



Fredy Julián Gómez Grance

MSC

Nombre en citaciones bibliográficas: F. Gómez o Gómez F

Sexo: Masculino

Nacido el 13-02-1970 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 664/2019**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 364/11**

Información de Contacto

Mail: **fjgrance@yahoo.com**
 Telefono: **021908197**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Master en Física Médica
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.

Formación Académica/Titulación

- 2010-2011** Especialización/Perfeccionamiento
 Centro de Altos Estudios Universitarios de la OEI, España, Año de Obtención: 2011
 Becario de: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Planificación y Gestión de Proyectos de I+D;
- 2000-2002** Maestría - Física Médica
 Univ. Central de Venezuela, Venezuela
 Título: Nuevas Pruebas de Control de Calidad y Aplicación de Protocolos en Braquiterapia, Año de Obtención: 2006
 Tutor: Carlos Eduardo de Almeida
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Master en Física Médica;
- 1999-1999** Especialización/Perfeccionamiento - Postgrado en Protección Radiológica
 Universidad de Buenos Aires, Argentina, Año de Obtención: 1999
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Master en Física Médica;
- 1992-1996** Grado - Licenciatura en Ciencias Físicas
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1999
 Tutor: Miguel Ángel Vázquez
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Master en Física Médica;

Formación Complementaria

- 2018** Congresos XI Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear
 IRPA - INTERNATIONAL RADIATION PROTECTION ASSOCIATION, Cuba
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica;
- 2016** Congresos 13° Congreso Argentino de Física Médica- 7° Congreso Latinoamericano de Física Médica
 Asociación Latinoamericana de Física Médica (ALFIM), Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2014** Congresos XII Congreso Argentino de Física Médica
 Sociedad Argentina de Física Médica, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2013** Congresos 7° Congreso Brasileiro de Metrologia- Metrologia 2013
 Sociedade Brasileira de Metrologia, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Metrología de las Radiaciones Ionizantes;

- 2010** Congresos Aspectos Físicos y clínicos de la Calidad de Imagen en Mamografía
V Congreso Latinoamericano de Física Médica, Perú
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: Regional Training Course on Nuclear Knowledge Management
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Organismo Internacional de Energía Atómica, México
Título: Regional Training Course on Safety Assessment for Industrial and Medical Facilities and Activities
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: Curso Regional para Entrenadores de Oficiales de Protección Radiológica.
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA, España
Título: Monte Carlo simulation of x-ray imaging and dosimetry, of the EUTEMPE-RX network
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: Curso de Protección Radiológica en Radiología Digital y Mamografía
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Comisión Nacional de Energía Atómica-UNA, Paraguay
Título: Curso Taller Nacional de entrenamiento sobre protección Radiológica y Prevención de Accidente en Radioterapia, Aplicación de Técnicas de Análisis de Riesgo y Aplicación Informática SEVRA
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Radioprotección en Radiodiagnóstico
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias Biomédicas Sociales, Física Médica;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Comisión Nacional de Energía Atómica-UNA, Paraguay
Título: XXXVI Curso de protección Radiológica
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Instituto Nacional del Cáncer, Brasil
Título: Braquiterapia de Alta Tasa de Dosis para Físicos
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2004-2004** Cursos de corta duración
Comision Chilena de Energia Nuclear, Chile
Título: Curso Regional de Capacitación para Autoridades Regulatorias Sobre Autorización e Inspección de Fuentes de Radiación Empleadas en Radioterapia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2002-2003** Cursos de corta duración
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
Título: Curso de Entrenamiento a través del OIEA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2015** Seminarios Curso refresco: Dosimetría Interna
Sociedad Argentina de Radioprotección, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

- 2011** Seminarios Sistema de Monitoreo por Incorporación de Radionúcleido
 Comisión Nacional de Energía Atómica-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2010** Seminarios II Seminario Nacional de Energía Renovables
 ONUDI, Paraguay, Paraguay
- 2017** Talleres EUTEMPE-RX network: Monte Carlo simulation of x-ray imaging and dosimetry
 Comunidad Europea, Gran Bretaña
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2016** Talleres Physical Protection and Security Management of Radioactive Sources
 National Nuclear Security Administration, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2015** Talleres Física Médica en Medicina Nuclear
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2014** Talleres Fundamentos Y Aplicaciones Clínicas del PET/CT
 Sociedad Argentina de Física Médica, Argentina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Física Médica;
- 2012** Talleres Taller para diseño de Proyectos de Cooperación Técnica con el Enfoque del Marco Lógico
 Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
- 2010** Talleres Formulación de Proyectos de Investigación, Innovación y Tecnología.
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales., Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2010** Talleres Curso de Protección Radiológica en Radiodiagnóstico
 V Congreso Latinoamericano de Física Médica, Perú
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2009** Talleres Curso Básico y Avanzado de Seguridad en el Terreno de la ONU-OIEA
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
- 2009** Talleres Taller
 Agencia Nacional de Evaluación de Carreras de Grado y Post-Grado, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2009** Talleres Curso Regional de Capacitación Sobre Preparación Médica y Optimización en Tomografía Computada.
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2008** Talleres Curso de Economía de la Energía
 Organización Latinoamericana de Energía-OIEA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Master en Física Médica;
- 2008** Talleres Seminario Internacional "Los Campos Electromagnéticos y la Salud"
 Comisión de Integración Energética Regional, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Master en Física Médica;
- 2007** Talleres Curso regional de Capacitación sobre sistemas Nacionales de Contabilidad de Materiales Nucleares.
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
- 2007** Talleres Curso de Integración del Análisis de Distribución del Tiempo de Residencia y Simulación Computacional de Dinámica de Fluido para la Investigación de Procesos
 Facultad de Ciencias Química-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Master en Física Médica;
- 2006** Talleres Curso Regional de Capacitación Sobre Preparación Conducción y Evaluación de Ejercicios para Comprobar la Respuesta a una Emergencia Radiológica
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2005** Talleres Curso Sobre Auditoría de Calidad en Radioterapia
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2004** Talleres Curso Nacional de Preparación y Respuesta a Emergencia Radiológicas
 Comisión Nacional de Energía Atómica-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2004** Talleres Curso Taller para Aplicación Efectiva de la Legislación Nacional Sobre Energía Nuclear para los Países de América Latina.
 Centro Nacional de Seguridad Nuclear., Cuba

- 2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Master en Física Médica;
 Talleres Taller Sub Regional de Capacitación Sobre Prevención de Exposiciones Accidentales en Radioterapia
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
- 2003** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
 Talleres Curso Sobre Perfilaje Gamma de Torres de Destilación
 Facultad de Ciencias Químicas UNA-OIEA, Paraguay
- 2003** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
 Talleres Curso Nacional Teórico-Práctico Sobre "Control de Calidad de Equipos de Rayos X Utilizados en Diagnóstico"
 Comisión Nacional de Energía Atómica-UNA, Paraguay
- 2003** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
 Talleres Curso Seminario Taller Regional Sobre Diseño y Formulación de Proyectos de Cooperación Técnica con el O.I.E.A
 Ministerio de Desarrollo Sostenible, Bolivia
- 2002** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
 Talleres Implementación del Protocolo de Dosimetría TRS 398 y de Dosimetría en Braquiterapia TECDOC 1274
 Instituto Do Câncer do Ceará, Brasil
- 1996** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Master en Física Médica;
 Talleres Curso del Uso de Comp. en la Enseñanza de la Física
 Centro Nacional de Computación, Paraguay
- 1994** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Master en Física Médica;
 Talleres Seminario Taller sobre Energía Solar Fotovoltaica
 Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Master en Física Médica;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: bien

Actuación Profesional

Colegio Experimental Paraguay Brasil - CEPB

Vínculos con la Institución

1995 - 1998 **Otro - Profesor de Laboratorio** C. Horaria: **4**

- Actual **Actividades**

Actividades

- 3/1995 - 3/1998 Docencia/Enseñanza, Tercero de la Media
 Nivel: Secundario
 Disciplinas dictadas:
 -Laboratorio de Física
- 7/2006 - 7/2006 Capacitación/Entrenamiento dictado, Laboratorio de Física, Colegio Experimental Paraguay Brasil
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Curso Taller de Física General para Docentes
- 7/1995 - 7/1995 Capacitación/Entrenamiento dictado, Colegio Experimental Paraguay Brasil, Colegio Experimental Paraguay Brasil
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Curso Taller de Física General para Docentes

Comisión Nacional de Energía Atómica - CNEA-UNA

Vínculos con la Institución

1998 - 2007 **Funcionario/Empleado - Investigador -Docente** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Participe en los cursos dictados por la CNEA como instructor

- Actual **Actividades**

Actividades

- 2/2001 - 3/2007 Líneas de Investigación, CNEA, Direccion de Investigación Científica y Tecnológica
Radiaciones Ionizantes aplicadas a la medicina
 Participación: Coordinador o Responsable

- Descripción: Se realizarón trabajos de estimación de la necesidad de Físicos Médicos en Latinoamérica, también propuestas de intercomparación Dosimétrica en radioterapia y controles de calidad como parte de la regulación en Radioterapia
 Palabras Clave: Radiación ionizante;
 Integrantes: F GUTT; CASTELLANOS ME; DAVILA J; CARLOS E. DE ALMEIDIA; F. Gómez;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, CNEA, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
- Fortalecimiento de la Labor del Físico Médico en AL**
 Participación: Otros
 Descripción: Estimación de la necesidad de FM en AL y su formación en Radioterapia, Medicina Nuclear y Radiodiagnóstico.
 Integrantes: F. Gómez(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Organismo Internacional de Energía Atómica - OIEA (Beca)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 2/2005 - 2/2007 Docencia/Enseñanza, Curso para Trabajador Ocupacionalmente Expuesto a Radiaciones Ionizantes
 Nivel: Perfeccionamiento
 Disciplinas dictadas:
- 5/2006 - 5/2006 Docencia/Enseñanza, Curso para Trabajador Ocupacionalmente Expuesto a Radiaciones Ionizantes
 Nivel: Perfeccionamiento
 Disciplinas dictadas:
- 4/2005 - 4/2005 Docencia/Enseñanza, Curso para Trabajador Ocupacionalmente Expuesto a Radiaciones Ionizantes
 Nivel: Perfeccionamiento
 Disciplinas dictadas:
- 10/2004 - 10/2004 Docencia/Enseñanza, Seguridad Radiológica
 Nivel: Perfeccionamiento
 Disciplinas dictadas:
- 9/2004 - 9/2004 Docencia/Enseñanza, Curso para Trabajador Ocupacionalmente Expuesto a Radiaciones Ionizantes
 Nivel: Perfeccionamiento
 Disciplinas dictadas:
- 3/2002 - 3/2002 Docencia/Enseñanza
 Nivel: Perfeccionamiento
 Disciplinas dictadas:
- 10/2001 - 10/2001 Docencia/Enseñanza, Curso para Trabajador Ocupacionalmente Expuesto a Radiaciones Ionizantes
 Nivel: Perfeccionamiento
 Disciplinas dictadas:
- 11/1999 - 11/1999 Docencia/Enseñanza, Curso para Trabajador Ocupacionalmente Expuesto a Radiaciones Ionizantes
 Nivel: Perfeccionamiento
 Disciplinas dictadas:
- 4/1999 - 4/2007 Otra actividad técnico-científico relevante, CNEA, DGYCT
 Actividad realizada: Responsable de la Inspección de Prácticas Médicas de Radioterapia.
- 4/1999 - 4/2006 Otra actividad técnico-científico relevante, CNEA, DGCT
 Actividad realizada: Responsable del Licenciamiento e Inspección de Prácticas Industriales que utilizan material radiactivo

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion - FaCEN-UNA

Vínculos con la Institución

- 2008 - Actual **Funcionario/Empleado - Director del Laboratorio de Ciencias Radiológicas e Imagenología** C. Horaria: **40**
 Régimen: Dedicación total
- Actual **Actividades**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. - FACEN-UNA

Vínculos con la Institución

- 2015 - 2019 **Coordinador Académico de la Carrera de Física Médica** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Carrera recién implementada.

2012 - 2016	Funcionario/Empleado - Profesor Adjunto del Departamento de Física	C. Horaria: 8
	Otras Informaciones: Docente de las materias de: Física Moderna I, Física Moderna II y Química Nuclear, Física de la Imagen Médica, Física Aplicada a Medicina Nuclear	
2007 - Actual	Funcionario/Empleado - DITCODE(Docente Investigador de tiempo completo y dedicación exclusiva)	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: El contrato es hasta abril del 2017	
2007 - 2011	Funcionario/Empleado - Docente Categoría Asistente	C. Horaria: 6
	Otras Informaciones: Docente escalafonado del Dpto de Física	
2005 - 2007	Funcionario/Empleado - Encargado de Cátedra	C. Horaria: 6
	Otras Informaciones: Profesor de la Cátedra de Electricidad y Magnetismo, Moderna I, Electromagnetismo	
2003 - 2004	Funcionario/Empleado - Profesor Contratado	C. Horaria: 6
	Otras Informaciones: Profesor de la Cátedra de Electricidad y Magnetismo Dpto Física	
1995 - 1995	Colaborador - Ayudante Técnico	C. Horaria: 40
1995 - 1996	Funcionario/Empleado - Ayudante Técnico	C. Horaria: 40
	Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Ayudante técnico de las materias:Física General, Laboratorio IV,Física I, Laboratorio III,Física II,Física III	

- Actual **Actividades**

Actividades

4/2007 - Actual	Líneas de Investigación, Laboratorio de Ciencias radiológicas e Imagenología, FaCEN Radiaciones Ionizantes aplicadas a la Medicina y la Industria Participación: Coordinador o Responsable Descripción: El uso pacífico de las radiaciones ionizantes en las aplicaciones médicas como Radioterapia, Medicina Nuclear y Radiodiagnóstico, como así también en la utilización de detectores en la Industria. Palabras Clave: Radiación ionizante; Integrantes: F. Gómez(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Master en Física Médica; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;
8/2008 - 8/2015	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Laboratorio de Ciencias Radiológicas e imagenología Garantía de Calidad aplicada a la Práctica de Radiodiagnóstico. Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: N. ZARACHO; PERALTA C.; RAMIREZ S.; TONINAS J.; F. Gómez; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;
3/2010 - 3/2014	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Laboratorio de Ciencias Radiológicas e imagenología Dosimetría Biológica Basada en la detección de Micronucleos en Radioterapia y Medicina Nuclear Participación: Coordinador o Responsable Integrantes: V.FERNANDEZ; GUGGIARI G; JARA J.; MIGUEL T.; OSCAR V.; F. Gómez; Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;
3/2008 - 3/2010	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Laboratorio de Ciencias Radiológicas e imagenología Implementación de Dosimetro Químico Basada en Dosímetros Fricke. Integrantes: R. ESTIGARRIBIA; OSCAR V.; F. Gómez; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

	Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0). Financiadores: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN (Apoyo financiero) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;
8/2012 - 6/2013	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias - Química Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Química Nuclear
10/2010 - 7/2011	Docencia/Enseñanza, Metodología de la Investigación científica Nivel: Especialización Disciplinas dictadas: -Metodología de la Investigación
4/2007 - 4/2011	Docencia/Enseñanza, Licenciado en Ciencias Mención Física Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Física Moderna I y Física moderna II
3/2009 - 3/2011	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias Físicas de la Radioprotección Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Radiobiología
2/2007 - 3/2011	Docencia/Enseñanza, Licenciado en Ciencias Mención Física Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Física Moderna I
3/2005 - 1/2007	Docencia/Enseñanza, Licenciado en Ciencias Mención Física Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Física Moderna
9/2003 - 1/2004	Docencia/Enseñanza, Licenciado en Ciencias Mención Física Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Electricidad y Magnetismo
3/1995 - 1/1996	Docencia/Enseñanza, Licenciado en Ciencias Mención Física Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Laboratorio III
10/2010 - 10/2015	Extensión, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Laboratorio de Ciencias Radiológicas e imagenología Actividad de extensión realizada: Curso de Concienciación sobre la protección radiológica en servicios hospitalarios, que utilicen rayos x para el diagnóstico.
11/2007 - 11/2007	Capacitación/Entrenamiento dictado, Dpto. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Capacitación/Entrenamientos dictados: -3er Curso de Protección Radiológica
8/2007 - 9/2007	Capacitación/Entrenamiento dictado, Dpto. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Capacitación/Entrenamientos dictados: -Uso y aplicaciones de la Microscopía Óptica y Electronica
10/1995 - 10/1995	Capacitación/Entrenamiento dictado, Dpto. Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Capacitación/Entrenamientos dictados: -Curso Taller de Actualización Docente

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

1994 - 1996 **Otro - Auxiliar de Enseñanza** C. Horaria: 4

- Actual Actividades

Actividades

3/1994 - 3/1996 Docencia/Enseñanza, Técnico Superior en Electrónica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Física Ondas

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La física médica es un área de la Física que se encarga de la optimización del uso de las radiaciones ionizantes en la medicina y también se encarga de investigaciones en la medicina para el diagnóstico por imágenes, en general el Físico Médico evalúa las dosis de radiación y posee conocimiento sobre los medidores de radiación ionizantes, en este sentido el trabajo que realizo en la Universidad Nacional de Asunción esta embarcado en la investigación sobre la Dosimetría y Control de Calidad en la Radioterapia, Medicina Nuclear, Radiodiagnóstico y también en las investigaciones respecto a la interacción de las radiaciones ionizantes con material biológico, es decir investigación sobre la Radiobiología.

Como investigador también doy clases de Física Moderna I, Física Moderna II, Química Nuclear, Electromagnetismo y Electricidad, Física de las Imágenes Médica, Física Aplicada a Medicina Nuclear. En cuanto a la extensión universitaria, me encargo de aumentar la cultura de Seguridad Radiológica en la práctica Médica, realizando cursos, disertaciones y charlas en los hospitales dirigidos a Médicos, técnicos Radiólogos y enfermeros. Me desempeño además como el Director del Laboratorio de Ciencias Radiológicas e Imagenología.

En dicho Laboratorio recientemente (creado) se realiza asesoramiento a las clínicas de radiodiagnóstico, como así también se realiza mediciones de parámetros de calidad de los equipos de radiodiagnóstico y Medicina Nuclear.

El laboratorio a encargado varios proyectos locales de investigación tendientes a la Dosimetría Clínica y el seguimiento de pacientes tratados con Radioterapia, así también pretende obtener ayuda mediante la participación en Convocatorias Concursables, así también mantiene un profesional y cuatro estudiantes de grado y postgrado, otorgándoles entrenamiento y coparticipación en los trabajos de investigación y servicios.

Producción Técnica

Trabajos técnicos

- 1 F. Gómez Servicio de control de calidad a un equipo de Mamografía, Rayos X convencional y densitometría ósea-Clínica DIAX, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Requerimiento Regulatorio; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 12; Ciudad: San Lorenzo;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -UNA
Observaciones: Control de calidad de equipos de radiodiagnóstico
- 2 F. Gómez Control de Calidad de Equipo Ortopantomógrafo Clínica Imagix S.A., 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Requerimiento Regulatorio; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 12; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -UNA
Observaciones: Control de Calidad de equipos de Radiodiagnóstico
- 3 F. Gómez Control de Calidad de un equipo de Ortopantomógrafo de la Clínica ARCO, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Requerimiento Regulatorio; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 12; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -UNA
- 4 F. Gómez Informe del Cálculo de Blindaje del Servicio de Tomografía Computarizada., 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Requerimiento Regulatorio; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 12; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -UNA
Observaciones: Cálculo de espesor de blindaje para rayos X.
- 5 F. Gómez Informe del Control de Calidad a Equipos del Servicio de Radiodiagnóstico Instalado en el Sanatorio SEMEI, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Requerimientos Regulatorios; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 21; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -UNA
Observaciones: Control de Calidad de Rx convencional, Mamografía
- 6 F. Gómez Informe del Cálculo de Blindaje del Servicio de Radiología., 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Requerimientos Regulatorios; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 16; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -UNA
- 7 F. Gómez Informe de Seguridad Radiológica del Laboratorio de Radiofarma S.A., 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Autorización de Operación de Instalación Radiactiva; Disponibilidad: restricta; Duración: 3 meses.; Número de páginas: 159;
Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -UNA

Observaciones: Instalación de producción de radioisótopos

8 F. Gómez Informe de las Características Técnicas del Ciclotrón y Equipamientos Complementarios., 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Documentos regulatorios para la autorización de Construcción de la Instalacion de un Ciclotrón; Disponibilidad: restricta;

Duración: 3 meses.; Número de páginas: 51; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Observaciones: La instalación Asesorada es RADIOFARMA S.A.

9 F. Gómez Informe Preliminar de Seguridad Radiológica del Laboratorio de Radiofármacos., 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Necesario para la licencia de operación de la Instalación productora de radionucleidos, F-18; Disponibilidad: restricta;

Duración: 3 meses.; Número de páginas: 87; Ciudad: Aunción;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

10 F. Gómez Prestación de Servicio de control de Calidad de un Ortopantomógrafo, 2013.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Fisica Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: verificación de funcionamiento técnico del equipo de Rayos X; Disponibilidad: restricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas:

10; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

11 F. Gómez Control de Calidad a equipos del centro de Diagnóstico de Luque S.R.L., 2012.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Realizar el asesoramiento y control de calidad que asegure la protección radiológica en los equipos de Mamografía y Ortopantomografía; Disponibilidad: restricta; Número de páginas: 10; Ciudad: Luque;

Institución promotora/financiadora: FaCEN

12 F. Gómez Asesoría Técnica para el Licenciamiento del servicio de Medicina Nuclear en IMAP S.A., 2012.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fisica Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Verificar el Cálculo de Blindaje de la instalación; Disponibilidad: restricta; Número de páginas: 10; Ciudad: Ciudad del Este;

Institución promotora/financiadora: FaCEN

13 F. Gómez Servicio de Control de Calidad al Sanatorio del Sur, 2012.

Palabras Clave: Física Médica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fisica Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Realizar el asesoramiento y control de calidad que asegure la protección radiológica en los equipos de Rayos X convencional;

Número de páginas: 8; Ciudad: Encarnación;

Institución promotora/financiadora: FaCEN

14 F. Gómez Servicio de de Control de Calidad al Sanatorio de Itapua, 2012.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fisica Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Realizar el asesoramiento y control de calidad que asegure la protección radiológica en los equipos de Mamografía.; Número de páginas: 8; Ciudad: Encarnación;

Institución promotora/financiadora: FaCEN

15 F. Gómez Control de Calidad del Equipo de Ortopantomógrafo de la Clínica IMAGIX S.A., 2010.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Dictamen de la calidad del Haz de radiación; Disponibilidad: restricta; Número de páginas: 10; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: FaCEN-INERAM

16 F. Gómez Informe del Servicio de Asesoría Técnica en Protección Radiológica en Radiodiagnóstico., 2010.

Palabras Clave: Radiodiagnóstico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Aplicación de Garantía de Calidad para asegurar la protección Radiológica del Paciente y los Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos.; Disponibilidad: restricta; Número de páginas: 14; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA-INERAN (Hospital Dr. Juan Max Boettner

Observaciones: El Hospital " Dr. Juan Max Boettner" INERAM, es una entidad publica dependiente del Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social, que mediante convenio de cooperación con la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales pudo acceder al asesoramiento del Laboratorio de Ciencias Radiológicas e Imagenología, debido a ello considero de gran valor y constituye un antecedente de la implementación de dicho Laboratorio.

- 17 F. Gómez Cálculo de Blindaje y Especificaciones Técnicas del Centro de tratamiento con Medicina Nuclear., 2009.**
Palabras Clave: Medicina Nuclear;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Determinar el Blindaje necesario para realizar tratamiento con I-131 (Radiactivo) en el CEDIN SRL; Número de páginas: 15; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA-CEDIN SRL
- 18 F. Gómez Informe del Servicio de Asesoría Técnica en Protección Radiológica para el Control de Calidad del Ortopantomógrafo, 2009.**
Palabras Clave: Radiodiagnóstico;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Realizar el asesoramiento y los controles de calidad que aseguren la Protección Radiológica de paciente.; Disponibilidad: restricta; Número de páginas: 19; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA-IMAGIX S.A.
Observaciones: Este trabajo constituye uno de los primeros del Laboratorio de Ciencias Radiológicas e Imagenología creado en el 2008, y puede ser tomado como prueba del proyecto de Implementación
- 19 F. Gómez Control de Calidad realizados a los equipos de Fluoroscopia, Tomógrafo Computarizado, Rx Convencional y Rx Panorámico Dental, 2008.**
Palabras Clave: Radiodiagnóstico;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Controles de Calidad a los Servicios de Radiodiagnósticos; Disponibilidad: restricta; Número de páginas: 39; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA-Imagen Médica SRL
Observaciones: Los controles de calidad ayudan a diagnosticar alguna falla que pueda involucrar un riesgo innecesario al paciente en el momento de realizar un estudio de Radiodiagnóstico.
- 20 F. Gómez Mediciones de Referencia en el Instituto de Imagen Médica., 2008.**
Palabras Clave: Radiodiagnóstico;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Determinar los parámetros de referencia de Protección Radiológica del Servicio de Radiodiagnóstico; Número de páginas: 13; Ciudad: Asunción;
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA-Imagen Médica SRL-Hospital Frances

Programas en radio o TV

- 1 F. Gómez Bomba de H de Corea del Norte, 2016. (Mesa redonda)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: ABC Cardinal 730 AM. Tema: Programa Nuclear de Corea del Norte. Fecha de la presentación: 2016-01-09. Duración: 60 minutos. Ciudad: Asunción.
Observaciones: La entrevista se basó en la posibilidad de que Corea del Norte posea la suficiente tecnología y conocimiento para producir bombas nucleares en escala de miniatura.
- 2 F. Gómez Accidente Nuclear en Japón -Fukushima, 2011. (Entrevista)**
Palabras Clave: Radioprotección;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: 970 AM. Tema: Accidente en una Central Nuclear Caso Japón. Fecha de la presentación: 2011-03-19. Duración: 45 minutos. Ciudad: Asunción.
Observaciones: La disertación fue realizada sobre el accidente ocurrido en Japón -Fukushima.

Otra producción técnica

- 1 F. Gómez Convenio de Cooperación Científica-Técnica-RADIOFARMA S.A- y FACEN-UNA, 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -UNA
Finalidad: Convenio para cooperar en la Seguridad Radiológica del Ciclotron . Lugar: Asunción. Ciudad: San Lorenzo.
- 2 F. Gómez Dosimetría Fricke Aplicada a Braquiterapia de Alta Tasa en Tratamiento de Cáncer de Cuello Uterino-INV 907, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -UNA

Finalidad: Proyecto Financiado por Prociencia-Conacyct. Lugar: Instituto Nacional del Cáncer. Ciudad: San Lorenzo.

3 F. Gómez Dosimetría Biológica Basada en los Test del cometa y micronúcleos de pacientes expuestos a Iodoterapia en tratamientos con Medicina Nuclear-INV-047, 2013.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Finalidad: Proyecto financiado por Prociencia Conacyct.. Lugar: Asunción. Ciudad: San Lorenzo.

4 F. Gómez Actividades de Extensión, 2012.

Palabras Clave: Física Médica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Master en Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: FaCEN-UNA

Finalidad: Actividades de Extensión 40 creditos. Lugar: Campus Universitario de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

5 F. Gómez Convenio de Cooperación Técnico -Científica entre el Ministerio de salud Pública y Bienestar Social y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales., 2011.

Palabras Clave: Radioprotección;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Permite el aumento de la seguridad radiológica en las prácticas médicas con radiaciones ionizantes.. Lugar: Paraguay. Ciudad: Asunción.

6 F. Gómez Convenio de Cooperación Técnico -Científica entre el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias y del Ambiente (INERAN) y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales., 2010.

Palabras Clave: Radiodiagnóstico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Intercambio de Experiencia en Radioprotección. Lugar: Dpto. Central. Ciudad: Asunción.

7 F. Gómez Convenio de Cooperación Técnico -Científica entre la Facultad de Ciencias Médicas y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales., 2010.

Palabras Clave: Física Médica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Permite realizar trabajos de investigación en el área de Física y Medicina. Lugar: Dpto. Central-Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.

8 F. Gómez Convenio de Cooperación Técnico -Científica entre el Hospital Nacional de Itaugua y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales., 2008.

Palabras Clave: Radiobiología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Permite realizar trabajos de Investigación en el área de Radiobiología.. Lugar: Aregua. Ciudad: San Lorenzo.

9 F. Gómez Convenio de Cooperación Técnico -Científica entre Imagen Médica S.R.L. y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales., 2008.

Palabras Clave: Radiodiagnóstico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Aumentar la calidad y Protección Radiológica en el Diagnóstico mediante Radiaciones Ionizantes.. Lugar: Dpto. Central. Ciudad: Asunción.

10 F. Gómez Convenio de Cooperación Técnico -Científica entre el Centro de Diagnóstico Nuclear S.R.L. (CEDIN) y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales., 2007.

Palabras Clave: Medicina Nuclear;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Aumentar la Calidad y Protección Radiologica en el diagnóstico y tratamiento realizados con Medicina Nuclear. Lugar: Dpto. Central.

11 F. Gómez Convenio de Cooperación Técnico -Científica entre Therapeutix-Clinica Privada de Radioterapia y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales., 2007.

Palabras Clave: Radioterapia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Realizar investigaciones tendientes a aumentar la Seguridad Radiológica en la Práctica de Radioterapia. Lugar: Dpto. Central-Paraguay

12 F. Gómez Convenio de Cooperación Técnica-Científica entre el Instituto del Cáncer y la FaCEN, 2007.

Palabras Clave: Física Médica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: FaCEN

Finalidad: Convenio para el uso de los Laboratorios por parte de ambas Instituciones. Lugar: Aregua-Paraguay. Ciudad: San Lorenzo.

Procesos o técnicas

1 F. Gómez Laboratorio de Ciencias Radiológicas e Imagenología, 2008.

Palabras Clave: Radiodiagnóstico; Medicina Nuclear; Radiación ionizante; Radioterapia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Atómica, Molecular y Química, Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Servicios de Asesoría y Auditoría.. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA.

Observaciones: El Laboratorio de Ciencias Radiológicas e Imagenología fue Creado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales por resolución N° 269-2008, una vez evaluado el Proyecto de Creación e Implementación, con fecha de 07/11/2008.

La resolución del Sr. Decano quien nombra al MSc. Fredy Julian Gómez, como Director de dicho Laboratorio con antigüedad del 17 de diciembre de 2008.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 F. Gómez (RELEVANTE) Situación de la Protección Radiológica en el Paraguay, Revista Latinoamericana de Protección Radiológica, v. 1 f: 1, p. 23-24, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2219-8326

Observaciones: Esta publicación se realizó en el ámbito de la Asociación de Protección Radiológica.

2 F. Gómez; López Espinoza, A; (RELEVANTE) ESTIMACIÓN DE DOSIS GLANDULAR PROMEDIO DE PACIENTES EXPUESTOS A EXÁMENES MAMOGRAFICOS CONVENCIONALES, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 9 f: 1, p. 5-10, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2222-145X

Palabras Clave: mamografía; glandularidad; dosis glandular media;

3 F. Gómez; Rodríguez, Y; (RELEVANTE) IMPORTANCIA DEL ÍNDICE DE DOSIS EN TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA (CTDI) PARA LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DE LOS PACIENTES SOMETIDOS A ESTUDIOS TOMOGRÁFICOS, Reporte Científico de la FACEN, v. 9 f: 1, p. 24-30, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: tomografía computarizada; ctdi; protección radiológica;

4 F. Gómez; López Espinoza, A; (RELEVANTE) Caracterización Dosimétrica de Películas Radiográficas de Uso en Radiodiagnóstico, Reporte Científico de la FACEN, v. 7 f: 1, p. 39-46, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Observaciones: Se determino la necesidad de contar con dosímetros fílmicos.

5 F. Gómez; López Espinoza, A; OSCAR V.; F. Cabañas; (RELEVANTE) Valoración de los Parámetros de Calidad de filmes Radiográficos vencidos y almacenados en un deposito de la administración central de Salud, Reporte Científico de la FACEN, v. 7 f: 2, p. 109-113, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

Observaciones: Se verificaron los parámetros de calidad de placas radiográficas.

6 F. Gómez; S. Ramírez León; N. ZARACHO; O. VUKUJEVIC; (RELEVANTE) Evaluación del desempeño de los sistemas de visualización de las placas radiográficas en los centros de diagnóstico por imagen del Paraguay, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 6 f: 1, p. 13-20, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física Médica;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

Observaciones: ISSN 2078-399X (impreso)

- 7 F. Gómez (RELEVANTE) Control de Calidad de un Centro de Diagnóstico y Tratamiento de medicina nuclear, mediante la implementación de instrumentos elaborados en el Laboratorio de Ciencias Radiológicas e Imagenología de la FACEN, Reportes Científicos de la FACEN, v. 4 f: 2, p. 1-58, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X
- 8 F. Gómez (RELEVANTE) "El Ciclotrón" otro acelerador de Partículas en Paraguay, Reportes Científicos de la FACEN, v. 4 f: 2, p. 1-58, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X
- 9 F. Gómez; O.A.; J.TONINA; C.PEREIRA; O. VUKUJEVIC; Análisis de Parámetros Físicos que Influyen en la Calidad de las Placas Radiográficas Obtenidas en Servicios de Radiodiagnóstico en Paraguay, Reportes Científicos de la FaCEN, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 1 f: 2, p. 15-30, 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X
 Palabras Clave: Radiodiagnóstico;
- 10 F. Gómez Dosimetría Biológica Basada en la Detección de Micronúcleos en pacientes expuestos a Cobaltoterapia en Paraguay, Reportes Científicos de la FaCEN, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 1 f: 1, p. 80-89, 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X
 Palabras Clave: Radiobiología;
- 11 F. Gómez (RELEVANTE) Implementación de un nuevo sistema dosimétrico para radioterapia basado en dosímetros Fricke, Reportes Científicos de la FaCEN, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 1, p. 90-99, 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X
 Palabras Clave: Radioterapia;
- 12 F. Gómez; CARLOS E. DE ALMEIDIA; (RELEVANTE) DESIGN OF A PHANTOM FOR THE QUALITY CONTROL OF HIGH DOSE RATE 192IR SOURCE USED IN BRACHYTHERAPY , Radiotherapy and Oncology, Radiotherapy and Oncology, v. 82 f: 2, p. 222-228, 2007.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0167-8140
 Palabras Clave: Radiotherapy;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 F. Gómez Physical dosimetry of the treatment of hyperthyroidism with I-131 compared to the comet's assay. In: 24º CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE FÍSICA MÉDICA, 2019 Santiago de Chile 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica;
 Medio: Película Video.
- 2 F. Gómez EXACTITUD DE LA ESTIMACIÓN EMPIRICA DE DGP DE PACIENTES EXPUESTOS A EXÁMENES MAMOGRAFICOS CONVENCIONALES. In: XI Congreso Regional de Seguridad Radiológica y Nuclear, Congreso Regional IRPA, 2018 Haba, Cuba Cultura de Seguridad un Compromiso Compartido. 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radioprotección;
 Medio: Papel.
- 3 López Espinoza, A; F. Gómez; Caracterización Dosimétrica de Películas Radiográficas utilizadas Habitualmente en Radiodiagnóstico. In: X Congreso Regional Latinoamericano IRPA de Protección y Seguridad Radiológica - 2015, 2015 Buenos Aires 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
 Medio: Internet.
- 4 F. Gómez Riesgo Radiológico y Regulaciones Aplicables al Ciclotrón-Autoblindado Instalado en Paraguay.. In: X Congreso Regional Latinoamericano IRPA de Protección y Seguridad Radiológica - 2015, 2015 Buenos Aires 2015.**
 Medio: Internet.
- 5 F. Gómez Evaluación de los parámetros Físicos que afectan el desempeño de los sistemas de visualización de las placas radiográficas en los centros de diagnóstico por imagen del Paraguay. In: XII Congreso Argentino de Física Médica y I Congreso de Física Médica de las Américas., 2014 Buenos Aires 2014.**
 Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 F. Gómez; V.FERNANDEZ; G. GUGGIARI; T. RESQUÍN; Dosimetría Biológica basada en la Detección de Micronúcleos en Pacientes Expuestos a Cobaltoterapia en Paraguay. In: V Congreso Latinoamericano de Física Médica, 2010 Cusco-Perú Libros de Resumen-V Congreso Latinoamericano de Física Médica. 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;
 Medio: Papel.

Palabras Clave: Radiobiología;

- 2 **F. Gómez; H.A.MELGAREJO; M. GODIN; R. ESTIGARRIBIA; M. MARTINEZ; Implementación de un nuevo Sistema Dosimétrico para Radioterapia Basado en Dosimetría Fricke.. In: V Congreso Latinoamericano de Física Médica, 2010 Cusco-Perú Libro de Resúmenes - V Congreso Latinoamericano de Física Médica. 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Radioterapia;

- 3 **F. Gómez; O.A.; J.TONINA; C.PEREIRA; O. VUKUJEVIC; Análisis de Parámetros Físicos que influyen en la Calidad Diagnóstica de las Placas radiográficas obtenidas en Servicios de Radiodiagnóstico en Paraguay. In: V Congreso Latinoamericano de Física Médica, 2010 Cusco-Perú Libros de Resumen-V Congreso Latinoamericano de Física Médica. 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Radiodiagnóstico;

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **F. Gómez La vulnerabilidad de la humanidad ante los embates de la naturaleza, UNAREvista, v. 6, p. 27-27, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1998-9369

Palabras Clave: Energía Nuclear;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2014 - 2015 **Convocatoria 2013 del "Fomento a la Investigación Científica" - Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA) (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Dosimetría Biológica basada en los test del cometa y micro-núcleos de pacientes expuesto a Iodoterapia en tratamientos con Medicina Nuclear.

- 2014 - 2015 **PRONII-Convocatoria año 2013 (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

- 2011 - **Primera Convocatoria del Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (PRONII) (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comunicación de haber ingresado exitosamente al Sistema Nacional de Investigadores del Paraguay en la categoría de Candidato a Investigador.

- 2000 - 2003 **Proyecto RLA/6/041 (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Mediante un examen de admisión he sido seleccionado a nivel Latino Americano para la realización de la Maestría en Física Médica.

Evaluación de Eventos

- 2012 **Taller de Mitad de Curso para Tecnólogos de Medicina Nuclear (Paraguay)**

Observaciones:

- 2011 **Curso de Capacitación en Metodología de la Investigación Científica (Paraguay)**

Observaciones:

- 2011 **X Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2011 (Paraguay)**

Observaciones: Exposición del tema: USO PRACTICO DEL PODER ENERGÉTICO U-235

- 2011 **Seminario " Sistema de monitoreo por Incorporación de Radionucleidos" (Paraguay)**

Observaciones:

- 2010 **II Seminario Nacional de Energías Renovables (Paraguay)**

Observaciones: Asistente

- 2010 **Casa Alemana-La Innovación Energetica (Paraguay)**

Observaciones: Disertante sobre la Economía Energética

- 2010 **IX Exposición Tecnológica y Científica-Facultad de Politécnica (Paraguay)**

Observaciones: Conferencista con el tema "Economía Energética"

- 2008 **Jornada del día del Físico (Paraguay)**

Observaciones: Radiosensibilidad embrionaria en periodo de Gestación

- 2007 **IV Congreso Latinoamericano de Física Médica (Paraguay)**

Observaciones:

Evaluación de Proyectos

- 2015 - 2015 **Dosimetría Biológica basada en los test del cometa y micro-núcleos de pacientes expuestos a Iodoterapia en tratamientos con Medicina Nuclear (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5.

2014 - 2015 **PAR6015 "Fortalecimiento de la Educación Universitaria en el Uso de las Radiaciones Ionizantes para el Diagnóstico y Tratamiento" (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5.

2014 - 2014 **Dosimetría Fílmica para el Control de Niveles de radiación en Trabajadores de Salud Involucrados en el Diagnostico por Imágenes, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales(FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Publicaciones

2017 - 2017 **Reporte Científico de la FACEN**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Artículo Arbitrado: Programa de Monitoreo por Incorporación de material radiactivo en Medicina Nuclear

2010 - 2010 **Steviana**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Uno de los responsable de la evaluación del Artículo Científico: Screening fitoquímico preliminar de Chloroleucon tenuiflorum (Benth) Barney & J.M. Grimes

2003 - 2004 **Boletín Nuclear de CNEA-PY- Editado Por La Comisión Nacional De Energía Atómica -Universidad Nacional De Asunción**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: PROPUESTA DE INTERCOMPARACIÓN DE CAMARAS DE IONIZACIÓN EN LAS CLÍNICAS DE RADIOTERAPIA.

2003 - 2004 **Fortalecimiento de la LABOR DEL FÍSICO MÉDICO EN AMERICA LATINA**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones:

2001 - 2006 **Nueva Era-UNA-CAMPUS-UNIVERSITARIO**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: La Energía Nuclear puede estar al Servicio de la Humanidad

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestría

1 Fredy Aureliano Doncel, - Tutor Único o Principal - Efectos de la radiación ionizante sobre el volumen tumoral del cáncer de cérvix, 2012

Disertación (Maestría en Ciencias Físicas de la Radioprotección) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Radiobiología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

Tesis/Monografías de grado

1 Yamila Lorena Rodrigues Zárate, - Tutor Único o Principal - Dosimetría en Tomografía Computada, 2017

Tesis/Monografía de grado (Radiología e Iamgenología) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Radiología;

Observaciones: Realizará investigación en cuanto a la Dosimetría de CDTI y LDP

2 Analiz López Espinoza, - Tutor Único o Principal - Caracterización Física de Películas Radiográficas de Uso comercial en radiodiagnóstico, como Dosímetros de Radiaciones Ionizantes, 2014

Tesis/Monografía de grado (Licenciado en Ciencias Mención Física) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

3 Shirley Ramirez León, - Tutor Único o Principal - Caracterización de Parametros Físicos que afectan el desempeño del Negatoscopio en Radiodiagnóstico de los Dpto. de Central e Itapua., 2013

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Radiodiagnóstico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Radioprotección;

4 Oscar Velázquez, - Tutor Único o Principal - Parametros Fisicos que afectan la calidad de las Imagenes Radiográficas, 2009

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Radiodiagnóstico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica;

En Marcha

Iniciación a la investigación

1 Nahir Patricia Delgada Giménez, - Tutor Único o Principal - Radiología Dental Panorámica, 2019

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Radiología e Imagenología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Radiología;

Observaciones: La calidad radiográfica debe ser verificada en sistemas de radiografía odontologica panorámicas, debido a la alta dosis que reciben los pacientes sometidos a dichos diagnósticos.

2 Nelson Dario Pintos Mereles, - Tutor Único o Principal - Comparación de los índices de dosis en Mamografía Convencional y Tomosíntesis, 2019

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Radiología e Imagenología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Radiología;

Observaciones: Las dosis de radiación en mamografía deben ser verificados para evitar sobre exposición de la glándula mamaria y ademas se debe asegurar la calidad diagnostica de la imagen.

3 Ana Eunice Rodriguez Arguello, - Tutor Único o Principal - Control de Calidad en Medicina Nuclear, 2017

Trabajo de Iniciación a la investigación (Radiología e Imagenología) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

Observaciones: Realizará un control cruzado de activímetros utilizados en Medicina Nuclear.

4 Gladys Ortiz Granada, - Tutor Único o Principal - Análisis de la eficiencia de dos algoritmos de reconstrucción de Imágenes Tomográficas, 2013

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2019 Honor al Mérito (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Padrino de la Licenciatura en Radiología e Imagenología Promoción "año internacional de las lenguas indígenas y de la Tabla periódica"

2 2016 Honor al Mérito (nacional), Dirección General de Postgrado, Universidad Nacional de Asunción

Padrino de la carrera de "TÉCNICO FÍSICO EN IMAGENOLÓGIA RADIOLÓGICA"

3 2016 HONOR AL MÉRITO (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion

Padrino de promoción "Licenciado en Radiología e Imagenología"

4 2011 Mención de Honor XII Olimpiada Nacional de Física (nacional), Asociación de Físicos del Paraguay

Premio otorgado a los colaboradores oraganizadores de dichas Olimpiadas.

5 2010 Mención de Honor XI Olimpiada Nacional de Física (nacional), Asociación de Físicos del Paraguay

Organizador de dicha Olimpiada como Presidente en ejercicio.

6 2009 Mención de Honor X Olimpiada Nacional de Física (nacional), Asociación de Físicos del Paraguay

Organizador de dicha Olimpiada como Presidente en ejercicio.

7 2008 Mención de Honor IX Olimpiada Nacional de Física (nacional), Asociación de Físicos del Paraguay

Organizador de dicha Olimpiada como Presidente en ejercicio.

8 2007 Mención de Honor VIII Olimpiada Nacional de Física (nacional), Asociación de Físicos del Paraguay

Organizador de dicha Olimpiada como Presidente en ejercicio.

Presentaciones en eventos

1 Simposio - Exposiciones del estado del arte de la RADIOLOGÍA, 2017, Paraguay

Nombre: Tercera Jornada de Estudiantes de Radiología e Imagenología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Se expuso el estado del arte de la Mamografía en el Paraguay

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Radiología;

2 Seminario - Exposiciones y debate del estado del arte de la Física en medicina, 2017, Paraguay

Nombre: Empleo de las radiaciones en el ambiente Médico y aspectos de Seguridad Radiológica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Se habló de la física de las Imágenes médicas y la protección radiológica.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Física Médica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

3 Taller - Exposiciones sobre protección radiológica, 2017, Paraguay

Nombre: Curso de protección Radiológica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Se habló de la protección radiológica del trabajador en radiodiagnóstico

- Nombre de la institución promotora: HOSPITAL CENTRAL E INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 4 Encuentro - Encuentro de Investigadores que poseen proyectos con el Conacyt, 2017, Paraguay**
 Nombre: II Encuentro de Investigadores " Construyendo el Conocimiento Científico en Paraguay". Tipo de Participación: Expositor oral
 - Información Adicional: "Dosimetría Biológica Basada en los test del cometa y micronúcleos de pacientes expuestos a Idoterapia en tratamientos con Medicina Nuclear".
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción.
 Autores: Fredy Julián Gómez Grance, Jorge Jara Yorg, Deidamia Franco de Diana, Virginia Fernández
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 5 Encuentro - Encuentro de Investigadores que poseen proyectos de Investigación 2015, 2017, Paraguay**
 Nombre: II ENCUENTRO DE INVESTIGADORES " Construyendo el conocimiento científico en Paraguay". Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Dosimetría Fricke aplicada a Braquiterapia de Alta Tasa en tratamientos de Cáncer de Cuello Uterino.
 Autores: Prof. Msc. Fredy Julián Gómez Grance, Msc. Marcelo Godín; Lic. Francisco Ferreira, Dr. Maximilian Pankow.
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 6 Taller - XL Curso de Protección Radiológica, 2016, Paraguay**
 Nombre: Curso de Protección Radiológica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Curso es realizado para trabajadores ocupacionalmente expuestos a radiaciones ionizantes
 Nombre de la institución promotora: Comisión Nacional de Energía Atómica
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 7 Encuentro - Encuentro de Investigadores, 2016, Paraguay**
 Nombre: Encuentro de Investigadores Construyendo el conocimiento Científico en Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación de avance del Proyecto adjudicado por el CONACYT año 2013, código INV-047
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 8 Simposio - Presentación en la Sociedad Científica del Paraguay, 2016, Paraguay**
 Nombre: Otro Acelerador de Partículas en Paraguay: El Ciclotrón. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 9 Seminario - Charlas de sobre Radiodiagnóstico, 2014, Paraguay**
 Nombre: IV Jornada de Diagnóstico por Imágenes. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: FaCEN-INERAM
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 10 Congreso - Congreso de la Sociedad Argentina de Física Médica, 2014, Argentina**
 Nombre: 12° Congreso Argentino de Física Médica ,y 1° Congreso de Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes de la ATTM. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Evaluación de los Parámetros Físicos que afectan el desempeño de los sistemas de visualización de las placas Radiográficas en los centros de Diagnóstico por imágenes del Paraguay
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Física Médica
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;
- 11 Encuentro - Genotoxic assessment in thyroid cancer patients undergoing iodoterapia, 2013, Brasil**
 Nombre: XVIII Curso de Verao. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina de Ribeirao Preto
 Palabras Clave: Radiobiología;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biofísica, Radiobiología;
- 12 Seminario - Curso para Médicos Cirujanos, 2013, Paraguay**
 Nombre: Curso Internacional Teórico- Práctico de Intervencionismo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Colegio Internacional de Cirujanos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;
- 13 Congreso - Evaluación Genotóxica en Pacientes con Cáncer de Tiroides Sometidos a iodoterapia, 2012, Argentina**
 Nombre: XV Congreso Latinoamericano de Genética. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: ALAG
 Palabras Clave: Genética;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biofísica, Radiobiología;
- 14 Congreso - 1er. Congreso Nacional de: Química Pura y su Aplicaciones, 2011, Paraguay**
 Nombre: 1er. Congreso Nacional de: . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Se expuso sobre el tema de Calidad de la Imagen Diagnóstica de las Placas Radiográficas.

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Palabras Clave: Radiodiagnóstico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

15 Simposio - II Jornada de Radiología Diagnóstica Disertante sobre la Calidad de la Imagen Radiográfica, 2011, Paraguay

Nombre: II Jornada de Radiología Diagnóstica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Palabras Clave: Radioprotección;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;

16 Congreso - V Congreso Latinoamericano de Física Médica, 2010, Perú

Nombre: V Congreso Latinoamericano de Física Médica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajos presentados: Implementación de un Nuevo Sistema Dosimétrico para Radioterapia Basado en Dosímetros Fricke.

Análisis de Parámetros Físicos que influyen en la Calidad de las Placas Radiográficas Obtenidas en Servicios de Radiodiagnóstico en Paraguay.

Dosimetría Biológica Basada en la Detección de micronúcleos en pacientes expuestos a cobaltoterapia en Paraguay.

Nombre de la institución promotora: ALFIM

Palabras Clave: Radiodiagnóstico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica;

17 Simposio - 1era. Jornada de Diagnóstico por Imágenes, 2010, Paraguay

Nombre: 1era. Jornada de Diagnóstico por Imágenes. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Hospital

Palabras Clave: Radiodiagnóstico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

18 Taller - 1er. Curso de Formación en Protección Radiológica, 2010, Paraguay

Nombre: Curso de Formación en Protección Radiológica.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Instituto de Previsión Social-Hospital Central

Palabras Clave: Protección Radiológica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

19 Simposio - II Jornada de Ciencias y Tecnología de la FaCEN, 2010, Paraguay

Nombre: Jornada de Ciencia y Tecnología de la Facen. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Conferencia sobre actividades de Investigación e Implementación del Laboratorio de Ciencias Radiológicas e Imagenología.

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FaCEN

Palabras Clave: Radiación ionizante;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

20 Encuentro - Asamblea General de Sociedades de Física Iberoamericana, 2008, Portugal

Nombre: Asamblea General de Sociedades de Física Iberoamericana. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Instituto de Física Fundamental del CSIC

Palabras Clave: Física Médica;

21 Congreso - IV Congreso Latinoamericano de Física Médica, 2007, Colombia

Nombre: IV Congreso Latinoamericano de Física Médica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: ALFIM

Palabras Clave: Braquiterapia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica;

22 Taller - Curso Nacional de Protección Radiológica en la Práctica de Radiografía Industrial Fija, 2002, Paraguay

Nombre: Curso Nacional de Protección Radiológica en la Práctica de Radiografía Industrial Fija. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Comisión Nacional de Energía Atómica

Palabras Clave: Radiología Industrial;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física;

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 F. Gómez Participación en comités de Fredy Doncel. Tesis de Maestría Efectos de la Radiación ionizante sobre el volumen tumoral del cáncer de cérvix., 2012, Paraguay/Español

Disertación (Maestría en Ciencias Físicas de la Radioprotección), FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Palabras Clave: Radioterapia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física de la Radioprotección;

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

1 F. Gómez Participación en comités de Lista de Alumnos. Pregrado Examen Final de Física Moderna, 2011, Paraguay/Español

Pregrado (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Física;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física;

Otros tipos

1 F. Gómez Participación en comités de Jóvenes. Otras VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2014, Paraguay/Español

Otra participación (Iniciación Científica para Jóvenes Investigadores), AUGM - Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;

2 F. Gómez Participación en comités de Jóvenes Investigadores. Otras III Jornada de Jóvenes investigadores, 2014, Paraguay/Español

Otra participación (AUGM), UNA - Universidad Nacional de Asunción

3 F. Gómez Participación en comités de Jurado. Otras VII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2013, Paraguay/Español

Otra participación (AUGM), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Agua, Química y Ambiente;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Master en Física Médica;

4 F. Gómez Participación en comités de Jurado. Otras Comité Científico de VI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2012, Paraguay/Español

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Física;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física;

5 F. Gómez Participación en comités de Lic. Ildefonso Riquelme. Otras Comisión dictaminadora de concurso público para categorizar a profesores Asistentes, 2012, Paraguay/Español

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Concurso de Méritos y Aptitudes;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física de la Radioprotección;

6 F. Gómez Participación en comités de Jurado. Otras Comité de evaluación: V Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2011, Paraguay/Español

Otra participación (Jornada de Jóvenes Investigadores), FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Química, Agua y Ambiente;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

7 F. Gómez Participación en comités de Jurado. Otras Comité de evaluación de: IV Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2010, Paraguay/Español

Otra participación (Programa de Jóvenes Investigadores), FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Palabras Clave: Comité de Química, Agua, Ambiente;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Especialista en Protección Radiológica /Física Nuclear/Master en Física Médica.;

8 F. Gómez Participación en comités de Jurado. Otras Comité de evaluación: III Jornada de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2009, Paraguay/Español

Otra participación (AUGM), UNA - Universidad Nacional de Asunción

9 F. Gómez Participación en comités de Participantes. Otras IV Feria de Ciencias y Tecnologías , 2007, Paraguay/Español

Otra participación (Feria de Ciencia y Tecnología), CNAE - Colegio Nacional EMD " Asunción Escalada"

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física;

Iniciación Científica

1 F. Gómez Participación en comités de Jóvenes. Iniciación científica III Jornada de Jóvenes Investigadores-Universidad Nacional del Este, 2014, Paraguay/Español

Iniciación científica (Asociación de Universidades para la promoción de las Ciencias), AUGM - Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;

2 F. Gómez Participación en comités de Jóvenes. Iniciación científica III Jornada de Jóvenes Investigadores-Universidad Nacional del Este, 2014, Paraguay/Español

Iniciación científica (Asociación de Universidades para la promoción de las Ciencias), AUGM - Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Médica;

Trabajo de conclusión de curso de Grado

1 F. Gómez Participación en comités de Dionicio Javier Cardus. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estadística de Partículas Idénticas en dos Dimensiones, 2013, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

Palabras Clave: Física;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física Teórica;

2 F. Gómez Participación en comités de Lidia Van Landeghem. Trabajo de conclusión de curso de Grado Diagnóstico del Nivel de Ruido en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción, 2013, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

Palabras Clave: Acústica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Física;

3 F. Gómez Participación en comités de Alexis David Saldivar. Trabajo de conclusión de curso de Grado Origen de la Cuantización de la Resistencia en el Efecto Hall cuántico, 2013, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

Palabras Clave: Cuántica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física;

4 F. Gómez Participación en comités de Shirley Ramírez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Caracterización de Parámetros Físicos que afectan el desempeño del Negatoscopio en Radiodiagnóstico de los Dpto. de Central e Itapúa, 2013, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

Palabras Clave: Física;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fisica Médica;

5 F. Gómez Participación en comités de Oscar Velazquez. Trabajo de conclusión de curso de Grado Influencia de Parametros Físicos del Cuarto de Revelado en la Calidad de la Imagen en Servicios de Radiodiagnóstico , 2009, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

Palabras Clave: Radiodiagnóstico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Fisica Médica;

Información adicional:

Como investigador en el área médica que utiliza radiaciones ionizantes, el MSP y BS expide una Licencia tipo Autorización, la cual me fue concedida en el año 2008 y que actualmente esta en proceso de renovación, con lo que estoy registrado en dicho ministerio con el registro N° 193 que me permite realizar las investigaciones en dicha área. (28/02/2011) (28/02/2011)

Durante el periodo 2015-2016 se implemento y desarrollo las etapas iniciales de los proyectos adjudicados por Prociencia como investigador principal y responsable técnico de los proyectos:

- Dosimetría Biológica basada en los Test del Cometa y Micronúcleos de Pacientes Expuestos a Iodoterapia en tratamientos con Medicina Nuclear-INV-047-2013
- Dosimetría Fricke Aplicada a Braquiterapia de Alta Tasa en Tratamientos de Cáncer de Cuello Uterino-INV-907-2015.

Indicadores

Producción Técnica	35
Trabajos técnicos	20
Consultoría	5
Informe o Pericia técnica	6
Asesoramiento	8
Servicios en el área de la salud	1
Programas en radio o TV	2
Mesa redonda	1
Entrevista	1
Otra producción técnica	12
Otra producción técnica	12
Procesos o técnicas	1
Proceso de Gestión	1

Producción Bibliográfica 21

Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo en revistas arbitradas	12
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	8
Completo	5
Resumen	3
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1

Tutorías 9

Concluidas	5
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	4
En Marcha	4
Iniciación a la investigación	4

Evaluaciones 21

Convocatorias Concursables	4
Eventos	9
Proyectos	3
Publicaciones/Periódicos	5

Otras Referencias 48

Otros datos Relevantes	8
Presentaciones en eventos	22
Jurado/Integrante	18