar el chequeo y caracterización de los haces de RCE. Por otra parte, el Grupo de Espectroscopía Atómica y Nuclear (G.E.A.N.) de la FaMAF cuenta con una importante experiencia en investigación de excelencia en el área de la física médica, con particular interés en dosimetría. Recientemente se ha creado un nuevo laboratorio destinado al estudio y desarrollo de sistemas dosimétricos de avanzada que permitan resolver situaciones requeridas por parte de las nuevas técnicas modernas de radioterapia, como radioterapia conformacional, radioterapia por intensidad modulada (IMRT), radiocirugía y otras. Es en este marco, que se presenta la oportunidad de investigar sobre métodos dosimétricos con capacidad tridimensional, de carácter integral, tejido-equivalente y posiblemente antropomórfico. Grandes expectativas se han creado respecto de la potencialidad de un innovador sistema dosimétrico tejido-equivalente basado en solución de Fricke fijada a una matriz de gel, dopada con un colorante (Xylenol Orange), que permite la determinación precisa de la dosis absorbida mediante un novedoso y simple mecanismo de análisis óptico por medio de imágenes de transmisión. El presente proyecto prevé el estudio y adaptación del mencionado sistema dosimétrico para la determinación de distribuciones de dosis correspondientes a técnicas de tratamiento de RCE. La institución médica proveerá acceso y facilitación para el uso del equipamiento de RCE en modo de permitir las irradiaciones necesarias para la puesta a punto de la adaptación del método dosimétrico. Por otro lado, la FaMAF proveerá la disponibilidad de un espacio físico adecuadamente estructurado y destinado al funcionamiento del laboratorio de dosimetría, en el que se realizarán las actividades de investigación relacionadas con el desarrollo del presente proyecto. Además, destinará los investigadores que realizarán este proyecto.

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa-Varios**

Área del conocimiento:

Sub-área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Especialidad:

Palabra clave: **Dosimetría 3D, Radiocirugía, Radiodiagnóstico médico**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **42000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	No	No	No	100

Fecha de inicio de participación en el

04-2010

Fecha fin: **04-2012**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Métodos de determinación tridimensional de dosis absorbida en tratamientos de radioterapia moderna

Tipo de **Proyecto I+D Secreteria Ciencia y Técnica de UNC**

Código de

Fecha desde: **03-2010**

Fecha hasta: **03-2012**

Descripción del proyecto:

La posibilidad de tratar diferentes tipos de patologías con medicina nuclear crece continuamente, así como los métodos mismos de tratamiento, los cuales se diversifican y especifican cada vez mas, aprovechando particularmente las ventajas de descubrimientos y desarrollos recientes como los marcadores, trazadores y carriers que permiten la interacción con la cinética metabólica.

La caracterización bioquímica (dimensión, metabolismo y cinética de metabolismo, entre otros) de estas moléculas marcadores, sumado a la caracterización física (modalidad de decaimiento, composición espectral de energías de emisión, tiempo de vida medio, entre otros) permite recabar información valiosa para establecer criterios médicos terapéuticos orientados a establecer la modalidad de suministro de radiofármacos (sistémico, loco-regional, etc.)

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa-Varios**

Área del conocimiento:

Sub-área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Especialidad:

Palabra clave: **Física Médica, Transporte de Radiación, Medicina Nuclear**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **13000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	Si	Si	No	No	No	100

Fecha de inicio de participación en el **03-2010**

Fecha fin: **03-2012**

Función desempeñada: **Director**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

FONDECYT Chile

Tipo de

Código de

Fecha desde: **03-2009**

Fecha hasta: **03-2012**

Descripción del proyecto:

Study and Development of an detection System to optain Images in Real Time of Chemical Elements

DISCIPLINA PRINCIPAL

INGENIERÍA ELÉCTRICA (INCL. POTENCIA)/ TECNOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

DISCIPLINA(S) SECUNDARIA(S)

OTRAS ESPECIALIDADES DE LA FÍSICA/ FÍSICA/ CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

SECTOR DE APLICACIÓN

INVESTIGACIÓN MEDICA, DIAGNÓSTICO, TERAPIA

Campo aplicación: **Varios campos**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo**

Especialidad: Caracterización de muestras orgánicas e inorgánicas

Palabra clave: **FÍSICA MÉDICA, RADIACIONES, FLUORESCENCIA DE RAYOS X**

Moneda: **Dolares**

Monto total: **150000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
CONICYT - CHILE	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Rodolfo Figueroa			Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2009** Fecha fin: **03-2012**

Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Métodos de determinación tridimensional de dosis absorbida en tratamientos de radioterapia moderna

Tipo de **Proyecto I+D de Secretaría de Ciencia y Técnica de UNC**

Código de

Fecha desde: **03-2008**

Fecha hasta: **03-2010**

Descripción del proyecto:

El presente Proyecto permitió desarrollar importantes actividades en el ámbito de la física médica en FaMAF, contribuyendo significativamente a la consolidación de un incipiente grupo de trabajo en esta temática.

Campo aplicación: **Tecnología sanitaria y curativa-Varios**

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Física Atómica, Molecular y Química (física de átomos y moléculas incluyendo**

Especialidad: **Física Médica - Dosimetría Avanzada**

Palabra clave: **FÍSICA MÉDICA, RADIOTERAPIA, DOSIMETRÍA FRICKE GEL**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **10000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	Si	Si	No	No	No	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
Gustavo Castellano			Director

Fecha de inicio de participación en el **03-2008** Fecha fin: **03-2010**

Función desempeñada: **Investigador**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Subsidios para infraestructura y equipamiento:**

Tipo de **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

adecuamiento de infraestructura para sotano-bunker destinado a operacion de generador de rayos X de alta energia

Fecha desde: **12-2017**

Fecha hasta: **07-2018**

Descripción del proyecto:

Gestion para adecuamiento de infraestructura para operar de forma segura fuente de radiacion ionizante.Apoyo financiero: FAMA-UNC

Moneda: **Pesos**

Monto total: **600000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMA-UNC)	Si	Si	100
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA			

Tipo de **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Adquisicion generador de rayos X de alta energia

Fecha desde: **03-2014**

Fecha hasta: **06-2018**

Descripción del proyecto:

Proyecto para adquisicion de generador de rayos x de alta energia concursado y adjudicado en programa del Sistema Nacional de Rayos X (SNRX)

Moneda: **Pesos**

Monto total: **969000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	80
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	Si	Si	20

Tipo de **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Plan de Ahorros de FaMAF 2011-2012

Fecha desde: **03-2011**

Fecha hasta: **12-2014**

Descripción del proyecto:

El presenta Proyecto apunta a la adquisición de equipamiento de importancia para poder realizar actividades experimentales en el Laboratorio de Física Médica de FaMAF, así como también brindar la posibilidad a centros de investigación, desarrollo y/o tratamiento clínico de aprovechar dicha tecnología.

Moneda: **Dolares**

Monto total: **22000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	Si	Si	100

Tipo de **Subsidios para infraestructura y equipamiento CyT**

Actividad objeto del financiamiento:

Proyecto Modernización de Equipamiento para PRH Neurociencia y Física Médica - UNC

Fecha desde: **04-2009**

Fecha hasta: **04-2011**

Descripción del proyecto:

Proyecto de Modernización de Equipamiento (PME-PRH)

Moneda: **Pesos**

Monto total: **42000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	Si	90
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	Si	No	10

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:**

Fecha inicio: **09-2012**

Fin: **02-2013**

Tipo de beca: **Posdoctorado**

Denominación de la beca:

Beca externa de posdoc para investigadores asistentes

Tipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

EUR INST ONCOLOGY & INFN \$ CERN (EUR. COM.)

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Pedroli**

Apellido del Director: **Guido**

Nombre del CoDirector: **Battistoni**

Apellido del CoDirector: **Giuseppe**

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si**

Porcentaje de financ.: **75%**

Descripción:

El presente plan de trabajo se realizará en el área de trabajo e interés común que es la investigación en física

de interacción y transporte de partículas para aplicaciones en física médica, incluyendo terapia con radiación y radiodiagnóstico. Como antecedentes para este plan de trabajo existen ya resultados de la colaboración entre los 3 grupos de trabajo que lograron ya resultados importantes, publicado en reconocidos journals internacionales de primer nivel del área y avances significativos en desarrollos concretos de sistemas de cálculo para medicina nuclear. Trabajando con el código Monte Carlo -Fluka para el sistema del grupo de INFN y PENELOPE para el sistema desarrollado en FaMAF-durante la estadía en Milano del presente plan de trabajo se realizará investigaciones orientadas a para avanzar a la siguiente etapa del proyecto en común realizando, principalmente, dos actividades necesarias: estudios en ámbito clínico (IEO) para determinar los mecanismos necesarios que permitan adaptar los sistemas de cómputo a las realidades y necesidades cotidianas del ámbito clínico, y se analizarán y optimizarán los modelos físicos implementados en cada uno de los sistemas de cálculo y se llevará a cabo una etapa de chequeos "a código abierto" de consistencia y validación entre los diferentes sistemas, para finalmente poder realizar cálculos de dosimetría y planificación de tratamientos para aplicaciones en medicina nuclear, utilizando los diferentes sistemas de cálculo, evaluando ventajas y potencialidades de cada uno de los desarrollos, así como perspectivas de mejora.

Fecha inicio: **04-2008**

Fin: **03-2010**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

Beca Interna de Posdoctorado

Típo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Gustavo**

Apellido del Director: **Castellano**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si**

Porcentaje de financ.: **100%**

Fecha inicio: **04-2008**

Fin: **03-2010**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

beca PosDoc

Típo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Institución financiadora de la Beca:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Nombre del Director: **Castellano**

Apellido del Director: **Gustavo**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si**

Porcentaje de financ.: **100%**

Fecha inicio: **10-2006**

Fin: **09-2007**

Típo de beca: **Perfeccionamiento en la Investigación**

Denominación de la beca:

maggiorazione di borsa di studio per ricerca

Típo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE INFN - SEDE MILAN

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO)

Nombre del Director: **Gambarini**

Apellido del Director: **Grazia**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Fecha inicio: **09-2004**

Fin: **09-2007**

Típo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Denominación de la beca:

Típo de tareas:

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Institución financiadora de la Beca:

BANDO INTERNAZIONALE PER BORSA MINISTERIALE DELLO STATO

Nombre del Director:

Apellido del Director:

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **50%**

Descripción:

LA BECA FUE OTORGADA AL PRIMERO EN ORDEN DE MERITO ENTRE APROXIMADAMENTE 200 POSTULANTES PARA UN UNICO LUGAR RESERVADO A CIUDADANOS EXTRA-COMUNITARIOS (No EU)

Fecha inicio: **09-2004**

Fin: **09-2007**

Típo de beca:

Denominación de la beca:

borsa di studio di dottorato dil governo italiano

Típo de tareas: **Formación académica**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO)

Nombre del Director: **Gambarini**

Apellido del Director: **Grazia**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **Si** Porcentaje de financ.: **100%**

■ **EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología:**

Título: **Entrevista / nota en periodo local de Temuco (Chile) y online**

Fecha inicio: **01-2018**

Hasta: **01-2018**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Difusion sobre tecnologia desarrollada en sudamerica que desperto interes por parte de multinacional

britanica

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	UFRO medios	Temuco, Chile	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Entrevista radial en programa "Gente Que Se Pregunta" (Radio UFRO Medios)**

Fecha inicio: **12-2016**

Hasta: **12-2016**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Entrevista en programa radial "Gente Que Se Pregunta"

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Radio	Radio UFRO Medios	Temuco, Chile	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Entrevista Internacional (por Guadalupe Martin)**

Fecha inicio: **12-2015**

Hasta: **12-2015**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Entrevistado**

Descripción:

Entrevista de Sociedad Espanola de Fisica Medica en calidad de autor de 1 de los 5 trabajos científicos anualmente seleccionados en el area Fisica Medica por parte de autores hispano-parlantes

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Revista de la Sociedad Espanola de Fisica Medica	Madrid	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad, Destinatarios

Título: **Entrevista para medio periodístico Internacional titulada "Académicos Del Magíster En Física Médica**

Fecha inicio: **10-2015**

Hasta: **10-2015**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Entrevista en medio internacional en referencia a publicacion en revista PHYSICS IN MEDICINE ANS BIOLOGY de Sept. 2015
<http://www.fisicamedica.cl/?m=201510>

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Prensa de Univ. de La Frontera	Temuco, Chile	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Titulo: **Entrevista para medio periodístico Internacional**

Fecha inicio: **05-2015**

Hasta:

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Entrevista para medio periodístico Internacional

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Periodico Universidad de La Frontera - Chile	Chile	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Titulo: **Investigadores premiados Los investigadores José Vedelago y Mauro Valente fueron premiados en el**

Fecha inicio: **11-2014**

Hasta:

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Entrevistado**

Descripción:

Entrevista referida a premio Innovar 2014 del Ministerio CyT

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	News CCT CNICET Cordoba	Cordoba	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Titulo: **Nota periodística Medio grafico**

Fecha inicio: **11-2014**

Hasta: **12-2014**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **aludido entrevistado**

Descripción:

Nota periodística en diario La voz del Interior

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	La Voz del Interior	Cordoba	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **ORGANIZACION DE JORNADAS DE CONMEMORACION DEL DIA INTERNACIONAL DE FISICA MEDICA ION**

Fecha inicio: **11-2013**

Hasta: **11-2013**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

JORNADAS CONMEMORATIVAS Y DE PROMOCION DE LA FISICA MEDICA, EN FUNCION DE LA DECLARACION A NIVEL MUNDIAL DEL DIA 7 DE NOVIEMBRE COMO "DIA INTERNACIONAL DE LA FISICA MEDICA"

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Conferencia /debate público	Extension de FasMAF-UNC y web site de Soc Arg. de Fisica Medica (SAFIM)	FaMAF-UNC Cordoba	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Otra (especificar)

Otra fuente de financiamiento: **Sin financiamiento**

Título: **ENTREVISTA PERIODISTICA - DIFUSION**

Fecha inicio: **09-2013**

Hasta: **09-2013**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **ENTREVISTADO**

Descripción:

ENTREVISTA PERIODISTICA SOBRE ACTIVIDADES DE EVALUACION DE TESIS DE MAESTRIA; Y SOBRE INVESTIGACION EN LA COLABORACION UNC (ARGENTINA) Y UFRO (CHILE)

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	PERIODICO DE EXTENSION DE UFRO (CHILE)	TEMUCO - CHILE	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **ENTREVISTA PERIODISTICA - DIFUSION**

Fecha inicio: **09-2013**

Hasta: **09-2013**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **ENTREVISTADO**

Descripción:

ENTREVISTA PARA DIFUSION/PROMOCION DE CONFERENCIA SOBRE TRANSPORTE DE RADIACION

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	PERIODICO DE EXTENSION DE UFRO (CHILE)	TEMUCO - CHILE	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos externos

Título: **Divulgación - Entrevista Periódística**

Fecha inicio: **05-2012**

Hasta: **05-2012**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Entrevistado**

Descripción:

Nota de Entrevista en Medio Radial Susana Curto y amigos (Programa radial de Radio Universidad, Córdoba, Argentina)

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Radio	El Programa de Susana Curto y sus Amigos	Córdoba	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Divulgación - Entrevista Periódística**

Fecha inicio: **07-2011**

Hasta: **07-2011**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **Entrevistado**

Descripción:

Extrevista periodística en el diario "La Mañana de Córdoba"

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	La Mañana de Córdoba	Córdoba	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Divulgación: Entrevista periodística**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **entrevistado**

Descripción:

Nota de Entrevista en Medio Televisivo Noticiero Crónica plus (Noticiero periodístico cotidiano de CANAL10 de Córdoba, Argentina) del 7 de Julio de 2011: Entrevista a Mauro Valente

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Televisión	canal 10 - cronica plus	Córdoba	No

Tipos de destinatario:

Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Divulgación: Entrevista periodística**

Fecha inicio: **01-2011**

Hasta: **01-2011**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **entrevistado**

Descripción:

Nota de Entrevista en Medio Gráfico La Mañana de Córdoba (Periódico diario de Córdoba, Argentina) del 7 de Julio de 2011: El camino de los científicos que volvieron

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	La mañana de Córdoba	Córdoba	No

Tipos de destinatario:

Organizaciones sociales

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Entrevista Periodística**

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta: **01-2010**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Artículo de divulgación por medio de entrevista del reconocido periodista internacional del área de física médica DAVIS BRADLEY.

Entrevista sobre potencial impacto en el campo de la medicina moderna de actividades y resultados científicos publicados por Dr. Mauro Valente.

Título de la Nota:

Phantom radiation protection

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Sciencebase: News & Views	Videoconferencia (Córdoba - USA)	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Sector productivo, Otros

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Entrevista Periodística**

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta: **01-2010**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Entrevista sobre actividades y resultados de investigaciones realizadas con potencial impacto sobre técnicas de radiodiagnóstico en medicina

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Medical News today	Videoconferencia (Córdoba - USA)	Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Sector productivo, Otros

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Entrevista Periodística**

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta: **01-2010**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Nota para periódico universitario de Temuco (Chile).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Periódico de Universidad de la Frontera (Temuco Chile)	Temuco Chile	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Coordinación de la División de Física Médica de la Asociación Física Argentina (AFA)**

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta: **01-2010**

Función desempeñada: **Organizador o coordinador**

Descripción:

Cumplimiento del rol de Coordinador Nacional de la División de Física Médica de AFA

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	Proceedings de AFA		Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Coordinación de la Sesión (impulsando la creación oficial de división) de Física Médica de AFA**

Fecha inicio: **01-2010**

Hasta: **01-2010**

Función desempeñada: **Co-organizador o co-coordinador**

Descripción:

Participación en la iniciativa denominada "Sesión de Física Médica" dentro de AFA, con vistas de crear la división formal (objetivo recientemente alcanzado en 2011).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Encuentros	Proceedings de AFA		Si

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Entrevista Periodística**

Fecha inicio: **01-2010** Hasta: **01-2010**

Función desempeñada: **Conferencista/expositor/entrevistado individual**

Descripción:

Entrevista para el periódico "Vertientes on-line" de la ciudad de Temuco (Chile).

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Internet	Periódico Vertientes online	Temuco - Chile	No

Tipos de destinatario:

Público en general, Comunidad científica, Comunidad educativa, Otros

Fuentes de financiamiento:

Sin financiamiento específico

Título: **Divulgación: Entrevista periodística**

Fecha inicio: **01-2010** Hasta: **01-2010**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **entrevistado**

Descripción:

Nota de Entrevista en Medio Gráfico Periódico de Dirección Académica de Postgrado (Periódico de Temuco, Chile - Entrevista por: Periodista Daphne Bormann) del 6 de Septiembre de 2010: Dr. Mauro Valente imparte nueva versión de Física de la Radioterapia

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Periódico de Temuco	Temuco Chile	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa, Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Divulgación: Entrevista periodística**

Fecha inicio: **01-2010** Hasta: **01-2010**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **entrevistado**

Descripción:

Nota de Entrevista en Medio Gráfico & electrónico Periódico Vertientes Online Coordinación de Comunicaciones UFRO (Periódico interno de UFRO Temuco, Chile - Entrevista por: Periodista Daphne Bormann) del 7 de Septiembre de 2010: Experto en Física Médica Comparte con Estudiantes de Postgrado

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Periódico interno de UFRO	Temuco Chile	No

Tipos de destinatario:

Comunidad educativa

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Divulgación: Entrevista periodística**

Fecha inicio: **01-2009**

Hasta: **01-2009**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **entrevistado**

Descripción:

Nota de Entrevista en Medio Gráfico HOY la Universidad (Revista - Número 2 - de Córdoba, Argentina - Entrevista por: Periodista Ariel Orazzi) de Noviembre 2009: REPATRIADOS Una mirada a la ciencia en el país

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Hoy la universidad	Córdoba	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Divulgación: Entrevista periodística**

Fecha inicio: **01-2009**

Hasta: **01-2009**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **entrevistado**

Descripción:

Nota de Entrevista en Medio Gráfico Periódico de Dirección Académica de Postgrado (Periódico de Temuco, Chile - Entrevista por: Periodista Daphne Bormann) del 20 de Agosto de 2009: EXPERTO EN FÍSICA MÉDICA REALIZÓ ESTADÍA EN UFRO

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	Periódico de Temuco	Temuco Chile	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Comunidad educativa, Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

Título: **Divulgación: Entrevista periodística**

Fecha inicio: **01-2009**

Hasta: **01-2009**

Función desempeñada: **Otra (especificar)**

Otra función desempeñada: **entrevistado**

Descripción:

Nota de Entrevista en Medio Gráfico La Voz del Interior (Periódico diario de Córdoba, Argentina - Entrevista por: Periodista Lucas Viano) del 22 de Febrero de 2009: De regreso al pago científico

Medios divulgación:

Tipo de medio	Nombre de medio	Lugar de realización	Part.
Prensa escrita	La voz del interior	Córdoba	No

Tipos de destinatario:

Comunidad científica, Otros, Público en general

Fuentes de financiamiento:

Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

■ **EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de investigadores**

Año inicio: **2018**

Año fin:

Institución convocante:

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

Rol evaluador: **Par consultor**

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Observaciones:

Colaboración (Informe Técnico) para evaluación de postulante CIC Comisión Tecnología

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Rol evaluador:

Pais: **Chile**

Ciudad: **Temuco**

Observaciones:

Evaluacion de trabajos de tesis de Magister en Fisica Medica del aspirante Tec. Fernando Pacheco Ahumada

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Rol evaluador:

Pais: **Chile**

Ciudad: **Temuco**

Observaciones:

Evaluacion de trabajos de tesis de Magister en Fisica Medica del aspirante Tec. Alejandro Ferreira Tapia

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Cordoba**

Observaciones:

Miembro titular del tribunal para concurso seleccion interna de cargo docente profesor Asistente por Resolución CD N° 12/2015 de la Fac. de Matematica, astronomia y Fisica de UNC CD N° 61/2015.

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2015**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Bahia Blanca**

Observaciones:

Tribunal de defensa de tesis para optar por el grado de Dr. en Fisica sustentada por parte del aspirante Lic. A. Rucci dirigido por Dr. Walter Cravero

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2014**

Año fin: **2015**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Cordoba**

Observaciones:

Tribunal de defensa de tesis para optar por el grado de Dr. en Ciencias de la Ingeniería sustentada por parte de la aspirante Ing. Laura Vargas dirigida por Dra. Elisabeth Payer

Tipo de personal evaluado: **Jurado de concursos docentes**

Año inicio: **2014**

Año fin:

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Cordoba**

Observaciones:

Miembro titular del tribunal para concurso seleccion interna de cargo docente profesor Ayudante A por Resolución CD N° 12/2015 de la Fac. de Matematica, astronomia y Fisica de UNC

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CORDOBA**

Observaciones:

EVALUACION DE TESINAS DE GRADO

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2013**

Año fin: **2013**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **CORDOBA**

Observaciones:

MIEMBRO DE TRIBUNAL EVALUADOR

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2012**

Año fin:

Institución convocante:

INST. VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (IVIC)

Rol evaluador:

Pais: **Venezuela**

Ciudad: **Caracas**

Observaciones:

Jurado de evaluación de tesis de maestría

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2010**

Año fin:

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Rol evaluador:

Pais: **Chile**

Ciudad: **Temuco**

Observaciones:

Jurado de la tesis del Magister en Física Médica del Departamento de Ciencias Físicas de la Universidad de la Frontera, Chile.

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2008** Año fin:

Institución convocante:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA

Rol evaluador:

Pais: **Argentina** Ciudad: **Córdoba**

Observaciones:
Tribunal del trabajo Final del Lic. Diego Franco presentado en FaMAF-UNC.

Tipo de personal evaluado: **Evaluación de becarios**

Año inicio: **2008** Año fin:

Institución convocante:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA / FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA / GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ATOMICA Y NUCLEAR

Rol evaluador:

Pais: **Argentina** Ciudad: **Córdoba**

Observaciones:

■ **EVALUACION - Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:**

Año inicio: **2018** Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:
Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico, Proyectos de investigación básica

Institución convocante:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

Rol evaluador:

Pais: **Argentina** Ciudad: **CABA**

Observaciones:

Año inicio: **2017** Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:
Proyectos de investigación básica, Proyectos de investigación aplicada, Proyectos de desarrollo experimental o tecnológico

Institución convocante:
OBSERVATORIO COLOMBIANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Rol evaluador:

Pais: **Colombia** Ciudad: **Bogota**

Observaciones:

Año inicio: **2013** Año fin:

Tipos de programas/proyecto evaluados:

Institución convocante:
DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT

Rol evaluador:

Pais: **Alemania** Ciudad: **berlin**

Observaciones:

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Gestión editorial:**

Título de la revista: **Boletín de Sociedad Argentina de Física Médica SAFIM**

ISSN: País: **Argentina** Ciudad: **Buenos Aires**

Web:

Año inicio: **2013** Año fin:

Función desempeñada: **Integrante del comité editorial**

Observaciones:

El Boletín de Sociedad Argentina de Física Médica SAFIM se realizó en ocasión del día internacional de la Física Médica, en 2013; no hay garantía absoluta de que se continúe con esta iniciativa, no al menos en la modalidad de boletín.

Se está avanzando en la creación de la revista argentina de física médica

■ **EVALUACION - Otro tipo de evaluación:**

Tipo de evaluación: **Evaluación de trabajos científicos postulados**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE FÍSICA MÉDICA - ALFIM

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Carlos Paz**

Observaciones:

Evaluación de trabajos científicos postulados a ALFIM 2016

Tipo de evaluación: **Evaluación de trabajos científicos**

Año inicio: **2016**

Año fin: **2016**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Pais: **Chile**

Ciudad: **Temuco**

Observaciones:

Miembro del Comité Científico de las 5tas Jornadas de Física Médica en la Frontera (Temuco, Chile 2016)

PRODUCCION

■ **PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas:**

VEDELAGO, JOSÉ; GOMEZ, CESAR G.; VALENTE, MAURO; MATTEA, FACUNDO. Green synthesis of silver nanoparticles aimed at improving theranostics. *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY (OXFORD)*: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2018 vol. n°. p - . issn 0969-806X.

FIGUEROA, R.; LEIVA, J.; MONCADA, R.; ROJAS, L.; SANTIBÁÑEZ, M.; VALENTE, M.; VELÁSQUEZ, J.; YOUNG, H.; ZELADA, G.; YÁÑEZ, R.; GUILLEN, Y.. Theory, simulation and experiments for precise deflection control of radiotherapy electron beams. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2018 vol. n°. p - . issn 0969-8043.

VEDELAGO, J.; MATTEA, F.; VALENTE, M.. Integration of Fricke gel dosimetry with Ag nanoparticles for experimental dose enhancement determination in theranostics. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2018 vol. n°. p - . issn 0969-8043.

VALENTE, M.; VEDELAGO, J.; CHACÓN, D.; MATTEA, F.; VELÁSQUEZ, J.; PÉREZ, P.. Water-equivalence of gel dosimeters for radiology medical imaging. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2018 vol. n°. p - . issn 0969-8043.

SANTIBÁÑEZ, M.; GUILLEN, Y.; CHACÓN, D.; FIGUEROA, R.G.; VALENTE, M.. Feasibility of dose enhancement assessment: Preliminary results by means of Gd-infused polymer gel dosimeter and Monte Carlo study. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2018 vol. n°. p - . issn 0969-8043.

GESER, F.; LEIVA GENRE, A.; FIGUEROA, R.; VÁSQUEZ, M.; MALANO, F.; MATTEA, F.; SANTIBÁÑEZ, M.; VELÁSQUEZ, J.; VALENTE, M.. A framework for e⁺ - e⁻ annihilation detection using nanoparticles for tumour targeting in radiotherapy. *Journal of Physics: Conference Series*. Londres: Institute of Physics (IOP). 2018 vol.1043 n°. p - . issn 1742-6588. eissn 1742-6596

D. CHACON; M. STRUMIA; M. VALENTE; F. MATTEA. Effect of inorganic salts and matrix crosslinking on the dose response of polymer gel dosimeters based on acrylamide. *RADIATION MEASUREMENTS*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2018 vol.117 n°. p7 - 18. issn 1350-4487.

GALLIVANONE F.; VALENTE M.; SAVI A.; CANEVARI C.; CASTIGLIONI I.. Targeted radionuclide therapy: frontiers in theranostics. *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. Albertson, NY, USA: FRONTIERS IN BIOSCIENCE INC. 2017 vol.22 n°. p1750 - 1759. issn 1093-9946.

F. MATTEA; J. VEDELAGO; F. MALANO; C. GOMEZ; M. STRUMIA; M. VALENTE. SILVER NANOPARTICLES IN X-RAY BIOMEDICAL APPLICATIONS. *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY (OXFORD)*. Amsterdam: PERGAMON-

ELSEVIER SCIENCE LTD. 2017 vol.130 n°. p442 - 450. issn 0969-806X.

SANTIBÁÑEZ, M.; SAAVEDRA, R.; VÁSQUEZ, M.; MALANO, F.; PÉREZ, P.; VALENTE, M.; FIGUEROA, R.G.. Optimization of the sensitivity/doses relationship for a bench-top EDXRF system used for in vivo quantification of gold nanoparticles. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*.null: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2017 vol.129 n°. p17 - 29. issn 0969-8043.

RODOLFO FIGUEROA; MAURICIO SANTIBÁÑEZ; CRISTIAN VALDES; MAURO VALENTE. Characterization of hemispherical area X-ray detector based on set of proportional counters with needle anodes. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2016 vol.107 n°. p191 - 194. issn 0969-8043.

FEDERICO GESER; DAVID CHACON; RODOLFO FIGUEROA; FRANCISCO MALANO; MAURICIO SANTIBÁÑEZ; MAURO VALENTE. Characterization of the VARIANr PaxScan 2020+ flat panel detector for quantitative X-ray imaging. *X-RAY SPECTROMETRY*.Londres: JOHN WILEY & SONS LTD. 2016 vol. n°. p - . issn 0049-8246.

MAURICIO SANTIBÁÑEZ; MATIAS VÁSQUEZ; RODOLFO FIGUEROA; MAURO VALENTE. Evaluation of EDXRF configurations to improve the limit of detection and exposure for in vivo quantification of gadolinium in tumor tissue. *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY (OXFORD)*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2016 vol.122 n°. p28 - 34. issn 0969-806X.

MARCELO ROMERO; FACUNDO MATTEA; JOSE VEDELAGO; DAVID CHACON; MAURO VALENTE; CECILIA IGARZABAL ALVAREZ; MIRIAM STRUMIA. Analytical and rheological studies of modified gel dosimeters exposed to X-ray beams. *MICROCHEMICAL JOURNAL*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol.127 n°. p231 - 236. issn 0026-265X.

JOSÉ VEDELAGO; DAVID CHACON; FRANCISCO MALANO; R. CONEJEROS; R. FIGUEROA; D. GARCIA; G. GONZALEZ; M. ROMERO; M. SANTIBANEZ; M. STRUMIA; F. MATTEA; MAURO VALENTE. Fricke and polymer gel 2D dosimetry validation using Monte Carlo simulation. *RADIATION MEASUREMENTS*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2016 vol.91 n°. p54 - 64. issn 1350-4487.

SEBASTIAN TRIVINO; JOSÉ VEDELAGO; FLORENCIA CANTARGI; W. KEIL; R. FIGUEROA; F. MATTEA; A. CHAUTEUPS; MAURO VALENTE. Neutron dose estimation in a Zero Power Nuclear Reactor. *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY (OXFORD)*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2016 vol.127 n°. p62 - 67. issn 0969-806X.

MAURO VALENTE; W. MOLINA; L. CVARRIZALES SILVA; R. FIGUEROA; F. MALANO; P. PEREZ; M. SANTIBANEZ; JOSE VEDELAGO. Fricke gel dosimeter with improved sensitivity for low-dose-level measurements. *JOURNAL OF APPLIED CLINICAL MEDICAL PHYSICS*.: MULTIMED INC. 2016 vol.17 n°4. p402 - 417. issn 1526-9914.

A. GAGLIANO; E. FOGLINO; J. LEZAMA; M. VALENTE; M. NORES; V. RULLONI. Evaluation of change detection techniques in simulated mammography. *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*.New York: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2016 vol. n°. p1 - 6. issn 1548-0992.

P. PÉREZ; F. GESER; I. SSCARINCI; F. MALANO; M. VALENTE. Beta-Minus Emitters Dose Point Kernel Estimation Model Comprising Different Tissues for Nuclear Medicine Dosimetry Applications. *International Journal of Nuclear Medicine Research*.: COSMOS SCHOLARS. 2016 vol.3 n°2. p45 - 55. .

P. PEREZ; F. MALANO; G. DEDOSSI; E. FERNÁNDEZ BODEREAU; R. FIGUEROA; M. SANTIBANEZ; J. VEDELAGO; M. VALENTE. ENSAYO ESTRUCTURAL NO DESTRUCTIVO UTILIZANDO MICROTOMOGRAFÍA DE RAYOS X PARA ESTIMACIÓN DE DIFERENCIAS DE DENSIDAD MÁSCA EN MUESTRAS ÓSEAS DE CONEJO. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY*.Santiago: Sociedad Chilena de Anatomía. 2016 vol.34 n°4. p1232 - 1238. issn 0717-9367. eissn 0717-9502

R. FIGUEROA; M. SANTIBANEZ; M. VALENTE. Dosimetric and bremsstrahlung Performance of a Single Convergent Beam for Teletherapy Device. *PHYSICA MEDICA*.Roma: IST EDITORIALI POLGRAFICI INT. 2016 vol.32 n°12. p1489 - 1494. issn 1120-1797.

MAURO VALENTE; DARIO GRANA; FRANCISCO MALANO; PEDRO PEREZ; CLARA QUINTANA; GERMAN TIRAO; JOASE VEDELAGO. Development and Characterization of a MicroCT Facility. *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*.New York: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC. 2016 vol.14 n°. p3967 - 3973. issn 1548-0992.

FACUNDO MATTEA; MARCELO ROMERO; JOSE VEDELAGO; ANDRES QUIROGA; CLARA QUINTANA, SILVIA OJEDA, GERMAN TIRAO , MAURO VALENTE; MIRIAM STRUMIA. Molecular structure effects on the post irradiation diffusion in polymer gel dosimeters. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2015 vol.100 n°. p101 - 107. issn 0969-8043.

FACUNDO MATTEA; DAVID CHACÓN; JOSÉ VEDELAGO; MAURO VALENTE; MIRIAM STRUMIA. Polymer gel dosimeter based on itaconic acid. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*.Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2015 vol.105 n°. p98 - 104. issn 0969-8043.

RODOLFO FIGUEROA; MAURO VALENTE. Physical characterization of single convergent beam device for

teletherapy: theoretical and Monte Carlo approach. *PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. Londres: IOP PUBLISHING LTD. 2015 vol.60 n°18. p7191 - 7206. issn 0031-9155.

RODOLFO FIGUEROA; MAURICIO SANTIBAÑEZ; FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE. Optimal configuration for detection of gold nanoparticles in tumors using K α X-ray fluorescence line. *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY (OXFORD)*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2015 vol.117 n°. p198 - 202. issn 0969-806X.

JOSE VEDELAGO; ANDRES QUIROGA; MAURO VALENTE. Characterization of ferric ions diffusion in Fricke gel dosimeters by using inverse problem techniques. *RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS*. Londres: TAYLOR & FRANCIS LTD. 2014 vol.169 n°. p845 - 854. issn 1042-0150.

RODOLFO FIGUEROA; ENRIQUE LOZANO; MAURO VALENTE. Dose distribution calculation for in-vivo X-ray fluorescence scanning. *REVISTA MEXICANA DE FÍSICA*. México: SOC MEXICANA FISICA. 2013 vol.59 n°. p339 - 342. issn 0035-001X.

M. VALENTE; F. BOTTA; P. PEREZ; G. PEDROLI. Primary and scattering contributions to beta scaled dose point kernels by means of Monte Carlo simulations. *Brazilian Journal of Medical Physics*.: Asociacao brasileira de fisica medica (ABFM). 2013 vol. n°. p3 - 6. issn 2176-8978.

P. PEREZ; M. VALENTE. Spatial resolution limitations due to differences between positron emission position and annihilation detection localization. *Brazilian Journal of Medical Physics*. associacao brasileira de fisica medica (ABFM): associacao brasileira de fisica medica (ABFM). 2013 vol.6 n°. p7 - 12. issn 2176-8978.

PEDRO PÉREZ; FRANCISCO MALANO; MURO VALENTE. SISTEMA DE PLANIFICACIÓN PACIENTE-ESPECÍFICO PARA MEDICINA NUCLEAR. *Anales AFA*. Montevideo: Asociación Física Argentina . 2013 vol.23 n°. p106 - 111. issn 0327-358X.

C. QUINTANA; S. OJEDA; G. TIRAO; M. VALENTE. Mammography image detection processing for automatic micro-calcification recognition. *chilean journal of statistics*. Santiago: Chilean Statistical Society. 2011 vol.2 n°2. p69 - 79. issn 0718-7912.

C. QUINTANA; G. TIRAO; M VALENTE. Image processing techniques to evaluate mammography screening quality. *Brazilian Journal of medical physics*. Sao Paulo: revista da associacao brasileira de fisica medica. 2011 vol.5 n°1. p47 - 52. issn 2176-8978.

F. BOTTA; A. MAIRANI ; G. BATTISTONI; M. CREMONESI ; A. DI DIA; A. FASSO ; A. FERRARI ; M. FERRARI; G. PAGANELLI ; G. PEDROLI ; M. VALENTE. Calculation of electron and isotopes dose point kernels with FLUKA Monte Carlo code for dosimetry in nuclear medicine therapy. *MEDICAL PHYSICS*.: AMER ASSOC PHYSICISTS MEDICINE AMER INST PHYSICS. 2011 vol.38 n°. p3944 - 3954. issn 0094-2405.

M VALENTE; F. MALANO; G. TIRAO. A computational tool for evaluating the exposure risk in nuclear medicine treatments. *International Journal of Low Radiation*. Paris: Inderscience. 2010 vol.7 n°4. p333 - 346. issn 1477-6545.

G. TIRAO; C. QUINTANA; M. VALENTE. Mammography image quality optimisation: a Monte Carlo study. *International Journal of Low Radiation*. Inderscience: Inderscience. 2010 vol.7 n°4. p276 - 297. issn 1477-6545.

M. VALENTE; F. MALANO; P. PEREZ; N. CASTRO; F. CARRASCO. Characterization of a megavoltage linear accelerator Bremsstrahlung by means of Monte Carlo simulations. *X ray Spectrometry*.: John Wiley. 2010 vol.39 n°1. p384 - 390. issn 1477-6545.

G. TIRAO; C. QUINTANA; F. MALANO; M. VALENTE. X-ray spectra by means of Monte Carlo simulations for imaging applications. *X-RAY SPECTROMETRY*.: John Wiley. 2010 vol.39 n°6. p376 - 383. issn 1097-4539.

F. BOTTA; M. VALENTE; ET AL.. 90Y, 177Lu and 131I therapy optimisation: Monte Carlo calculation of dose distribution and radiobiological evaluations. *JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE*.: Society of Nuclear Medicine. 2009 vol.50 n°. p1859 - 1860. issn 0161-5505.

E. VANOSI; M. CARRARA; G. GAMBARINI; M. MARIANI; M. VALENTE. Study of polymer gel for dose imaging in radiotherapy. *RADIATION MEASUREMENTS*.: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2008 vol.43 n°. p442 - 445. issn 1350-4487.

M. VALENTE, E. AON, M. BRUNETTO, G. CASTELLANO, F. GALLIVANONE, G. GAMBARINI. Gel dosimetry measurements and Monte Carlo modelling for external radiotherapy photon beams. Comparison with a treatment planning system dose distribution. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A - ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPAMENT*.: . 2007 vol. n°. p - . issn 0168-9002.

S. TOMATIS, M. CARRARA, G. GAMBARINI, R. MARCHESINI AND M. VALENTE. Gel-layer dosimetry for dose verification in intensity modulated radiation therapy. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A - ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPAMENT*.: . 2007 vol. n°. p - . issn 0168-9002.

G. GAMBARINI S. AGOSTEO S. ALTIERI S. BORTOLUSSI M. CARRARA S. GAY C. PETROVICH G. ROSI M. VALENTE. Dose distributions in phantoms irradiated in thermal columns of different nuclear reactors. *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY*.: Oxford University Press. 2007 vol. n°. p - . issn 0144-8420.

G. GAMBARINI M. CARRARA M. MARIANI PIROLA S. TOMATIS M. VALENTE E. VANOSSI. Optical analysis of gel dosimeters: Comparison of Fricke and Normoxic polymer gels. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH B - BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*.: . 2007 vol. n°. p - . issn 0168-583X.

R. BEVILACQUA; ET AL.; M. VALENTE. PhoNeS: A novel approach to BNCT with conventional radiotherapy accelerators. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A - ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPAMENT*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2007 vol.572 n°. p231 - 232. issn 0168-9002.

M. MARIANI; E. VANOSSI; G. GAMBARINI; M. CARRARA; M. VALENTE. Preliminary results from polymer gel dosimeter for absorbed dose imaging in radiotherapy. *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY (OXFORD)*.: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2007 vol.76 n°. p1507 - 1510. issn 0969-806X.

G. CASTELLANO; ET AL.; M. VALENTE. An optimized Monte Carlo (PENLOPE) code for the characterization of gel-layer detectors in radiotherapy. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A - ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPAMENT*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2007 vol.580 n°. p502 - 505. issn 0168-9002.

M. CARRARA; ET AL. ; M. VALENTE. Dose distribution measurements by means of gel-layer dosimeters. Evaluation of algorithms for artifacts amendment. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A - ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPAMENT*.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2007 vol.573 n°. p334 - 338. issn 0168-9002.

G. GAMBARINI; L. MOSS ; M. MARIANI; M. CARRARA; G. DAQUINO; V. NIEVAART; M. VALENTE; E. VANOSSI. Gel dosimeters as useful dose and thermal-fluence detectors in boron neutron capture (BNCT). *Journal of Effects and Defects in solids*.: TAYLOR & FRANCIS. 2007 vol.162 n°. p777 - 783. .

G. GAMBARINI; ET AL.; M. VALENTE. Dose Imaging in radiotherapy photon fields with Fricke and Normoxic-polymer Gels. *Journal of Physics: Conference Series*.: iopscience. 2006 vol.41 n°. p466 - 474. issn 1742-6588.

■ **PUBLICACIONES - Partes de libro:**

FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE; MAURIZIO D'ELIA. *ANALYTICAL AND NUMERICAL METHODS FOR ANATOMICAL AND METABOLIC MEDICAL IMAGING*. Medical Imaging: Procedures, Techniques & Applications. Londres: Nova Science Publishers Inc. 2012. p1 - 24. isbn 9781620810491

P. PEREZ; F. BOTTA; G. PEDROLI; M. VALENTE. *Dosimetry for Beta-Emitter Radionuclides by Means of Monte Carlo Simulations*. 12 Chapters on Nuclear Medicine. : Intech Europe. 2011. p265 - 286. isbn 978-953-307-802-1

G. GAMBARINI M. CARRARA M. VALENTE. *3D reconstruction of absorbed dose obtained from gel-dosimeter-layers*. Astroparticles, Particles and Space Physics, Detectors and Medical Physics Applications. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. 2006. p705 - 708. isbn 981-256-798-4

G. GAMBARINI V. COLLI S. GAY C. PETROVICH G. ROSI M. VALENTE. *In-phantom dosimetry for boron neutron therapy (BNCT)*. 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ISOTOPES. Bologna, Italia: MEDIMOND srl. 2005. p461 - 466. isbn 88-7587-186-8

■ **PUBLICACIONES - Libros:**

MAURO VALENTE. *Notas de Física Médica*. CORDOBA: Ed. FaMAF - Univ. Cordoba. 2013. pag.113.

MAURO VALENTE. *MÉTODOS DETERMINÍSTICOS Y ESTOCÁSTICOS PARA MODELAR IMÁGENES RADIOLÓGICAS*. CORDOBA: Ed. FaMAF - Univ. Cordoba. 2013. pag.42.

MAURO VALENTE; FRANCISCO MALANO. *PROCESOS FÍSICOS EN LA FORMACIÓN DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS DE USO MÉDICO*. CORDOBA: Ed. FaMAF - Univ. Cordoba. 2013. pag.59.

MAURO VALENTE; FRANCISCO MALANO. *Introducción al procesamiento de imágenes radiológicas en ámbito médico*. CORDOBA: Ed. FaMAF - Univ. Cordoba. 2013. pag.99.

MAURO VALENTE. *FÍSICA DE LA RADIOTERAPIA v. 2013*. TEMUCO: Ed. Magister Física Medica - Universidad de La Frontera. 2013. pag.138.

M. VALENTE. *Dosimetría y radiobiología*. : centro editorial de Universidad Nacional de Catamarca (en imprenta). 2012. pag.56.

M. VALENTE. *Elementos de calculo dosimetrico para hadroterapia y campos mixtos*. : Editorial de la UNC (en tramitación) [file de 70Mb, ver en link]. 2011. pag.264.

M. VALENTE. *Física de la Radioterapia*. : Editorial de la Universidad de la Frontera (en imprenta). 2011. pag.89.

M. VALENTE. *Física Nuclear con Aplicaciones*. : Editorial de la UNC (en tramitación). 2008. pag.137.

■ **PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:**

J. VEDELAGO; F. MATTEA; M. VALENTE. Integration of Fricke gel dosimetry with Ag nanoparticles for experimental dose enhancement determination in theranostics. México. México. 2017. Libro. Artículo Breve. Simposio. ISSSD 2017 - International Symposium of Solid State Dosimetry. Univ. Aut. Sto Domingo & Univ. Aut. Méx

M. VALENTE; J. VEDELAGO; D. CHACÓN; F. MATTEA; P. PÉREZ; J. VELÁSQUEZ. Water-equivalence of gel dosimeters for radiology medical imaging. México. México. 2017. Libro. Artículo Breve. Simposio. ISSSD 2017 - International Symposium of Solid State Dosimetry. Univ. Aut. Sto Domingo & Univ. Aut. Méx

R. FIGUEROA; F. GESER; F. MALANO; M. SANTIBÁÑEZ; M. VALENTE. X-ray production in different anode geometries: Theoretical and Monte Carlo simulation approaches. México. México. 2017. Libro. Artículo Breve. Simposio. ISSSD 2017 - International Symposium of Solid State Dosimetry. Univ. Aut. Sto Domingo & Univ. Aut. Méx

R. FIGUEROA; J. LEIVA; R. MONCADA; L. ROJAS; M. SANTIBÁÑEZ; M. VALENTE; J. VELÁSQUEZ; H. YOUNG. Theory, simulation and experiments for precise deflection control of radiotherapy electron beam. México. México. 2017. Libro. Artículo Breve. Simposio. ISSSD 2017 - International Symposium of Solid State Dosimetry. Univ. Aut. Sto Domingo & Univ. Aut. Méx

M. SANTIBÁÑEZ; Y. GUILLÉN; M. VALENTE; R. FIGUEROA. Determination of the dose enhancement due to Gadolinium using EBT2 and EBT3 gafchromic films irradiated with 192 Ir, 241 Am, and low-energy X-ray sources. México. México. 2017. Libro. Artículo Breve. Simposio. ISSSD 2017 - International Symposium of Solid State Dosimetry. Univ. Aut. Sto Domingo & Univ. Aut. Méx

M. SANTIBÁÑEZ; Y. GUILLÉN; D. CHACÓN; R. FIGUEROA; M. VALENTE. Dose-response characterization of gadolinium-infused polymer PAGAT dosimetry aimed at dose enhancement assessment.. México. México. 2017. Libro. Artículo Breve. Simposio. ISSSD 2017 - International Symposium of Solid State Dosimetry. Univ. Aut. Sto Domingo & Univ. Aut. Méx

R. FIGUEROA; J. LEIVA; R. MONCADA; L. ROJAS; M. SANTIBÁÑEZ; M. VALENTE; J. VELÁSQUEZ; H. YOUNG. Deflection control study of radiotherapy electron beams. Cuba. La Habana. 2017. Libro. Artículo Breve. Congreso. 12 Latin-American Symposium on Nuclear Physics and Applications (LASNPA). Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AEN&TA), Cuba

M. VALENTE; F. MALANO; P. PÉREZ; J. BALDESSARI. Automated peanut smut damage assessment on intact pod bulks by using X-ray devices and proprietary software. Argentina. Córdoba. 2017. Libro. Artículo Breve. Conferencia. Ninth International Conference of the Peanut Research Community, Advances in Arachis through Genomics & Biotechnology (AAGB-2017). Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba; Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE, UNNE-CONICET); Cámara Argentina del Maní

M. VALENTE. GEL DOSIMETRY. Argentina. Cordoba. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. 7mo Congreso ALFIM & 13avo Congreso SAFIM. ALFIM & SAFIM

D. CHACON; J. VEDELAGO; F. MALANO; M. STRUMIA; M. VALENTE; F. MATTEA. Dosimetría Polimérica para Radioterapia. Argentina. Cordoba. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. 7mo Congreso ALFIM & 13avo Congreso SAFIM. ALFIM & SAFIM

M. VALENTE; R. FIGUEROA; M. SANTIBANEZ. CONVERAY®: A DEVICE FOR CONVERGENT BEAM RADIOTHERAPY. Argentina. Cordoba. 2016. Revista. Artículo Completo. Congreso. 7mo Congreso ALFIM & 13avo Congreso SAFIM. ALFIM & SAFIM

P. PEREZ; F. MALANO; M. VALENTE. DPK AND EDK THEORY AND APPLICATIONS ON NUCLEAR MEDICINE DOSIMETRY. Argentina. Cordoba. 2016. Revista. Artículo Completo. Congreso. 7mo Congreso ALFIM & 13avo Congreso SAFIM. ALFIM & SAFIM

M. VASQUEZ; M. SANTIBANEZ; R. SAAVEDRA; R. FIGUEROA; M. VALENTE. EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE UN SISTEMA EDXRF PARA LA OBTENCIÓN DE IMÁGENES 2D DE GADOLINIO EN FANTOMAS TUMORALES. Argentina. Cordoba. 2016. Revista. Artículo Breve. Congreso. 7mo Congreso ALFIM & 13avo Congreso SAFIM. ALFIM & SAFIM

M. SANTIBANEZ; R. SAAVEDRA; R. FIGUEROA; M. VALENTE. Monte Carlo simulation of an optimized EDXRF system for detecting simultaneously gold and silver nanoparticles used like multi-parametric imaging of tumor characteristics. Argentina. Cordoba. 2016. Revista. Artículo Breve. Congreso. 7mo Congreso ALFIM

& 13avo Congreso SAFIM. ALFIM & SAFIM

F. GESER; M. VALENTE. Hadrontherapy: Issues on therapy with ion beams. Chile. Temuco. 2016. Libro. Artículo Breve. Jornada. 5tas Jornadas de Fisica Medica en la Frontera. UFRO-SOFIMECH

F. MATTEA; J. VEDELAGO; F. MALANO; F. GESER; C. GOMEZ; M. STRUMIA; M. VALENTE. SÍNTESIS Y DETECCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN APLICACIONES DE RADIOLOGÍA. Argentina. Tucuman. 2016. Libro. Artículo Breve. Congreso. RAFA 101. AFA

MAURO VALENTE. OVERVIEW ON MEDICAL PHYSICS. Brasil. uberlandia - Minas Gerais. 2014. Revista. Artículo Completo. Seminario. Workshop de Fisica Medica Universidade Federal de Uberlandia. Departamento de Fisica Medica - Univ. Fed. Uberlandia

ANDRES QUIROGA; JOSE VEDELAGO; MAURO VALENTE. PRELIMINARY STUDY OF DIFFUSION EFFECTS IN FRICKE GEL DOSIMETERS. Perú. Cusco. 2014. Revista. Artículo Completo. Congreso. 14th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF SOLID STATE DOSIMETRY. Soc. Peruana de Proteccion Radiologica

MAURO VALENTE; FRANCISCO MALANO; WLADIMIR MOLINA. HIGH SENSITIVE RADIATION DETECTOR FOR RADIOLOGY DOSIMETRY. Perú. Cusco. 2014. Revista. Artículo Completo. Congreso. 14th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF SOLID STATE DOSIMETRY. Soc. Peruana de Proteccion Radiologica

FACUNDO MATTEA; MARCELO ROMERO; JOSE VEDELAGO; ANDRES QUIROGA; MAURO VALENTE; MIRIAM STRUMIA. MOLECULAR STRUCTURE EFFECTS ON THE POST IRRADIATION DIFFUSION IN POLYMER GEL DOSIMETERS. Perú. Cusco. 2014. Revista. Artículo Completo. Congreso. 14th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF SOLID STATE DOSIMETRY. Soc. Peruana de Proteccion Radiologica

JOSE VEDELAGO; FACUNDO MATTEA; MAURO VALENTE. DEVELOPMENT OF A HIGH-RESOLUTION RADIATION DOSIMETRY SYSTEM BASED ON FRICKE SOLUTIONS. Perú. Cusco. 2014. Revista. Artículo Completo. Congreso. 14th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF SOLID STATE DOSIMETRY. Soc. Peruana de Proteccion Radiologica

F. MATTEA; M. STRUMIA; M. VALENTE. Characterization of a polymer gel dosimetry system based on N-isopropylacrylamide and N-N' methylenebisacrylamide. Italia. ROMA. 2014. Revista. Artículo Completo. Simposio. X LASNPA. UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA URUGUAY

P. PEREZ; F. BOTTA; M. CREMONESI; M. FERRARI; F. GUERRIERO; A. MAIRANI; F. MALANO; G. PEDROLI; I. SCARINCI; M. VALENTE. Dosimetry Optimization System and Integrated Software (DOSIS): a comparison against Fluka code results over a standard phantom. Italia. ROMA. 2014. Libro. Artículo Completo. Simposio. X LASNPA. UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA URUGUAY

MAURO VALENTE; WLADIMIR MOLINA; JOSE VEDELAGO. High-sensitivity radiation detector for low dose level radiological applications. Italia. ROMA. 2014. Libro. Artículo Completo. Simposio. X LASNPA. UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA URUGUAY

M. VALENTE; F. MALANO; P. PEREZ. Internal dosimetry for alpha emitters radiopharmaceuticals in biological tissue studied with the FLUKA code. Uruguay. MONTEVIDEO. 2014. Libro. Artículo Completo. Simposio. X LASNPA. UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA URUGUAY

RODOLFO FIGUEROA; MAURO VALENTE. FEASIBILITY AND DOSIMETRIC CHARACTERIZATION OF SINGLE CONVERGENT BEAM TELE THERAPY DEVICE. Alemania. Munchen. 2014. Revista. Artículo Breve. Congreso. European Congress of Medical Physics. European Federation of Organisations for Medical Physics

MAURO VALENTE. VIRTUAL MODELLING AND MONTE CARLO APPLICATIONS ON MEDICAL PHYSICS. Brasil. uberlandia - Minas Gerais. 2014. Revista. Otro. Seminario. Seminario de Fisica Medica Universidade Federal de Uberlandia. Departamento de Fisica Medica - Univ. Fed. Uberlandia

IGNACIO SCARINCI; MAURO VALENTE; PEDRO PEREZ. Dose Point Kernel calculation and modeling with nuclear medicine dosimetry purposes. Italia. ROMA. 2013. Revista. Artículo Completo. Simposio. 10th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

MAURO VALENTE; WLADIMIR MOLINA; JOSE VEDELAGO. High-sensitivity radiation detector for low dose levels radiological applications. Italia. Trieste. 2013. Revista. Artículo Completo. Congreso. 10th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. CLAF Universidad de la Republica

PEDRO PEREZ; FRANCESCA BOTTA; MARTA CREMONESI; MAHILA FERRARI; FRANCESCO GUERRIERO; FRANCISCO MALANO; GUIDO PEDROLI; MAURO VALENTE. Dosimetry Optimization System and Integrated Software (DOSIS): a comparison against FLUKA code results over a standard phantom. Italia. Trieste. 2013. Revista. Artículo Completo. Congreso. 10th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. CLAF Universidad de la Republica

R. FIGUEROA; P. BELMAR, R. ELIAS, M. FUENZALIDA & M. VALENTE; J. VELASQUEZ; J. COFRE; R. FUENTES; M. VALENTE. MAIN FEATURES FOR A NEW RADIOTHERAPY DEVICE BASED ON A SINGLE CONVERGENT BEAM OF PHOTONS (RTHC). Brasil. Sao Paulo. 2013. Revista. Artículo Completo. Congreso. ALFIM 2013. ALFIM

MAURO VALENTE; CARLOS CAMACHO; FRANCISCO MALANO. Estudio y Modelado de Sistemas de Colimación y Detección para Medicina Nuclear. Argentina. cordoba. 2013. Libro. Artículo Breve. Jornada. 7ma JORNADAS DE FISICA MEDICA 2013. FUNDACION MARIE CURIE

PEDRO PÉREZ; FRANCESCA BOTTA; MARTA CREMONESI; MAHILA FERRARI; FRANCESCO GUERRIERO; GUIDO PEDROLI; FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE. DOSIS (Dosimetry Optimization System and Integrated Software): An integrated toolkit for patient specific internal dosimetry. Canadá. Vancouver. 2013. Libro. Artículo Breve. Congreso. 60th annual congress of Society of Nuclear Medicine (SNM). Society of Nuclear Medicine (SNM)

SEBASTIAN TRIVINO; DARIO GRANA; MAURO VALENTE. Estudio y determinación de rango y energía depositada por 4 He y 7 Li utilizando el código FLUKA para aplicaciones en BNCT. Argentina. BARILOCHE. 2013. Libro. Artículo Breve. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

JOSE VEDELAGO; MAURO VALENTE. Modelo y desarrollo instrumental para dosimetría de Fricke gel in situ para ámbito clínico. Argentina. BARILOCHE. 2013. Libro. Artículo Breve. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

MAURO VALENTE; WLADIMIR MOLINA. High-sensitivity radiation detector for low dose levels radiological applications. Uruguay. MONTEVIDEO. 2013. Libro. Artículo Breve. Congreso. X - LATIN AMERICAN SYMPOSIUM OF NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS. COM LATINOAMERICANA DE FISICA - JEFFERSON LAB USA - UNIV. REPUBLICA URUGUAY

RODOLFO FIGUEROA; MAURO VALENTE. RTHC a new proposal for radiation therapy. Uruguay. MONTEVIDEO. 2013. Libro. Artículo Breve. Congreso. X - LATIN AMERICAN SYMPOSIUM OF NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS. COM LATINOAMERICANA DE FISICA - JEFFERSON LAB USA - UNIV. REPUBLICA URUGUAY

PEDRO PÉREZ; FRANCESCA BOTTA; FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE. Dosimetry Optimization System and Integrated Software (DOSIS): a comparison against FLUKA code results over a standard phantom. Uruguay. MONTEVIDEO. 2013. Libro. Artículo Breve. Congreso. X - LATIN AMERICAN SYMPOSIUM OF NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS. COM LATINOAMERICANA DE FISICA - JEFFERSON LAB USA - UNIV. REPUBLICA URUGUAY

MAURO VALENTE; JOSE VEDELAGO. Design and development of an integral high-resolution radiation dosimetry system for medical applications. Uruguay. MONTEVIDEO. 2013. Libro. Artículo Breve. Congreso. X - LATIN AMERICAN SYMPOSIUM OF NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS. COM LATINOAMERICANA DE FISICA - JEFFERSON LAB USA - UNIV. REPUBLICA URUGUAY

MARIANO ARSELAN; MAURO VALENTE. high resolution microtomography: Characterization of odontological and veterinar- ian biological samples. Argentina. cordoba. 2013. Libro. Artículo Breve. Encuentro. SEEMI2013, V Simposio en Estadística Espacial y Modelado de Imágenes, 11-13/12, FaMAF-UNC, Córdoba. FAMAFA - UNC

JOSE VEDELAGO; MAURO VALENTE. Sistema portátil para dosimetría Fricke gel. Argentina. cordoba. 2013. Libro. Resumen. Jornada. 7ma JORNADAS DE FISICA MEDICA 2013. FUNDACION MARIE CURIE

IGNACIO SCARINCI; PEDRO PEREZ; MAURO VALENTE. Modelo para dosimetría 3D considerando efectos metabólicos y evolución temporal usando simulaciones Monte Carlo. Argentina. cordoba. 2013. Libro. Resumen. Jornada. 7ma JORNADAS DE FISICA MEDICA 2013. FUNDACION MARIE CURIE

PEDRO PEREZ; FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE. Sistema de cálculo dosimétrico 3D a nivel voxel aplicado a prácticas de medicina nuclear: test sobre fantoma estándar. Argentina. cordoba. 2013. Libro. Resumen. Jornada. 7ma JORNADAS DE FISICA MEDICA 2013. FUNDACION MARIE CURIE

JOSÉ JULIÁN URIBE CORTEZ; NAURO VALENTE. Estudio de la componente de scattering en dosimetría de fotones. Argentina. cordoba. 2013. Libro. Resumen. Jornada. 7ma JORNADAS DE FISICA MEDICA 2013. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

CARLOS CAMACHO; FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE. Modelado de sistemas de colimación en simulaciones Monte Carlo de imágenes funcionales. Argentina. BARILOCHE. 2013. Libro. Resumen. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

FACUNDO MATTEA; MIRIAM STRUMIA; MAURO VALENTE. Desarrollo de sistemas de detección de radiación basados en materiales con n-isopropylacrylamide. Argentina. BARILOCHE. 2013. Libro. Resumen. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

WLADIMIR MOLINA; MAURO VALENTE. Desarrollo y caracterizaci ́ on de un sistema de Fricke gel para dosimetr ́ ı a en Radiodiagn ́ ostico. Argentina. BARILOCHE. 2013. Libro. Resumen. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA

ARGENTINA

PEDRO P'EREZ; FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE. DOSIS: avances en el desarrollo de un sistema integral de cálculo dosimétrico 3D paciente-específico a nivel voxel para procedimientos de medicina nuclear. Argentina. BARILOCHE. 2013. Libro. Resumen. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

IGNACIO SCARINCI; SEBASTIAN TRIVINO; JOSE VEDELAGO; . MALANO, M. ARGÑARAZ & M. VALENTEAURO VALENTE. Dosimetría 3D en Medicina Nuclear. Argentina. BARILOCHE. 2013. Libro. Resumen. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

SEBASTIAN TRIVINO; JOSE VEDELAGO; IGNACIO SCARINCI; MAURO VALENTE. Resolución; on espacial de detectores bidimensionales para aplicaciones en medical imaging. Argentina. BARILOCHE. 2013. Libro. Resumen. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

JOSÉ JULIÁN URIBE CORTEZ; MAURO VALENTE. Caracterización; on experimental y te; orica de scattering en dosimetría; a radiología; ogica. Argentina. BARILOCHE. 2013. Libro. Resumen. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

JOSÉ VEDELAGO; SEBASTIAN TRIVINO; IGNACIO SCARINCI; MAURO VALENTE. Dosímetros de Fricke gel: caracterización; on y aplicación; on. Argentina. BARILOCHE. 2013. Libro. Resumen. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

FACUNDO MATTEA; MIRIAM STRUMIA; MAURO VALENTE. characterization of a polymer gel dosimetry system based on N-isopropylacrylamide and N-N' methylenebisacrylamide. Uruguay. MONTEVIDEO. 2013. Libro. Resumen. Congreso. X - LATIN AMERICAN SYMPOSIUM OF NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS. COM LATINOAMERICANA DE FISICA - JEFFERSON LAB USA - UNIV. REPUBLICA URUGUAY

MAURO VALENTE. Internal dosimetry for alpha emitters radiopharmaceuticals in biological tissue studied with the FLUKA code. Uruguay. MONTEVIDEO. 2013. Libro. Resumen. Congreso. X - LATIN AMERICAN SYMPOSIUM OF NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS. COM LATINOAMERICANA DE FISICA - JEFFERSON LAB USA - UNIV. REPUBLICA URUGUAY

SEBASTIAN TRIVINO; DARÍO GRAÑA; MAURO VALENTE. Energy deposition in biological tissues by ^7Li and ^4He due to neutron capture calculated with the FLUKA code. Uruguay. MONTEVIDEO. 2013. Libro. Resumen. Congreso. X - LATIN AMERICAN SYMPOSIUM OF NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS. COM LATINOAMERICANA DE FISICA - JEFFERSON LAB USA - UNIV. REPUBLICA URUGUAY

IGNACIO SCARINCI; MAURO VALENTE; PEDRO PÉREZ. Dose Point Kernel calculation and modelling with nuclear medicine dosimetry purposes. Uruguay. MONTEVIDEO. 2013. Libro. Resumen. Congreso. X - LATIN AMERICAN SYMPOSIUM OF NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS.

CARLOS CAMACHO; FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE. Diseño e Implementación de Modelos de Reconstrucción Tomográfica para SPECT. Argentina. cordoba. 2013. Libro. Resumen. Jornada. 7ma JORNADAS DE FISICA MEDICA 2013. FUNDACION MARIE CURIE

FRANCISCO MALANO; DARÍO GRAÑA; GERMÁN TIRAO; MAURO VALENTE. Validación de herramienta de cálculo desarrollada para el estudio de procesos físicos involucrados en la formación de imágenes radiológicas procesos físicos involucrados en la formación de imágenes radiológicas. Argentina. Santa Fe. 2012. Revista. Artículo Completo. Congreso. Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes (ECImag 2012). Facultad de Ingeniería Universidad del Litoral

MAURO VALENTE. DOSIS (Dose Optimization System & Integrated Software) A project for nuclear medicine internal dosimetry. Suiza. Geneve. 2012. Libro. Artículo Completo. Workshop. 2nd FLUKA Meeting CERN 2012. Particle Physics Group - FLUKA Collaboration CERN

PEDRO P'EREZ; MAURO VALENTE. An integrated voxelized 3D calculation tool: Monte Carlo method based code. Italia. Milano. 2012. Revista. Artículo Completo. Exposición. Ciclo di Conferenze e Corsi 2012 - IEO. European Institute of Oncology

FACUNDO MATTEA; MAURO VALENTE. From hardware design to radio therapy/diagnostic simulation. Brasil. Uberlandia. 2012. Libro. Artículo Completo. Workshop. II Workshop de Óptica Aplicada à Medicina. universidade federal de Uberlandia MG

CLARA QUINTANA; DARÍO GRAÑA; MAURO VALENTE; GERMÁN TIRAO. Algoritmo de reconstrucción tomográfica dedicado a un tomógrafo de investigación de alta performance. Argentina. Santa Fe. 2012. Revista. Artículo Breve. Congreso. Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes (ECImag 2012). Facultad de Ingeniería Universidad del Litoral

WLADIMIR MOLINA; DARÍO GRAÑA; LILA CARRISALEZ SILVA; GERMÁN TIRAO; MAURO VALENTE.

BENCHMARKING A NEW CHEMICAL DETECTOR FOR ITS IMPLEMENTATION IN CLINICAL RADIOLOGY. Colombia. Santa Marta. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Latin American Seminary of Analysis by X-Ray Techniques. Asociación Colombiana de Cristalografía y Universidad de Santander

MAURO VALENTE; FRANCISCO MALANO; CLARA QUINTANA; PEDRO PÉREZ; DARÍO GRAÑA; GERMÁN TIRAO. A NEW HIGH RESOLUTION IMAGING FACILITY AT UNIVERSITY OF CORDOBA FOR RESEARCH AND APPLICATION PURPOSES. Colombia. Santa Marta. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Latin American Seminary of Analysis by X-Ray Techniques. Asociación Colombiana de Cristalografía y Universidad de Santander

GERMÁN TIRAO; CLARA QUINTANA; DARÍO GRAÑA; MAURO VALENTE. HIGH RESOLUTION COMPUTED TOMOGRAPHY APPLIED TO BIOLOGICAL SAMPLES. Colombia. Santa Marta. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. XIII Latin American Seminary of Analysis by X-Ray Techniques. Asociación Colombiana de Cristalografía y Universidad de Santander

MAURO VALENTE; WLADIMIR MOLINA; GERMÁN TIRAO; DARÍO GRAÑA; FRANCISCO MALANO; PEDRO PÉREZ. Novel tissue-equivalent chemical dosimeter optimized for radiological low dose levels. Francia. Lyon. 2012. Libro. Artículo Breve. Conferencia. 11th International Lowrad Conference. International Low Radiation Society

CARLOS GALLO; TERESITA ROLDÁN; EGLE AON; MAURO VALENTE. Calibración Cruzada de Cámara PTW-30013 FARMER en Acelerador Lineal y Medición de Dosis Absorbida por Exposición a Tubos de Rayos X de Kilovoltaje. Argentina. Córdoba. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. 97 Reunión anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina (AFA)

MAURO VALENTE; FRANCISCO MALANO; CLARA QUINTANA; PEDRO PEREZ; GERMÁN TIRAO. A new high resolution imaging facility at University of Córdoba for research and application purposes. Colombia. Santa Marta Cartagena. 2012. Libro. Artículo Breve. Congreso. SARX 13 - XIII Latin American Seminary of Analysis by X-Ray Techniques. SARX

FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE. Simulación Monte Carlo en una nueva técnica de radioterapia RTHC. Chile. TEMUCO. 2012. Libro. Resumen. Jornada. 3RAS JORNADAS FISICA MEDICA DE FRONTERA. UNIV DE LA FRONTERA

RODOLFO FIGUEROA; JOSE VELASQUEZ; MAURO VALENTE. Generación y caracterización física de un haz de fotones convergente y sus propiedades dosimétricas. Chile. TEMUCO. 2012. Libro. Resumen. Jornada. 3RAS JORNADAS FISICA MEDICA DE FRONTERA. UNIV DE LA FRONTERA

GUSTAVO PIRIZ; FRANCISCO MALANO; RODOLFO FIGUEROA; MAURO VALENTE. Radioterapia con un haz de fotones convergente (RTHC) modelado con una acelerador lineal Varian Clanc6EX.. Chile. TEMUCO. 2012. Libro. Resumen. Jornada. 3RAS JORNADAS FISICA MEDICA DE FRONTERA. UNIV DE LA FRONTERA

WLADIMIR MOLINA; GERMAN TIRAO; MAURO VALENTE. Benchmarking a new chemical detector for its implementation in clinical radiology. Colombia. Santa Marta Cartagena. 2012. Libro. Resumen. Congreso. SARX 13 - XIII Latin American Seminary of Analysis by X-Ray Techniques. SARX

M. VALENTE; ET AL.. Primary and scattering contributions to beta scaled dose point kernels by means of Monte Carlo simulations. Brasil. Porto Alegre. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. 18th International Congress of Medical Physics. International association of medical physics

P. PEREZ; M. VALENTE. Spatial resolution limitations due to differences between positron emission position and annihilation detection localization. Brasil. Porto Alegre. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. 18th International Congress of Medical Physics. International association of medical physics

C. QUINTANA; G. TIRAO; M. VALENTE. Image processing techniques to evaluate mammography screening quality. Brasil. Porto Alegre. 2011. Libro. Artículo Completo. Congreso. 18th International Congress of Medical Physics. International association of medical physics

R. FIGUEROA; M. VALENTE. Analytical approach and Monte Carlo Simulation for a convergent beam: a base for RTHC a new Radiotherapy technique. Irlanda. Dublin. 2011. Libro. Artículo Breve. Congreso. European Medical Physics and Engineering Conference. EMPEC

R. FIGUEROA; A. DIAZ; M. VALENTE. X-Ray Fluorescence Scanning of Human Teeth and Dedicated Image Processing. Brasil. Porto Alegre. 2011. Libro. Resumen. Congreso. 18th International Congress of Medical Physics.

F. BOTTA, A. MAIRANI, M. VALENTE, M. CREMONESI, A. DI DIA, M. FERRARI, G. BATTISTONI, G. PEDROLI & G. PAGANELLI. Benchmarking of FLUKA Monte Carlo code for dosimetry in nuclear medicine therapy through electron Dose Point Kernel calculation. Austria. Viena. 2010. Revista. Artículo Completo. Congreso. EANM 2010 (Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine. European Association of Nuclear Medicine

M. VALENTE, F. MALANO, G. DEPAOLA AND P. PÉREZ . A deterministic tool for neutron-photon images simulation and fusion. Argentina. Buenos Aires. 2010. Revista. Artículo Breve. Congreso. 14th

International Congress on Neutron Capture Therapy. International Society of Nuclear Capture Therapy

E. AON, M. BRUNETTO, G. CASTELLANO, R. SANSOGNE Y M. VALENTE. Desarrollo de un programa versatil para la comparacion de distribuciones dosimétricas en IMRT: DOSTATION. . Proceeding XVII Congreso SEFM (on-line: http://www.sefmsepralicante2009.es/bd/Trabajos%20PDF/214-30_Trabajo%20completo.pdf). 2009. . Artículo Completo. Congreso. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Física Médica.. SEFM

P. PEREZ; G. CASTELLANO; V. GALVÁN; M. VALENTE. Developing and improving a scanning system for dosimetric applications. Estados Unidos de América. New York. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. VIII latin american Symposium on nuclear Physics and Applications. CLAF Universidad de Chile

M. VALENTE; F. MALANO; P. PEREZ. 3D dose and TCP distribution for radionuclide therapy in nuclear medicine. Estados Unidos de América. New York. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. VIII latin american Symposium on nuclear Physics and Applications. CLAF Universidad de Chile

M. VALENTE; F. MALANO; P. PÉREZ. 3D dose and TCP distribution for radionuclide therapy in nuclear medicine. Estados Unidos de América. Nerw York. 2009. Revista. Artículo Completo. Congreso. VIII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS

P. PÉREZ; G. CASTELLANO; V. GALVÁN; M. VALENTE. Developing and improving a scanning system for dosimetric applications. Estados Unidos de América. Nerw York. 2009. Libro. Artículo Completo. Congreso. VIII Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS

G. TIRAO, C. QUINTANA, F. MALANO, M. VALENTE. X-RAY SPECTRA BY MEANS OF EXPERIMENTAL DATA AND MONTE CARLO SIMULATIONS FOR IMAGING APPLICATIONS. . Proceedings SARX 2008. 2008. . Artículo Completo. Congreso. XI Latin American Seminar of Analysis by X-ray techniques. Universidade Federalñ do Rio de Janeiro

M. VALENTE, N. CASTRO, F. CARRASCO. CHARACTERIZATION OF A MEGAVOLTAGE LINEAR ACCELERATOR BREMSSTRAHLUNG BY MEANS OF MONTE CARLO SIMULATIONS. . Proceedings SARX 2008. 2008. . Artículo Completo. Congreso. XI Latin American Seminar of Analysis by X-ray techniques. Universidade Federalñ do Rio de Janeiro

F.BOTTA, M.VALENTE, A.DI DIA, M.CREMONESI, M. FERRARI, G.PAGANELLI, G.PEDROLI. 3D absorbed dose distribution inside and outside 90Y, 177Lu and 131I sources of spherical shape by Monte Carlo simulation with the PENELOPE algorithm. . Proceedings EANM 2008. 2008. . Artículo Completo. Congreso. Congress of the European Association of Nuclear Medicine. European Association of Nuclear Medicine (EANM)

M. VALENTE, L. MONIER. SPATIAL ENERGY DEPOSITION BY MEANS OF PURE BETA DECAY ISOTOPES FOR NUCLEAR MEDICINE APPLICATIONS. . Proceedings SARX 2008. 2008. . Artículo Breve. Congreso. XI Latin American Seminar of Analysis by X-ray techniques. Universidade Federalñ do Rio de Janeiro

VANOSSI, E. MARIANI, M. GAMBARINI, G. CARRARA, M. AND VALENTE, M.. New polymer gel for dose imaging in radiotherapy. . Radiation Measurements . 2007. . Artículo Completo. Congreso. 15th International Conference on solid state Dosimetry.

M. CARRARA G. GAMBARINI R. MARCHESINI M. VALENTE S.TOMATIS. Fricke gel-layer dosimetry for dose verification in radiotherapy. . CONGRESS PROCEEDINGS. 2007. . Artículo Breve. Congreso. V Congresso Nazionale AIFM ? Xth EFOMP Congress.

S. TOMATIS, M. CARRARA, G. GAMBARINI, R. MARCHESINI AND M. VALENTE. Gel-layer dosimetry for dose verification in intensity modulated radiation therapy. . Nucl. Inst. Meth. A. 2006. . Artículo Completo. Congreso. 10th ISRP (International Symposium on Radiation Physics).

M. VALENTE E. AON M. BRUNETTO G. CASTELLANO F. GALLIVANONE G. GAMBARINI. Gel dosimetry measurements and Monte Carlo modeling for external radiotherapy photon beams. Comparison with a treatment planning system dose distribution. . Nucl. Inst. Meth. A. 2006. . Artículo Completo. Congreso. 10th ISRP (International Symposium on Radiation Physics).

G.GAMBARINI, M.MARIANI, M.VALENTE, E.VANOSSI. Gel dosimeters as useful dose and thermal-fluence detectors in boron neutron capture (BNCT). . Journal of effects and Defects in solids. 2006. . Artículo Completo. Congreso. IX International Symposium XIX National Congress on Solid state Dosimetry.

G. CASTELLANO, D. BRUSA, M. CARRARA, G. GAMBARINI, M. VALENTE. An optimized Monte Carlo (PENELOPE) code for the characterization of gel-layer detectors in radiotherapy. . Nucl. Inst. Meth. A. 2006. . Artículo Completo. Congreso. 10th ISRP (International Symposium on Radiation Physics).

E.VANOSSI, M.CARRARA, G.GAMBARINI, M.MARIANI, M.VALENTE. Metodo per imaging 3D della dose assorbita nei trattamenti conformazionali con dosimetria a gel. . CONGRESS PROCEEDINGS. 2006. . Artículo Breve. Congreso. XXXIII Congresso AIRP (Associazione Italiana di RadioProtezione).

E.VANOSI, M.CARRARA, G.GAMBARINI, M.MARIANI, M.VALENTE. Imaging di dose nella radioterapia mediante cattura neutronica. . CONGRESS PROCEEDINGS. 2006. . Artículo Breve. Congreso. Congresso AIRP (Associazione Italiana di RadioProtezione).

G. GAMBARINI M. CARRARA S. GAY M. VALENTE. In phantom Dosimetry for Boron Neutron Capture Therapy (BNCT). . PROCEEDINGS . 2005. . Artículo Completo. Congreso. International Conference on Radioisotopes.

S. GAY M. CARRARA V. COLLI G. GAMBARINI M. MARIANI L. PIROLA G. ROSI M. VALENTE, E. VANOSI. In-phantom dosimetry for BNCT with Fricke and normoxic-polymer gels. . Journal of Physics: Conference Series. 2005. . Artículo Completo. Congreso. 19th. EPS Nuclear Physics Division Conference ? New Trends in Nuclear Physics and Applications.

G. GAMBARINI, D. BRUSA M. CARRARA, G. CASTELLANO M. MARIANI , S. TOMATIS M. VALENTE E. VANOSI. Dose Imaging in photon radiotherapy with Fricke and normoxic-polymer gels. . Journal of Physics: Conference Series. 2005. . Artículo Completo. Congreso. 19th. EPS Nuclear Physics Division Conference ? New Trends in Nuclear Physics and Applications.

MAURO CARRARA GRAZIA GAMBARINI STEFANO TOMATIS MAURO VALENTE. Dose distribution measurements by means of gel-layer dosimeters. Evaluation of algorithms for artifacts amendment.. . Nucl. Inst. Meth. B. 2005. . Artículo Completo. Congreso. SORMA 2006.

G. GAMBARINI M. CARRARA M. VALENTE. 3D-Reconstruction of Absorbed Dose Obtained from Gel-Dosimeter-Layers. . Nucl. Inst. Meth. A. 2005. . Artículo Completo. Congreso. 9th International Conference on Advanced Technology and Particle Physics.

G. GIANINI, G. GAMBARINI, M. CARRARA, S. GAY, M. VALENTE. In hospital photo-neutron radiotherapy. . CONGRESS PROCEEDINGS. 2005. . Artículo Breve. Congreso. 19th. EPS Nuclear Physics Division Conference ? New Trends in Nuclear Physics and Applications.

G.GAMBARINI, M.MARIANI, M.VALENTE, E.VANOSI. Gel polimerici per Applicazioni in Radioterapia. . CONGRESS PROCEEDINGS. 2005. . Artículo Breve. Congreso. XVII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole.

M. CARRARA G. GAMBARINI S. GAY L. PIROLA AND M. VALENTE*,?. A method for 3D imaging of absorbed dose in 3D radiotherapy. . PROCEEDINGS ANNUAL REPORT. 2005. . Resumen. Jornada. Annual Report Congress University of Milan.

■ **PUBLICACIONES - Tesis:**

Universitario de posgrado/doctorado. *Fricke gel dosimetry for 3D imaging of absorbed dose in radiotherapy*. Dottore di Ricerca in Fisica, Astrofísica e Física Aplicada (PhD.). UNIVERSITA DI MILANO. 2007. Inglés

Universitario de grado. *Distribución de dosis absorbida en presencia de inhomogeneidades*. Licenciado en Física. FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA. 2003. Español

■ **DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO-COMUNITARIOS - Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos**

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

Desarrollo de Instrumentación Original

Descripción del proyecto:

Sistema de caracterización dosimétrica para Fricke gel, placas radiográficas y detectores por transmisión de luz visible con software de soporte control y procesamiento. Desarrollo en el marco del Proyecto I+D PIP 11420090100398 financiado por CONICET y dirigido por Dr. Mauro Valente

Año de **2012** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Campo aplicación: **Sanidad ambiental-Proteccion contra radiaci**

Especialidad:

Palabra clave:

Autor **Mauro Valente**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **100**
 Desarrollo con **Si**
 Posee título con propiedad **No**
 Transferencia de la **No**
 Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

Desarrollo y montaje de Línea Integral Multipropósito de Imaging médico

Descripción del proyecto:

En resumen, el desarrollo permite:
1) Desarrollo técnicas y montaje de equipamiento especializado para ofrecer servicios (que a posteriori deberán ser certificados y oportunamente homologados) a terceros, al tiempo que permita aprovechar la presencia de dicho equipamiento para actividades de investigación y formación de recursos humanos en el área.
2) Desarrollo de metodologías innovadoras en análisis no destructivo y no invasivo para caracterizar estructura interna y propiedades de muestras de interés biológico e industrial.
3) Diseño y construcción de equipamiento y accesorios asociados para implementar las metodologías desarrolladas para realizar ensayos no destructivos para la caracterización tridimensional de la estructura y propiedades físicas asociadas de materiales de interés biológico e industrial. Específicamente, construcción de una facilidad para realización de tomografía de alta resolución por contraste de absorción y técnicas asociadas de fluorescencia y dispersión para una caracterización integral de la muestra.

Año de **2012** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Campo aplicación: **Varios campos**

Especialidad:

Palabra clave:

Autor **Mauro Valente**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **90**
 Desarrollo con **Si**
 Posee título con propiedad **No**
 Transferencia de la **No**
 Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	No	No	No	No	No	90
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	No	No	No	No	No	10

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

APARATO ANALITICO POR TRANSMISION PARALELA MONOCROMATICA

Descripción del proyecto:

Equipo analítico de alta resolución por transmisión de fotones visibles de haz homogéneo plano paralelo monocromático

Año de **2013** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Campo aplicación: **Varios campos**

Especialidad:

Palabra clave:

Autor **Mauro Valente**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **80**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

APARATO ANALITICO POR TRANSMISION PARALELA MONOCROMATICA

Descripción del proyecto:

Equipo analítico de alta resolución por transmisión de fotones visibles de haz homogéneo plano paralelo monocromático

Año de **2013** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Campo aplicación: **Varios campos**

Especialidad:

Palabra clave:

Autor **José Vedelago**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **80**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

Sistema de colimación mecanizado de paso controlado

Descripción del proyecto:

sistema de colimación consiste de una sólida estructura que sostiene cuatro compuertas móviles, dos horizontales y dos verticales, con desplazamiento de paso menor al milímetro (ver Figura 3.2, izquierda). Este colimador permite conformar el haz de radiación generado en el tubo de rayos X y permite también, variando el tiempo de exposición, obtener diferentes intensidades del haz de radiación. Teniendo a disposición estas variables se alcanzan diferentes configuraciones de irradiación, según los requerimientos específicos de cada actividad experimental. En particular, se logran configuraciones de campos de irradiación que intentan imitar a los campos empleados en el ámbito clínico en la técnica de IMRT.

Año de **2013** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Campo aplicación: **Varios campos**

Especialidad:

Palabra clave:

Autor **Mauro Valente**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **80**
 Desarrollo con **Si**
 Posee título con propiedad **No**
 Transferencia de la **No**
 Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**
 Denominación del desarrollo:
Sistema de colimacion mecanizado de paso controlado

Descripción del proyecto:
sistema de colimaci on consiste de una s olida estructura que sostiene cuatro compuertas m oviles, dos horizontales y dos verticales, con desplazamiento de paso menor al mil metro (ver Figura 3.2, izquierda). Este colimador permite conformarel haz de radiaci on generado en el tubo de rayos X y permite tambi en, variando el tiempo de exposici on, obtener diferentes intensidades del haz de radiaci on. Teniendo a disposici on estas variables se alcanzan diferentes configuraciones de irradiaci on, seg un los requerimientos espec ificos de cada actividad experimental. En particular, se logran configuraciones de campos de irradiaci on que intentan imitar a los campos empleados en el ambito cl inico en la t ecnica de IMRT.

Año de **2013** URL:
 Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**
 Campo aplicación: **Varios campos**
 Especialidad:
 Palabra clave:
 Autor **José Vedelago**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **80**
 Desarrollo con **Si**
 Posee título con propiedad **No**
 Transferencia de la **No**
 Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**
 Denominación del desarrollo:
Sistema de posicionamiento analítico automatizado

Descripción del proyecto:
plataforma construida permite posicionamientos a diferentes alturas de muestras y fantasmas para realizar las diferentes mediciones e irradiaciones en condiciones controlada adaptada a linea integral de LIIFAMIRx.

Año de **2013** URL:
 Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**
 Campo aplicación: **Varios campos**
 Especialidad:
 Palabra clave:
 Autor **Mauro Valente**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **80**
 Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

Sistema de posicionamiento analítico automatizado

Descripción del proyecto:

plataforma construida permite posicionamientos a diferentes alturas de muestras y fantasmas para realizar las diferentes mediciones e irradiaciones en condiciones controlada adaptada a linea integral de LIIFAMIRx.

Año de **2013** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Campo aplicación: **Varios campos**

Especialidad:

Palabra clave:

Autor **José Vedelago**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **80**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Moneda: Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

Fantoma versátil y sistema de posicionamiento de resolución micrométrica con porta detector

Descripción del proyecto:

El fantoma consiste en una cuba de acrílico (ver Figura 3.2, derecha), con dos de sus caras caladas en espesor, para minimizar la reducción de la tasa de dosis. Este fantoma permite realizar mediciones de dosis absorbida en agua (material considerado tejido-equivalente) empleando la cámara de ionización. Soporte para fantoma de cámara de ionización: El soporte de la cámara de ionización se adapta al fantoma antes descrito y permite realizar mediciones de alta precisión de dosis absoluta, empleando la cámara de ionización. El soporte construido permite realizar perfiles laterales de campo y mediciones de dosis en profundidad en agua, con desplazamientos espaciales menores al milímetro. De esta forma se logra obtener, con alta precisión en posicionamientos espaciales, curvas de calibración de dosis a DDO con alto grado de confiabilidad.

Año de **2013** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Campo aplicación: **Varios campos**

Especialidad:

Palabra clave:

Autor **Mauro Valente**

Función desempeñada en el equipo de Porcentaje **100**

Desarrollo con **Si**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**
 Moneda:

Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	No	No	No	No	No	100

Tipo de **Producto**

Denominación del desarrollo:

Fantoma versatil y sistema de posicionamiento de resolucion micromewtrica con porta detector

Descripción del proyecto:

El fantoma consiste en una cuba de acr ́ılico (ver Figura 3.2, derecha), con dos de sus caras caladas en espesor, para minimizar la reducci ́on de la tasa de dosis. Este fantoma permite realizar mediciones de dosis absorbida en agua (material considerado tejido-equivalente) empleando la c ́amara de ionizaci ́on.
Soporte para fantoma de c ́amara de ionizaci ́on: El soporte de la c ́amara de ionizaci ́on se adapta al fantoma antes descrito y permite realizar medi-
ciones de alta precisi ́on de dosis absoluta, empleando la c ́amara de ionizaci ́on. El soporte construido permite realizar perfiles laterales de campo y mediciones de dosis en profun-
dididad en agua, con desplazamientos espaciales menores al mil ́ımetro. De esta forma se logra obtener, con alta precisi ́on en posicionamientos espaciales, curvas de calibraci ́on
de dosis a DDO con alto grado de confiabilidad.

Año de **2013** URL:

Área del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Físicas**

Campo aplicación: **Varios campos**

Especialidad:

Palabra clave:

Autor **José Vedelago**

Función desempeñada en el equipo de **Desarrollo con** **Si** Porcentaje **100**

Posee título con propiedad **No**

Transferencia de la **No**

Moneda: **No** Monto total:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	No	No	No	No	No	100

■ **SERVICIOS:**

M. VALENTE; F. MATTEA; J. VEDELAGO; D. CHACON. Servicio eventual. *Sintesis de geles polimericos con nanoparticulas de alto numero atomico.* 2016-12-01 - 2016-12-01. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Dolares 1100.00. Salud humana.

JOSÉ VEDELAGO; MAURO VALENTE; DAVID CHACÓN. Servicio eventual. *Servicio de Alto Nivel tecnológico - STAN Ensayos Analíticos no-destructivos por microCT.* 2016-09-01 - 2016-09-01. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Dolares 998.35. Tecnología sanitaria y curativa-Varios.

J. VEDELAGO; M. VALENTE; F. MALANO. Servicio eventual. *Micro-tomografía en muestras oseas de conejos.* 2016-03-01 - 2016-04-01. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Asesorar para la toma de decisiones tecnológicas. Profesional integrante del equipo y/o área. Pesos 2000.00. Tecnología sanitaria y curativa.

MAURO VALENTE; DANIEL BARRACO; LUCAS RIVA. Servicio eventual. *Ensayos sobre performance de impresora 3D y scanner laser de empresa Nobracks.* 2015-09-01 - 2015-11-01. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Profesional integrante del equipo y/o área. Pesos 0.00. Tecnología sanitaria y curativa-Varios.

JOSE VEDELAGO; FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE; PEDRO PEREZ. Servicio eventual. *Ensayo estructural no destructivo de alta resolucion.* 2015-08-01 - 2015-09-01. Estudios de pre-factibilidad

y/o factibilidad. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 0.00. Tecnol.sanit.y curativa-Prtesis.

MAURO VALENTE; IGNACIO SCARINCI; FRANCISCO MALANO; PEDRO PEREZ. Servicio eventual. *Ensayo estructural no destructivo de alta resolución*. 2014-08-01 - 2014-09-01. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 13850.00. Tecnol.sanit.y curativa-Prtesis.

MAURO VALENTE; PEDRO PEREZ; FRANCISCO MALANO. Servicio eventual. *Ensayo de morfologico por microtomograf* ́ıa en oleaginosas - INTA. 2014-07-01 - 2014-09-01. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 3146.40. Agropecuario.

MAURO VALENTE; PEDRO PÉREZ; FRANCISCO MALANO; JOSE VEDELAGO. Servicio eventual. *ENSAYO NO DESTRUCTIVO POR MICROTOMOGRFIA DE RAYOS X PARA CARACTERIZACION DE BIOMATERIALES INSERTADOS EN CRANEO-CALOTA DE CONEJOS*. 2013-11-01 - 2013-11-01. Estudios de pre-factibilidad y/o factibilidad. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 0.00. Tecnol.sanit.y curativa-Prtesis.

MAURO VALENTE. Servicio eventual. *ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS POR MICROTOMOGRFIA*. 2013-10-01 - 2013-12-01. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Realizar la puesta a punto de máquinas y herramientas. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 0.00. Tecnología sanitaria y curativa-Otros.

MAURO VALENTE. Servicio eventual. *ANÁLISIS NO DESTRUCTIVO POR MICROTOMOGRFIA DE PIEZAS DENTALES*. 2013-09-01 - 2013-11-01. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Realizar la puesta a punto de máquinas y herramientas. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 0.00. Tecnol.sanit.y curativa-Instrum.medico y od.

MAURO VALENTE. Servicio permanente. *Convenio Marco*. 2010-12-02 - 2013-12-02. . Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 0.00. Tecnología sanitaria y curativa-Varios.

MAURO VALENTE. Servicio permanente. *Convenio Específico*. 2010-12-02 - 2013-12-02. . Determinar características de productos y/o componentes de productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 0.00. Tecnología sanitaria y curativa-Varios.

MAURO VALENTE. Servicio eventual. *Desarrollo de software automatizado para modelar evolucion de fases en extraccion de aceite de soja*. 2010-04-01 - 2010-10-01. desarrollo de modelos matematicos y software asociado. Asesorar para la resolución de problemas productivos o de gestión. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 2000.00. Agropecuario.

MAURO VALENTE. Servicio eventual. *Desarrollo de metodos de segmentacion de imagenes de microscopia electronica*. 2010-03-01 - 2010-06-01. desarrollo de modelo fisico-matematico y software asociado. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 0.00. Otros campos.

MAURO VALENTE Y GERMAN TIRAO . Servicio eventual. *Estudio y desarrollo de un procedimiento para digitalizacion de placas radiograficas de uso odontologico y software asociado*. 2009-03-01 - 2010-09-01. investigacion y desarrollo de metodologia e instrumentacion para digitalizacion de radiografias odontologicas y software asociado. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 0.00. Tecnología sanitaria y curativa-Otros.

MAURO VALENTE. Servicio eventual. *Desarrollo de software para procesamiento digital de imagenes orientado a la comparacion cuantitativa de distribuciones espaciales*. 2008-03-01 - 2008-06-01. investigacion y desarrollo del software AQUILES. Introducir mejoras técnicas en procesos o productos. Asesor, investigador o consultor individual. Pesos 1800.00. Varios campos.

OTROS ANTECEDENTES

■ REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Participación u organización de eventos cyt:

Nombre del evento: XVI Latin American Conference on Analysis via X ray Techniques SARX 2018

Tipo de evento: Simposio

Alcance geográfico: Internacional

País: **Chile** Ciudad: **Pucon** Año: **2018**

Modo de participación:

Miembro del comité científico-tecnológico, Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA (UFRO)

Nombre del evento: **VI Conference on Medical Physics at La Frontera JFMF 2018**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Chile** Ciudad: **Pucon** Año: **2018**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador, Miembro del comité científico-tecnológico, Organizador general

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA (UFRO)

Nombre del evento: **5tas Jornadas de Fisica Medica en La Frontera**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Chile** Ciudad: **Temuco** Año: **2016**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA (UFRO)

Nombre del evento: **7mo Congreso ALFIM & 13avo Ciongreso SAFIM**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina** Ciudad: **Carlos Paz** Año: **2016**

Modo de participación:

Miembro del comité científico-tecnológico

Institución organizadora:

Institución
SAFIM

Nombre del evento: **DIVISION FISICA MEDICA - REUNION ANUAL DE FISICA - ASOCIACION FISICA ARGENTINA**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina** Ciudad: **BARILOCHE** Año: **2013**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)

Nombre del evento: **SEEMI 2013 V - Simposio en Estadística Espacial y Modelamiento de Imágenes**

Tipo de evento: **Encuentro**

Alcance geográfico: **Internacional**

País: **Argentina** Ciudad: Año: **2013**

Modo de participación:

Miembro del comité científico-tecnológico, Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Nombre del evento: **10th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications**Tipo de evento: **Congreso**Alcance geográfico: **Internacional**País: **Uruguay**

Ciudad:

Año: **2013**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/ mesa/ panel)

Institución organizadora:

Institución
UNIV DE LA REPUBLICA

Nombre del evento: **jornadas del Día Internacional de la Física Médica**Tipo de evento: **Jornada**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **CORDOBA**Año: **2013**

Modo de participación:

Organizador general

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Nombre del evento: **DIVISION FISICA MEDICA - REUNION ANUAL DE FISICA - ASOCIACION FISICA ARGENTINA**Tipo de evento: **Congreso**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **CORDOBA**Año: **2012**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)

Nombre del evento: **Reunion Conjunta de Fisica de SUF-AFA**Tipo de evento: **Congreso**Alcance geográfico: **Internacional**País: **Uruguay**Ciudad: **Montevideo**Año: **2011**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/ mesa/ panel)

Institución organizadora:

Institución
SOCIEDAD URUGUAYA DE FISICA

Nombre del evento: **DIVISION FISICA MEDICA - REUNION ANUAL DE FISICA - ASOCIACION FISICA ARGENTINA**Tipo de evento: **Congreso**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Uruguay**Ciudad: **MONTEVIDEO**Año: **2011**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
UNIV DE LA REPUBLICA

Nombre del evento: **Reunion Nacional de Fisica de AFA**Tipo de evento: **Otro**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **Mendoza**Año: **2010**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/ mesa/ panel)

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION FISICA ARGENTINA

Nombre del evento: **DIVISION FISICA MEDICA - REUNION ANUAL DE FISICA - ASOCIACION FISICA ARGENTINA**Tipo de evento: **Congreso**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **MALARGUE**Año: **2010**

Modo de participación:

Miembro del comité científico-tecnológico

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)

Nombre del evento: **Reunion Nacional de Fisica de AFA**Tipo de evento: **Otro**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Argentina**Ciudad: **Rosario**Año: **2009**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/ mesa/ panel)

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACION FISICA ARGENTINA

Nombre del evento: **Highlights in physics 2005**Tipo de evento: **Encuentro**Alcance geográfico: **Nacional**País: **Italia**Ciudad: **Milano**Año: **2005**

Modo de participación:

Coordinador/moderador (comisión/ mesa/ panel), Miembro del comité organizador

Institución organizadora:

Institución
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO)

■ REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Trabajos en eventos c-t no publicados:

R. FIGUEROA; M. VALENTE. 10 años formando Físicos Médicos en Chile. Chile. Huilo Huilo. 2018. Congreso. V I Congreso chileno de Radioterapia. Sociedad Chilena de Radioterapia Oncológica

R. FIGUEROA; M. VALENTE. Development of a Methodology and Ionizing Radiation Device that Uses Metallic Nanoparticles for the Detection and Simultaneous Treatment of Cancer. Estados Unidos de América. San Francisco. 2018. Conferencia. NanoWorld. NanoWorld

A. LEIVA GENRE; F. GESER; R. FIGUEROA; M. VÁSQUEZ; F. MALANO; F. MATTEA; M. SANTIBÁÑEZ; J.

VELÁSQUEZ; M. VALENTE. Targeting de tumores para dosimetría online detectando aniquilación de e^-e^+ por presencia de nanopartículas. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102a RAFA - Reunión Anual de As. Física Argentina. AFA

Y. GUILLÉN; M. SANTIBÁÑEZ; D. CHACÓN; M. VALENTE; R. FIGUEROA. Caracterización dosis-respuesta de la dosimetría PAGAT polimerizada con gadolinio dirigida a la valoración de la dosis. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102a RAFA - Reunión Anual de As. Física Argentina. AFA

M. VALENTE; J. VEDELAGO; D. CHACÓN; P. PÉREZ. Characterization of radiological water-equivalence of gel dosimeters by computed tomography. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102a RAFA - Reunión Anual de As. Física Argentina. AFA

A. ÁLVAREZ OJEDA; R. FIGUEROA; M. VALENTE; P. PÉREZ. Desarrollo de modelos de simulación Monte Carlo para estudiar y optimizar una configuración RTHC (CBRT) para un prototipo de haz convergente de fotones. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102a RAFA - Reunión Anual de As. Física Argentina. AFA

D. CHACÓN; Y. GUILLÉN; P. PÉREZ; M. SANTIBÁÑEZ; M. VALENTE. Evaluación de sistema dosimétrico PAGAT como herramienta para determinar el efecto de realce local en dosis por presencia de Gd. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102a RAFA - Reunión Anual de As. Física Argentina. AFA

J. VEDELAGO; M. ROMERO; S. TRIVIÑO; C. ÁLVAREZ IGARZABAL; W. KEIL; A. CHAUTEPS; F. MATTEA; M. VALENTE. Polímero inteligente sensible a neutrones térmicos. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102a RAFA - Reunión Anual de As. Física Argentina. AFA

F. GESER; M. VALENTE. Proton-Boron fusion reaction application to protontherapy: a Monte Carlo FLUKA code study. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 102a RAFA - Reunión Anual de As. Física Argentina. AFA

R. FIGUEROA; F. GESER; F. MALANO; M. SANTIBÁÑEZ; M. VALENTE. Theoretical and Monte Carlo simulation approaches for X-ray production in different anode geometries. Cuba. La Habana. 2017. Congreso. 12 Latin-American Symposium on Nuclear Physics and Applications (LASNPA). Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AEN&TA), Cuba

F. GESER; M. VALENTE. Estimación del potencial medio de ionización del agua líquida usando datos fenomenológicos de excitaciones continuas y discretas. Argentina. Tucuman. 2016. Congreso. Reunion Anual de Física. AFA

F. MATTEA; J. VEDELAGO; F. MALANO; F. GESER; C. GOMEZ; M. STRUMIA; M. VALENTE. Síntesis y Detección de Nanopartículas de Plata en Aplicaciones de Radiología. Argentina. Tucuman. 2016. Congreso. Reunion Nacional de Física. AFA

F. GESER; A. LEIVA GENRE; R. FIGUEROA; F. MALANO; M. SANTIBÁÑEZ; J. VELÁSQUEZ; M. VALENTE. Detección de aniquilación e^-e^+ aplicando nano-partículas para el targeting de tumores en radioterapia. Chile. Santiago. 2016. Simposio. XX Simposio SOCHIFI. Sociedad Chilena de Física SOCHIFI

A. ÁLVAREZ OJEDA; P. PÉREZ; R. FIGUEROA; M. VALENTE. Characterizing a prototype for convergent beam radiotherapy using the FLUKA code. Chile. Temuco. 2016. Jornada. 5tas Jornadas de Física Médica en la Frontera. Universidad de La frontera

A. LEIVA GENRE; F. GESER; F. MALANO; M. VALENTE. Online dosimetry for tumor targeting by e^-e^+ annihilation base on nanoparticles. Chile. Temuco. 2016. Jornada. 5tas Jornadas de Física Médica en la Frontera. Universidad de La frontera

M. VALENTE. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN FÍSICA APLICADA A LA MEDICINA: Construcción de un equipamiento completo para microtomografía de alta resolución. Chile. Temuco. 2016. Workshop. Workshop - Lanzamiento del Centro de Física e Ingeniería en Medicina (UFRO). CFIM UFRO

FEDERICO GESER; DAVID CHACON; FRANCISCO MALANO; GERMAN TIRAO; MAURO VALENTE. FLAT-PANEL DETECTOR CHARACTERIZATION, RESPONSE UNIFORMITY AND EFFICIENCY DETERMINATION. Argentina. MERLO. 2015. Congreso. 100 Reunion Nacional de Física de AFA. AFA

FEDERICO GESER; DAVID CHACON; FRANCISCO MALANO; GERMAN TIRAO; MAURO VALENTE. FLAT-PANEL DETECTOR CHARACTERIZATION, RESPONSE UNIFORMITY AND EFFICIENCY DETERMINATION. Argentina. MERLO. 2015. Congreso. 100 Reunion Nacional de Fisica de AFA. AFA

FEDERICO GESER; MAURO VALENTE. OPTICAL DISPERSIVE FUNCTION STUDY FOR DETERMINATION OF MEAN IONIZATION ENERGY IN BIOLOGICAL MATERIALS. Argentina. Merlo. 2015. Congreso. 100 Reunion Nacional de Fisica de AFA. AFA

PEDRO PEREZ; DAVID CHACON; MAURO VALENTE. Teoría y aplicaciones de núcleos de dosis y depósito de energía obtenidos a partir de la ecuación de transporte de radiación. Argentina. Merlo. 2015. Congreso. 100 Reunion Nacional de Fisica de AFA. AFA

DAVID CHACON; FACUNDO MATTEA; JOSE VEDELAGO; MAURO VALENTE; MIRIAM STRUMIA. Dosimetria de Geles Polimericos con respuesta lineal bajo dosis elevadas. Argentina. Merlo. 2015. Congreso. 100 Reunion Nacional de Fisica de AFA. AFA

MARCELO ROMERO; FACUNDO MATTEA; DAVID CHACON; JOSE VEDELAGO; MAURO VALENTE; C. ÁLVAREZ IGARZABAL; MIRIAM STRUMIA. Materiales Modificados para Dosimetría de Rayos X. Argentina. La Plata. 2015. Congreso. 8vo Congreso Argentino de Quimica Analitica.

JOSE VEDELAGO; DAVID CHACON; FACUNDO MATTEA; ANDRES QUIROGA; MIRIAM STRUMIA; MAURO VALENTE. Nuevo gel polimérico para dosimetría basado en ácido itacónico. Argentina. Tandil. 2014. Congreso. 99ava. Reunión Nacional de Física de AFA. Asociación Física Argentina - Universidad Nacional del Centro

IGNACIO SCARINCI; PEDRO PEREZ; MAURO VALENTE. Modelo de cálculo dosimétrico por convolución de kernels en presencia de inhomogeneidades. Argentina. Tandil. 2014. Congreso. 99ava. Reunión Nacional de Física de AFA. Asociación Física Argentina - Universidad Nacional del Centra

JOSE VEDELAGO; ANDRES QUIROGA; MAURO VALENTE. Caracterización de la difusión de iones férricos en dosímetros de Fricke gel por método de problema inverso. Argentina. Tandil. 2014. Congreso. 99ava. Reunión Nacional de Física de AFA. Asociación Física Argentina - Universidad Nacional del Centro

FRANCISCO MALANO; PEDRO PEREZ; MAURO VALENTE. Método para la estimación de radiación dispersa en imágenes radiológicas. Argentina. Tandil. 2014. Congreso. 99ava. Reunión Nacional de Física de AFA. Asociación Física Argentina - Universidad Nacional del Centro

DAVID CHACON; JOSE VEDELAGO; FACUNDO MATTEA; MARCELO ROMERO; MIRIAM STRUMIA; MAURO VALENTE. Efectos de la modificación química de monómeros sobre las o propiedades dosimétricas en sistemas basados en ácido itacónico. Argentina. Tandil. 2014. Congreso. 99ava. Reunión Nacional de Física de AFA. Asociación Física Argentina - Universidad Nacional del Centro

PEDRO PÉREZ; MARTA CREMONESI; FRANCESCA BOTTA; MAHILA FERRARI; FRANCISCO MALANO; FRANCESCO GUERRIERO; GUIDO PEDROLI; MAURO VALENTE. Sistema de cálculo dosimétrico 3D a nivel voxel aplicado a prácticas de medicina nuclear: test sobre fantoma estándar. Argentina. Cordoba. 2013. Jornada. 7ma. Jornadas de Física Médica y Radioquimioterapia. Fundacion Marie Curie

JOSÉ VEDELAGO; MAURO VALENTE. Sistema portátil para dosimetría Fricke gel. Argentina. Córdoba. 2013. Jornada. 7ma. Jornadas de Física Médica y Radioquimioterapia. Fundacion Marie Curie

JOSÉ JULIÁN URIBA CORTEZ; MAURO VALENTE. Estudio de la componente de scattering en dosimetría de fotones. Argentina. Córdoba. 2013. Jornada. 7ma. Jornadas de Física Médica y Radioquimioterapia. Fundacion Marie Curie

IGNACIO SCARINCI; PEDRO PÉREZ; MAURO VALENTE. Modelo para dosimetría 3D considerando efectos metabolicos y evolucion temporal usando simulaciones Monte Carlo. Argentina. Córdoba. 2013. Jornada. 7ma. Jornadas de Física Médica y Radioquimioterapia. Fundacion Marie Curie

PEDRO PÉREZ; MAURO VALENTE. DOSIS (Dose Optimization System & Integrated Software) A project for nuclear medicine internal dosimetry. Italia. MILANO. 2013. Conferencia. CICLI DI CONFERENZE ALL'IEO. EUROPEAN INSTITUTE OF ONCOLOGY

PEDRO PÉREZ; MAURO VALENTE. DOSIS (Dose Optimization System & Integrated Software) A project for nuclear medicine internal dosimetry. Italia. MILANO. 2013. Conferencia. CICLI DI CONFERENZE ALL'IEO. EUROPEAN INSTITUTE OF ONCOLOGY

MAURO VALENTE. DOSIS (Dose Optimization System & Integrated Software) A project for nuclear medicine internal dosimetry. Italia. MILANO. 2013. Conferencia. CONFERENZE DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE. ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

MAURO VALENTE. Física aplicada a la medicina: actividades en LIIFAMIRx (Lab Investigación e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes por Rayos X). Argentina. CORDOBA. 2013. Conferencia. Conferencias TecnInnovaciones en BioFísica - TIBIFI. GRUPO DE TIBIFI

MAURO VALENTE. Física aplicada a la medicina: Actividades en LIIFAMIRx. Argentina. BUENOS AIRES. 2013. Conferencia. Conferencista invitado en Ciclo de Seminarios BNCT y más allá CNEA. Centro Atómico Constituyentes

PEDRO PEREZ; MAURO VALENTE. Modelo para dosimetría interna 3D considerando efectos metabólicos usando simulaciones MC: una aproximación a la dependencia temporal. Argentina. CORDOBA. 2013. Jornada. JORNADAS DIA INTERNACIONAL DE LA FISICA MEDICA. SAFIM

MAURO VALENTE. balance como Responsable del Laboratorio de Investigaciones e Instrumentación en Física Aplicada a la Medicina e Imágenes por Rayos X - LIIFAMIRX. Argentina. CORDOBA. 2013. Jornada. JORNADAS DIA INTERNACIONAL DE LA FISICA MEDICA. SAFIM

FRANCISCO MALANO; L REVIGLIO; M. BETTERA; PEDRO PÉREZ; GERMÁN TIRAO; MAURO VALENTE. Validación experimental de una herramienta de cálculo de imágenes radiológicas. Argentina. Córdoba. 2012. Congreso. 97 Reunión anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina (AFA)

JOSÉ JULIÁN URIBA CORTEZ; GERMÁN TIRAO; MAURO VALENTE. Estudio de la componente de scattering en dosimetría de fotones. Argentina. Córdoba. 2012. Congreso. 97 Reunión anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina (AFA)

CLARA QUINTANA; DARÍO GRAÑA; MAURO VALENTE; GERMÁN TIRAO. Línea de tomografía de alta resolución. Argentina. Córdoba. 2012. Congreso. 97 Reunión anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina (AFA)

PAULINA BELMAR; MARCIA GARCÍA; FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE; RODOLFO FIGUEROA. Distribución dosimétrica en un tumor cerebral utilizando una nueva propuesta de Radioterapia con un Haz Convergente de Fotones (RTHC). Chile. Temuco. 2012. Jornada. 3ras Jornadas de Física Médica en la Frontera. Universidad de la Frontera

GUSTAVO PIRIZ; FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE; RODOLFO FIGUEROA. Propuesta de radioterapia con un haz de fotones convergente (RTHC) modelado con un acelerador lineal Varian Clinac 6EX. Chile. Temuco. 2012. Jornada. 3ras Jornadas de Física Médica en la Frontera. Universidad de la Frontera

FRANCISCO MALANO; MAURO VALENTE. Simulación Monte Carlo en una nueva técnica de radioterapia (RTHC). Chile. Temuco. 2012. Jornada. 3ras Jornadas de Física Médica en la Frontera. Universidad de la Frontera

IGNACIO SCARINCI; MAURO VALENTE. Caracterización dosimétrica de un haz de rayos x. Argentina. Córdoba. 2012. Congreso. 97 Reunión anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina (AFA)

JOSÉ VEDELAGO; WLADIMIR MOLINA; LILA CARRISALEZ SILVA; DARÍO GRAÑA; GERMÁN TIRAO; MAURO VALENTE. DESARROLLO Y CARACTERIZACION DE UN DETECTOR DOSIMETRICO PARA RADIODIAGNOSTICO. Argentina. Córdoba. 2012. Congreso. 97 Reunión anual de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina (AFA)

PEDRO PEREZ; MAURO VALENTE. An integrated voxelized 3D calculation tool: Monte Carlo method based code. Italia. Milano. 2012. Conferencia. Conferenze all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

National Institute of Nuclear Physics INFN

MAURO VALENTE. Consideraciones sobre la interacción de partículas cargadas en material biológico para terapia con iones. Chile. Temuco. 2010. Seminario. Ciclo de Seminario de Física de la Universidad de la Frontera. Departamenmto de Ciencias Físicas _ Universidad de la Frontera

. MALANO, M. ARGANARAZ & M. VALENTE. Desarrollo de sistema de cálculo para modelar el transporte de neutrones térmicos con aplicaciones en imaging. Argentina. Malargue (Mendoza). 2010. Congreso. Reunión Nacional de Física (RNF) de AFA. Asociación Física Argentina (AFA)

P. PÉREZ, N. ALTAMIRANO, J. ROMERO & M. VALENTE. D in-phantom TCP and NTCP distributions from a MC simulated conventional radiotherapy using LQ model. Argentina. Malargue (Mendoza). 2010. Congreso. Reunión Nacional de Física (RNF) de AFA.

M. VALENTE, G. TIRAO, C. VIRGA & A. AGUZZI. XRIA ApOdo: An integrated computer tool for odontological X-ray image analysis. Argentina. La Cumbre. 2010. Congreso. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Odontológica (División Argentina de la International Association of dental Research). Sociedad Argentina de Investigación Odontológica

R. FIGUEROA, M. VALENTE. Dose Calculation Distribution for in-vivo X-ray Fluorescence Scanning. Chile. Pucon. 2010. Congreso. Reunion Anual de Sociedad Chilena de Fisica SOCHIFI. Sociedad Chilena de Fisica SOCHIFI

I. HURTADO, J. VELASQUEZ & M. VALENTE. Photon beam depth dose profiles: comparisons between homogeneous and inhomogeneous irradiated phantoms. Chile. Pucon. 2010. Congreso. Reunion Anual de Sociedad Chilena de Fisica SOCHIFI. Sociedad Chilena de Fisica SOCHIFI

P. BELMAR, R. ELIAS, M. FUENZALIDA & M. VALENTE. Characterization of the field size dependence for collimator, peak scatter and relative dose factors. Chile. Pucon. 2010. Congreso. Reunión Anual de Sociedad Chilena de Fisica SOCHIFI. Sociedad Chilena de Fisica SOCHIFI

R. FIGUEROA , E. LOZANO AND M. VALENTE . Dose distribution calculation for in-vivo X-ray fluorescence scanning. México. Guadalajara. 2010. Congreso. Seminario Latinoamericano de Tecnicas por rayos X = SARX 2010.

CLARA QUINTANA, SILVIA OJEDA, GERMAN TIRAO , MAURO VALENTE. MAMMOGRAPHY IMAGE PROCESSING TO EVALUATE IMAGE QUALITY. Brasil. Foz do Iguacu. 2010. Congreso. III Simposio en Estadística Espacial y Modelamiento de Imágenes en Estadística Espacial (SEEMI). Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil.

MAURO VALENTE. 3D Dosimetry. Chile. Temuco. 2010. Workshop. Fisica Medica en la Frontera. Magister de Fisica Medica de Chile UFRO y DPFZ Alemania

MAURO VALENTE. Boron Neutron Capture Therapy - BNCT. Chile. Temuco. 2010. Workshop. Fisica Medica en la Frontera. Magister en Fisica Medica de Chile (UFRO) & DKFZ Alemania

G. TIRAO Y M. VALENTE. Mammography image quality optimization. Chile. Temuco. 2010. Workshop. Fisica Medica en la Frontera. Magister en Fisica Medica de Chile (UFRO) & DKFZ de Alemania

F BOTTA, M CREMONESI, A DI DIA, M FERRARI, M VALENTE, C DE CICCIO, L. BODEI, M BARTOLOMEI, G PEDROLI , AND G PAGANELLI.. 90Y, 177Lu, and 131I therapy optimisation: Monte Carlo calculation of dose distribution and radiobiological evaluations. null. Toronto, Ontario, Canada. 2009. Congreso. Society of Nuclear Medicine: 2009 SNM Annual Meeting. Society of Nuclear Medicine

EGLÉ SEMIRAMIS AON, MONICA GRACIELA BRUNETTO, GUSTAVO CASTELLANO, ROSANA AMÁLIA SANSOGNE, MAURO VALENTE. DESARROLLO DE UN PROGRAMA VERSATIL PARA LA COMPARACION DE DISTRIBUCIONES DOSIMETRICAS EN IMRT. null. Alicante España. 2009. Congreso. XVII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA MÉDICA Y SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCION RADIOLOGICA. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA MÉDICA

M. VALENTE, F. MALANO. Teoría de Wavelets aplicada a fusión de imágenes. null. Cordoba, Argentina. 2009. Jornada. Jornada Encuentro de Jóvenes investigadores en Neurociencias de Córdoba. Universidad Nacional de Córdoba

M. VALENTE, F. BOTTA. Radioisotopes: A useful tool for radiation therapies and medical imaging. null. Cordoba, Argentina. 2009. Jornada. Jornada Encuentro de Jóvenes investigadores en Neurociencias de Córdoba. Universidad Nacional de Córdoba

G. TIRAO; M. VALENTE. Imágenes por rayos X. Argentina. ROSARIO. 2009. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

L. FERNANDEZ; J. NIEVA; I. PIRINA; M. VALENTE. Tecnica de irradiacion Multiple fields. Argentina. ROSARIO. 2009. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

P. PEREZ; V. GALVAN; M. VALENTE. Sistema de scanning para analisis optico para aplicaciones en dosimetria utilizando detectores de gel Fricke. Argentina. ROSARIO. 2009. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

D. STOLER; F. UEHARA; G. TIRAO; M. VALENTE. Influencia de la energia y divergencia del haz de rayos X en la formacion de imagenes virtuales. Argentina. ROSARIO. 2009. Congreso. REUNION ANUAL DE FISICA DE ASOCIACION ARGENTINA DE FISICA. ASOCIACION FISICA ARGENTINA

N. CASTRO, F. CARRASCO, M. VALENTE, G. CASTELLANO. Caracterización del haz de un acelerador lineal de uso clínico a través de la determinación de la distribución de dosis en profundidad. null. Buenos Aires Argentina. 2008. Otro. AFA 2008. AFA

MAURO VALENTE , GUSTAVO CASTELLANO AND CARLOS SOSA. 3D dose imaging for arc therapy techniques by means of Fricke gel dosimetry and Monte Carlo simulations. null. Buenos Aires Argentina. 2008. Congreso. 12th International Congress of the International Radiation Protection Association (IRPA 12). International Radiation Protection Association

EGLE AON, MÓNICA BRUNETTO, GUSTAVO CASTELLANO, ROSANA SANSOGNE AND MAURO VALENTE. Novel method based on Fricke gel dosimeters for dose verification in IMRT techniques. null. Buenos Aires Argentina. 2008. Congreso. IRPA 12 International Congress Radiation Protection Association. International Radiation Protection Association

E. AON, M. BRUNETTO M. VALENTE. Dosimetría con Gel-Fricke para haces externos de fotones de radioterapia. null. Cordoba, Argentina. 2007. Congreso. Jornadas de Radioterapia, Braquiterapia y Fisica Medica.

N. BUDINI, D. BRUSA, M. VALENTE. Difusión de óxido ferroso en dosímetros en gel de gelatina. null. San Luis, Argentina. 2006. Otro. REUNION ANUAL AFA.

NICOLÁS BUDINI DANIEL BRUSA MAURO CARRARA FRANCESCA GALLIVANONE GRAZIA GAMBARINI MAURO VALENTE. Diffusion effects in ferrous sulphate gel dosimeters. null. Bologna, Italia. 2006. Congreso. SIRR (Società Italiana per le Ricerche sulla Radiazione).

E.VANOSI M. CARRARA G.GAMBARINI M.MARIANI M.VALENTE. DOSE IMAGING IN RADIOTHERAPY: COMPARISON OF POLYMER AND FRICKE DOSIMETERS. null. Bologna, Italia. 2006. Congreso. SIRR (Società Italiana per le Ricerche sulla Radiazione).

ANNA NEGRI GRAZIA GAMBARINI MAURO VALENTE. Radiochromic Fricke (ferrous sulphate) gel tissue-equivalence: a Monte Carlo (PENELOPE®) simulation study. null. Bologna, Italia. 2006. Congreso. SIRR (Società Italiana per le Ricerche sulla Radiazione).

FRANCESCA GALLIVANONE GRAZIA GAMBARINI MAURO VALENTE ELENA VANOSI. Monte Carlo (PENELOPE®) simulations for a photon radiotherapy incident beam spectrum for in-phantom dose determination. null. Bologna, Italia. 2006. Congreso. SIRR (Società Italiana per le Ricerche sulla Radiazione).

GAMBARINI, G. AGOSTEO, S. DANESI, U. GARBELLINI, F. LIETTI, B. MAURI, M. ROSI, G. VALENTE, M.. Imaging of absorbed dose in phantoms exposed to high fluences of thermal and epithermal neutrons with separation of all dose contributions. null. Rome, Italia. 2005. Jornada. Workshop on Radiation Dosimetry.

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Membresías en asociaciones c-t y/o prof.:**

Denominación de la asociación: **Sociedad de Fisica Medica de Chile - SOFIMECH**

Alcance geográfico: **Nacional**

Modalidad de admisión: **Invitación**

Año inicio: **2016** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **International Radiation Physics Society**

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Invitación**

Año inicio: **2010** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **International Society of Nuclear Medicine and Medical Imaging**

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Invitación**

Año inicio: **2010** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **International Society of Nuclear Medicine and Medical Imaging**

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Invitación**

Año inicio: **2010** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **Sociedad Argentina de Física Médica**

Alcance geográfico: **Nacional**

Modalidad de admisión: **Selección**

Año inicio: **2010** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **Internation Society of Boron Neutron Capture Therapy**

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Invitación**

Año inicio: **2010** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **International Low radiation society**

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Suscripción/inscripción**

Año inicio: **2009** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **ASociación Física Argentina**

Alcance geográfico: **Nacional**

Modalidad de admisión: **Invitación**

Año inicio: **2009** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **Societa`Italiano per la Ricerca su Radiazioni**

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Selección**

Año inicio: **2006** Año finalizacion:

Denominación de la asociación: **Associazione Italiana di Radioprotezione**

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Invitación**

Año inicio: **2005** Año finalización:

Denominación de la asociación: **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

Alcance geográfico: **Internacional**

Modalidad de admisión: **Otra**

Otro: **Asociación por colaboraciones**

Año inicio: **2004** Año finalización:

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Coord. de proyectos coop. académica o c-t:**

Denominación del proyecto y/o programa: **Convenio Marco Universidad nacional de Cordoba - Universidad de la**

Alcance geográfico: **Internacional**

Tipo de actividades:

Coordinación de líneas de investigación, Generación de proyectos conjuntos de investigación, Dictado de cursos de capacitación, realización de seminarios y foros, Desarrollo de pasantías de intercambio de investigadores, docentes o profesionales, Realización de servicios técnicos especializados (asesoría y asistencia técnica)

Año inicio: **2011**

Año finalización:

Institución:

Institución	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA (UNC)	
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA (UFRO)	

Áreas de conocimiento:

Ciencias Físicas

Otras Ciencias Físicas

Información adicional:

convenio marco UNC-UFRO

Denominación del proyecto y/o programa: **Convenio especifico desarrollo y fortalecimiento de la fisica medica**

Alcance geográfico: **Internacional**

Tipo de actividades:

Coordinación de líneas de investigación, Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Desarrollo de sistemas de información científica y/o tecnológica, Elaboración y transferencia de tecnología, Dictado de cursos de capacitación, realización de seminarios y foros, Desarrollo de pasantías de intercambio de investigadores, docentes o profesionales, Realización de servicios técnicos especializados (asesoría y asistencia técnica)

Año inicio: **2011**

Año finalización:

Institución:

Institución	% Financia
FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	50
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA (UFRO)	50

Áreas de conocimiento:

Ciencias Físicas

Otras Ciencias Físicas

Información adicional:

coordinacion de convenio especifico-complementario de cooperacion internacional para fisica medica entre famaf (unc) y ufro (Chile)

Coordinación de líneas de investigación, Generación de proyectos conjuntos de investigación, Intercambio y difusión de experiencias académicas o científico-tecnológicas, Desarrollo de sistemas de información científica y/o tecnológica, Elaboración y transferencia de tecnología, Dictado de cursos de capacitación, realización de seminarios y foros, Desarrollo de pasantías de intercambio de investigadores, docentes o profesionales, Realización de servicios técnicos especializados (asesoría y asistencia técnica)

■ **REDES, GESTION EDITORIAL Y EVENTOS - Gestión editorial:**

Título de la revista: **Boletin de Sociedad Argentina de Fisica Medica SAFIM**

ISSN: Pais: **Argentina**

Ciudad: **Buenos Aires**

Web:

Año inicio: **2013**

Año fin:

Función desempeñada: **Integrante del comité editorial**

Observaciones:

El Boletin de Sociedad Argentina de Fisica Medica SAFIM se realizo en ocasion del dia internacional de la Fisica Medica, en 2013; no hay garantia absoluta de que se continue con esta iniciativa, no al menos en la modalidad de boletin.

Se esta avanzando en la creacion de la revista argentina de fisica medica

■ **PREMIOS Y/O DISTINCIONES:**

Denominación del premio o distinción **Premio Maggiorazione della borsa di studio pe**

Categoría:

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**

Alcance geográfico: **Nacional**

Año: **2005**

Institución otorgante:

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO)

Gran área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Area del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Denominación del premio o distinción **Premio Maggiorazione della borsa di studio pe**

Categoría:

Tipo premio o **Individual (titular del CV)**

Alcance geográfico: **Nacional**

Año: **2007**

Institución otorgante:

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO)

Gran área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Area del conocimiento: **Ciencias Físicas**

Denominación del premio o distinción

Premio INNOVAR - Ministerio de Ciencia Tecnologia e Innovacion Productiva de Argentina

Categoría: **INNOVAR Categoría Innovación en la Universidad**

Tipo premio o **Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera)**

Alcance geográfico: **Nacional**

Año: **2014**

Institución otorgante:

AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Gran área del conocimiento: **Ingeniería Médica**



Area del conocimiento: **Otras Ingeniería Médica**
