

Curriculum Vitae

Datos personales:

Apellido y nombre: Izquierdo Eduardo Daniel

Lugar de nacimiento: Buenos Aires

Fecha de nacimiento: 7 de septiembre de 1961

Nacionalidad: Argentino

Estado Civil: Casado

DNI: 14.407.870

CUIL 20-14407870-6

Cédula de identidad: 9.117.239

Domicilio: Cádiz 4029

Localidad: Buenos Aires (Capital Federal)

Teléfono: 4 521-8307

Lugar de Trabajo: Facultad de Agronomía y CBC de la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA).

Teléfono laboral: 4524-8000 int. 8269

Correo electrónico eizquierdo@agro.uba.ar, edulau89@yahoo.com.ar

Estudios universitarios.

Títulos universitarios obtenidos.

- **Doctor en Ciencias Físicas**, otorgado por la Universidad de Buenos Aires, abril de 1994.
- Licenciado en Ciencias Físicas, con diploma de honor, otorgado por la Universidad de Buenos Aires, agosto de 1987.

Carrera de Doctorado

Director de tesis : Dr. Aníbal Gattone

Área de trabajo : Física Nuclear.

Tema de tesis : Corrientes Axiales en Teorías de campo Hadrónicas

Finalizado el 8 de abril de 1994.

Cursos de postgrado aprobados:

- Métodos perturbativos en sistemas de muchos cuerpos.
Dictado por el Doctor H. Sofía. UBA 1990. Calificación 10.
- Relatividad General.
Dictado por el Doctor R. Ferraro. UBA 1989. Calificación 10.
- Teoría de Grupos.
Dictado por los Doctores Burgos y M. Saraceno. TANDAR-CNEA 1988. Calificación 9
- Curso de Física del Sólido.
Escuela Nacional de Física Instituto Balseiro-CONICET 1987.

Becas obtenidas:

- Beca A-1 del Dep. de Física de la CNEA desde abril de 1988 hasta abril de 1993. Duración 5 años, dedicación 40 horas semanales. Mi área de trabajo fue la física nuclear relativista.

Actuación en Universidades Nacionales.

Categorización en el programa de incentivos.

- Categorizado en el Nivel 3, el 3-10-2011 (resolución 6823).
- Categorizado en el Nivel 3, en 1999.
- Categorizado en el Nivel C, en 1993.

Antecedentes docentes.

- Jefe de trabajos prácticos con dedicación parcial regular, concursado el 13-4-2015, en el departamento de Ingeniería Agrícola y uso de la Tierra, Cátedra de Física, Facultad de Agronomía, UBA. Designado por resolución C.D. 1422 desde el 12-5-2015 hasta el presente. En las materias Física Aplicada y Física (Tecnaturas).
- Jefe de trabajos prácticos con dedicación parcial interino, en el área de Física del Ciclo Básico Común (C.B.C.), UBA, desde el 1-4-2008 hasta el presente. En las materias Física y Biofísica.
- Jefe de trabajos prácticos con dedicación parcial interino, en el departamento de Ingeniería Agrícola y uso de la Tierra, Cátedra de Física, Facultad de Agronomía, UBA, desde el 30-4-2012 hasta el 13-04-2015 en donde concurre mi cargo. En las materias Física Aplicada y Física (Tecnaturas).
- Docente Contratado (contrato MAF) de dedicación simple B (Profesor Asociado), en la Universidad Nacional de General Sarmiento, desde el 18-10-2010, hasta el 30-6-2012.
- Docente Investigador nivel B (Profesor Asociado) con dedicación semiexclusiva desde agosto del 2008 (por pedido de disminución de dedicación al cargo regular de dedicación exclusiva, concursado el día 8-10-03, por un período de 6 años, del Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS)). Renuncié al cargo por razones personales, el día 18-10-2010.
- Docente Investigador nivel B (Profesor Asociado) con dedicación exclusiva, cargo regular concursado el día 8-10-03, por un período de 6 años, del Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS).
- Docente Investigador nivel B (Profesor Asociado) con dedicación exclusiva, cargo regular concursado el día 24-9-96, por un período de 4 años y posteriormente prorrogado hasta la substanciación del siguiente concurso, del Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS).
- Docente Investigador nivel B (Profesor Asociado) con dedicación exclusiva, cargo interino, del Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS), a partir del primero de marzo de 1995 hasta el 24-9-96.
- Jefe de trabajos Prácticos (Categorizado clase C en el régimen de Incentivos) con dedicación exclusiva regular, en el Dto. de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA, a partir del 1-4-1993 hasta el 1-3-95.
- Jefe de trabajos prácticos regular, con dedicación parcial, en el Dto. de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA, desde el 3-10-91 hasta el 30-3-93.
- Jefe de trabajos prácticos interino, con dedicación parcial, en el área Físico-Matemática del Ciclo Básico Común (C.B.C.), UBA, desde el 1-9-88 hasta el 30-3-93. En las materias Matemática y Análisis Matemático.
- Ayudante de primera regular, con dedicación parcial, Dto. de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U.B.A., desde el 16-11-87 hasta el 30-8-88.

- Ayudante de primera interino, con dedicación parcial, en el área Físico-Matemática del C.B.C., UBA, desde el 1-11-87 hasta el 1-9-88. En la materia Matemática.
- Ayudante de segunda regular, con dedicación parcial, Dto. de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA, 1-3-87 hasta el 16-11-87.
- Ayudante de segunda interino, con dedicación parcial, en el área Físico-Matemática del C.B.C., UBA, desde el 9-3-85 hasta el 1-11-87. En las materias Matemática y Física.
- Instructor en el ingreso B de Física, cargo interino, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) en el año 1984, duración tres meses.

Cursos de grado en los que enseñé.

- Electricidad y Magnetismo, Primer Ciclo, UNGS.
- Física Avanzada II (Cuántica), Segundo Ciclo, UNGS.
- Mecánica Clásica , Primer Ciclo, UNGS.
- Termodinámica , Primer Ciclo, UNGS.
- Física General (Introducción a mecánica), Primer Ciclo, UNGS.
- Física II (Ondas y Óptica), Primer Ciclo, UNGS.
- Física I (Mecánica Clásica), Primer Ciclo, UNGS.
- Matemática (Funciones), Curso de Aprestamiento, UNGS.
- Física (Introducción a mecánica), Curso de Aprestamiento, UNGS.
- Física Teórica II (Mecánica Cuántica), en la FCEyN, UBA.
- Estructura de la materia 4 (Física nuclear), en la FCEyN, UBA.
- Física II para físicos (Óptica , termodinámica y ondas), en la FCEyN, UBA.
- Física II para químicos (Electromagnetismo), en la FCEyN, UBA.
- Análisis Matemático I, en el CBC, UBA.
- Matemática I (Funciones), en el CBC, UBA.
- Física (03) (Introducción a mecánica), en el CBC UBA.
- Biofísica (53) (carreras de Medicina, Farmacia y Bioquímica, Agronomía y Veterinaria), en el CBC UBA.
- Física Aplicada (Agronomía y Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía, UBA)
- Física (Tecnaturas, Facultad de Agronomía, UBA)

Formación de recursos Humanos.

Codirección de Tesis de Licenciatura UBA.

- Codirección de la Tesis de Licenciatura de Gabriela A. Barenboim L.U. 1163/87, año 1992 (Director Anibal Gattone). UBA. Título: Contribución de las corrientes mesónicas de intercambio a las transiciones axiales nucleares en un modelo relativista.

Codirección de becaria en Formación en Investigación y Docencia UNGS.

- Codirección de la becaria en Formación en Investigación y Docencia P. Fernández, desde el 1-3-4 hasta el 1-6-5. Universidad Nacional de General Sarmiento.

Dirección de becarios en Capacitación en Asistencia en Docencia UNGS.

- Ana Tenor y Miguel Caffarato, desde el 1-3-7 hasta 28-3-8. Universidad Nacional de General Sarmiento.
- M. Chacón, desde el 1-3-4 hasta 28-2-5. Universidad Nacional de General Sarmiento.
- R. Gómez, desde el 1-9-02 hasta el 28-2-4. Universidad Nacional de General Sarmiento.
- P. Fernández, desde el 1-9-02 hasta el 28-2-4. Universidad Nacional de General Sarmiento.

- S. Vera, desde el 1-9-02 hasta el 28-2-4. Universidad Nacional de General Sarmiento.

Tutor de estudiantes de la UNGS.

- Tutor de una veintena de estudiantes de la UNGS.

Publicaciones docentes.

Con referato:

- El texto "*Oscilaciones y Ondas. Aplicaciones en Óptica.*" Vol.1 (296 páginas) y Vol 2. 1 (301 páginas) (10 capítulos en los dos volúmenes).
Autores: Eduardo Izquierdo (8 capítulos) y Claudio El Hasi (2 capítulos).
Publicado en la Colección Universidad y Educación, Serie Material Didactico N^o 9.I y 9.II de la UNGS, en el mes de julio del 2001. ISBN 987-9300-43-2.
Los evaluadores fueron: Dr. Rubén Contreras (UBA) y Dr. Rodolfo Echarri (UBA Y UNGS).
- "*Guía de Matemática para el Curso de Aprestamiento Universitario*".
Autores: Marcela C. Falsetti, Eduardo D. Izquierdo, Mabel Rodríguez, Claudio Schifini.
Colección Universidad y Educación. Serie Material Didáctico N^o 1. Universidad Nacional de General Sarmiento. 1997. ISBN: 987-96252-1-3 - 112 páginas.

Sin Referato:

- Elaboración de Power Points teórico-prácticos para la materia Biofísica del CBC, a disposición de los estudiantes. Años 2014 a 2015.
- Elaboración de Power Points teórico-prácticos para las materias Física Aplicada (Agronomía y Ciencias Ambientales) y Física para Técnicaturas (Producción orgánica, Jardinería, etc.), a disposición de los estudiantes. Años 2014 a 2015.
- Elaboración de guías de trabajo y complementos teóricos para el estudiante, para las materias Física I, Física II, Mecánica Clásica, Electricidad y Magnetismo y Termodinámica del Primer Ciclo, y Física Avanzada II del Segundo Ciclo, UNGS (1997-2006).
- Elaboración del material de trabajo para el programa de reconversión docente, área Ciencias Naturales, Física, UNGS (1998). Claudio El Hasi, Eduardo Izquierdo, Romanelli Lilia y Saal Adriana. Convenio UNGS y Dirección General de Cultura y Educación de la provincia de Buenos Aires.
- Elaboración de guías de trabajo para el estudiante, para la materia Física del CAU, UNGS (1995). E.Izquierdo, C.El Hasi, R.Echarri.

Presentaciones en Congresos relacionados con la enseñanza.

- Modelización: punto de partida del aprendizaje matemático.
M.Falsetti, E.Izquierdo y M.Rodríguez, Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (Relme II), México, julio de 1997.
- Un nuevo enfoque para un curso preuniversitario.
E.Izquierdo, M.Rodríguez y M.Falsetti, XVIII Reunión de Educación Matemática, Unión Matemática Argentina (UMA), 1997.

Diseño de Cursos de perfeccionamiento docente.

- Elaboración del material de trabajo para el *Programa de reconversión docente*, área ciencias Naturales, Física, UNGS (1998). Autores: Claudio El Hasi, Eduardo Izquierdo, Romanelli Lilia y Saal Adriana.
- Teoría Cuántica y Física de Partículas. Dos cursos, dictados en los meses de marzo y octubre de 1996, respectivamente.

Divulgación.

Publicaciones:

- “Neurociencia Computacional”. Capítulo (17 páginas) del libro *Mateadas Científicas II* (2010) (ISBN 978-987-630-082-7), texto que recopila las charlas de divulgación científica que organiza el Museo Imaginario, de la UNGS. Editores: Agustín Campero y Lilia Romanelli. Editorial Universidad Nacional de Gral. Sarmiento (UNGS).

Charlas:

- “¿Existe inhibición en experimentos con prime enmascarado?”, charlas informales de Neurociencia en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales 2007.
- “Modelo de acumulación en experimentos de decisión con prime enmascarado”, charlas informales de Neurociencia en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales 2006.
- “La Neurosis de la Neurociencia”, en el Museo Interactivo “Imaginario” de la UNGS (2007).
- “Física de los muy pequeño”, en la jornada “Año de la Física: 100 años de la teorías de la Relatividad y de los albores de la Cuántica. Universidad Nacional de General Sarmiento (31-8-5).

Cursos de perfeccionamiento docente en los que participe.

- Curso de Biología Molecular para programadores, 2007. A.U.B.A. Club de Programadores. Seis clases de 3hs.
- Seminario-Taller de actualización pedagógica. Universidad Nacional de General Sarmiento. Duración 5 semanas. Marzo de 1995.
- Curso de "Problemas Epistemológicos: La explicación científica". Universidad Nacional de General Sarmiento. Duración 20 horas, 1995. Dictado por Francisco Naishtat.
- Redes Neuronales (1998). Curso dictado por el Dr. Mizraji (Profesor en la Universidad de la República, Montevideo). El curso se financió con recursos de FOMECE. Carga horaria 20 horas.

Dirección de proyectos de investigación y docencia.

- **Director del Proyecto FOMECE número 796**, desde el año 1998 hasta Junio del 2003. Título: Consolidación de la enseñanza de las ciencias básicas en una Universidad de reciente creación. Monto total: \$359673 (FOMECE \$242871,1 y UNGS \$116801,9). El proyecto permitió equipar los laboratorios de investigación del área de química y los laboratorio de estudiantes del área de física, química e informática. Además permitió financiar un par de becas de investigación en el exterior e invitación de dos profesores.

Coordinación de área.

- Coordinador del área de Física (UNGS) desde junio del 2006 hasta el 31 de agosto del 2008. Elegido por mis pares y designado por el consejo del Instituto de Ciencias el 28-11-6 (resolución 1132/2006).
- Coordinador del área de Física, elegido por mis pares, en el Instituto de Ciencias UNGS, año 2000.
- Coordinador del área de Matemática en el Curso de Aprestamiento Universitario UNGS, año 1995.
- Coordinador del área de Física en el Curso de Aprestamiento Universitario UNGS, años 1995 y 1996.

Representante en consejos.

- Electo consejero suplente en el Instituto de Ciencias (UNGS), en mayo del 2010. No ejercí la tarea debido a mi renuncia al cargo de docente-investigador en agosto del 2010.
- Consejero en el Instituto de Industrias (UNGS) desde julio del 2006 hasta 1-8-2008. Designado por el consejo del Instituto de Ciencias el 26-6-6 (resolución 1139/2006).
- Elegido como Consejero de Instituto de Ciencias (UNGS), primer suplente, en mayo del 2002, hasta junio del 2006. Resolución de la junta electoral 15/02.
- Consejero suplente en el Instituto de Industrias desde junio del 2002 hasta febrero 2005. Resol CICI N° 329/02.

Participación en acreditación de carreras ante la CONEAU.

- Representante del Instituto de Ciencias (UNGS) en la Comisión de Acreditación de la carrera de Ingeniería Industrial ante la CONEAU. Desde el 1-4-04 hasta mayo del 2006.
- Representante del área de Física del ICI en los talleres de articulación entre el PCU y el SCU, con motivo de la acreditación de la carrera Ingeniería Industrial, Universidad Nacional de Gral. Sarmiento, año 2005.

Participación en reforma curricular.

- Representante del área de Física del ICI en las reuniones de articulación entre el PCU y el SCU. Universidad Nacional de Gral. Sarmiento, año 2004.
- Representante del área de Física del ICI en las reuniones de articulación entre el PCU y el CAU. Universidad Nacional de Gral. Sarmiento, año 2003.
- Representante del Instituto de Ciencias ante la Comisión de Becas, desde 1999 hasta el 1-04-04.

- Representante suplente del ICI en el comité de pasantías, desde 2002 hasta el 1-04-04.
- Representante suplente ante la Comisión de recursos humanos del ICI, desde el 2002 hasta 1-04-04.
- Representante del Instituto de Ciencias en la Reforma Curricular de la Mención de Ciencias Exactas de la UNGS, año 2000.

Actuación como jurado de concurso regular.

- Jurado del concurso regular ICI 3139/05, para cubrir un cargo de Docente-Investigador Profesor Auxiliar categoría D2, dedicación exclusiva, en el Instituto de Ciencias de La Universidad Nacional de General Sarmiento (2006).
- Jurado del concurso regular ICI 3117/01, para cubrir un cargo de Docente-Investigador Profesor Adjunto (Nivel C) , dedicación semiexclusiva, en el Instituto de Ciencias de La Universidad Nacional de General Sarmiento (2002).
- Jurado del concurso regular ICI 3113/00, para cubrir un cargo de Docente-Investigador Profesor Auxiliar de Primera (Nivel D2) , dedicación exclusiva, en el Instituto de Ciencias de La Universidad Nacional de General Sarmiento (2001).
- Jurado del concurso regular de Ayudante de Segunda en la facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA, en el año 1994.

Representante en comisiones.

- Representante del Instituto de Ciencias en la comisión de becas, desde mayo del 2010 hasta agosto del 2010.

Antecedentes científicos.

Publicaciones con referato.

En revistas Internacionales con referato:

- Complementarity relation for irreversible processes near steady States. E. S. Santini, M. F. Carusela and E. D. Izquierdo. *Physica A: Statistical Mechanics and Applications* (ISSN: 0378-4371), Vol. 392, Issue 20, 2013, pag. 4856-4867.
<http://authors.elsevier.com/sd/article/S0378437113005633>
- An accrual model for primed digit classification. E. Izquierdo, A. Saal & R. Page. *Canadian Journal of Experimental Psychology/Revue canadienne de psychologie expérimentale* (ISSN 1196-1961). CPA Journal.. Vol 64(1), Mar 2010, 3-16.
- A response time model to judge order relationship between two symbolic Stimuli. R. Page, E. Izquierdo, A. Saal, J. Codnia and C. El Hasi. *Perception & Psychophysics*, Vol.66, No.2, (2004) 196-207. ISSN 0031-5117. Psychonomic Society Publications.
- Relativistic Two-Body Processes in Axial-Charge Transitions. E.Izquierdo, A.Gattone y G.Barenboin, *Nucl. Phys. A609* (1996) 437-453. Elsevier. ISSN 03759474.
- Axial charge transitions: Relativistic study of one and two-body contribution. E.Izquierdo, A.Gattone y G.Barenboin, *Chinese Journal of Phys. (Taipei)*, Vol 32, Nro 6-11, 1425-1434 (1994). Physical Soc. Republic China. ISSN 05779073.
- RPA-type Vertex Corrections to the Axial-Vector Current. E.Izquierdo and A.Gattone, *Phys. Rev. C49* (1994) 2005-2010. American Physical Society, ISSN 0556-2813
- Meson-Exchange-Currents Contribution to Axial Charge Transitions. G.Barenboin, A.Gattone and E.Izquierdo, *Phys. Rev. C48* (1993) 2537-2540. American Physical Society, ISSN 0556-2813.
- Relativity and the enhancement of the weak axial-charge matrix elements in the lead region. A.O.Gattone, E.D.Izquierdo and M.Chiapparini, *Phys. Rev. C46* (1992) 788-796. American Physical Society ISSN 0556-2813.
- λ -hypernuclei magnetic moments in a relativistic model. A.O.Gattone, M.Chiapparini and E.D.Izquierdo, *Phys. Rev. C44* (1991) 548-551. American Physical Society ISSN 0556-2813.
- Tensor force in single-nucleon knock-on exchange in heavy-ion reactions. A. Etchegoyen, E. Izquierdo and C. Etchegoyen, *Physics Letters B231* (1989) 224-227. Elsevier (Holanda), ISSN 0370-2693.
- $^{10}B \left(^7L, ^7B \right) ^{10}Be$ Charge-exchange reactions. A. Etchegoyen, C. Etchegoyen, E. Izquierdo, , et al.. *Phys. Rev. C38* (1988) 2124-2133. American Physical Society ISSN 0556-2813.

Publicaciones en Anales con referato:

- Experimento cognitivo de toma de decisión congruencia de consignas. A. Saal, E. Izquierdo y R. Page. Anales de la Asociación Física Argentina (AFA), Vol. 23 (2011). ISSN 0327-358x. ISSN (EN LINEA): 1850 – 1158-.
- Experimento cognitivo con dos tareas en secuencia, Respuesta condicionada por la tarea previa. E. Izquierdo, A. Saal, R. Page. Anales de la Asociación Física Argentina (AFA), Vol. 22 (2010). . ISSN (EN LINEA): 1850 – 1158-.
- Posible inversión del efecto de un “response-priming” en clasificación de dígitos, con “prime” enmascarado. E. Izquierdo, A. Saal., R. Page. Anales de la Asociación Física Argentina (AFA), Vol. 19 (2007), 230-235. ISSN 0327-358x. . ISSN (EN LINEA): 1850 – 1158-.
- Clasificación de dígitos con prime enmascarado ¿Inversión del efecto respuesta?. A. Saal, E. Izquierdo, R. Page. Anales de la Asociación Física Argentina (AFA), Vol. 18 (2006), 256-261. ISSN 0327-358x. . ISSN (EN LINEA): 1850 – 1158-.
- Efecto SNARC en secuencias ordenadas con estímulos simbólicos y sensoriales. A. Saal, E. Izquierdo, J. Codnia, R. Page. Anales de la Asociación Física Argentina (AFA), Vol. 17 (2005), 337-341. ISSN 0327-358x. . ISSN (EN LINEA): 1850 – 1158-.
- Representación mental de secuencias ordenadas. A. Saal, E. Izquierdo, P. Fernández, J. Codnia y R. Page. Anales de la Asociación Física Argentina (AFA), Vol 16 (2004), 269-274. ISSN 0327-358x.
- Preparación (prime) en la comparación de números. R. Page, E. Izquierdo, A. Saal y J. Codnia. Anales de la Asociación Física Argentina (AFA), Vol 15 (2003), 278-283. ISSN 0327-358x.
- Distribución estadística del Tiempo de Respuesta, en experimentos de Toma de Decisión. Comparación con un Modelo Neuronal. E. Izquierdo, R. Page, J. Codnia y A. Saal. Anales de la Asociación Física Argentina (AFA), Vol 14 (2002), 305-310. ISSN 0327-358x
- Modelo Neuronal para la toma de decisiones binarias. R. Page, E. Izquierdo, A.Saal, y J.Codnia. Anales de la Asociación Física Argentina (AFA), Vol 13 (2001), 275-279. ISSN 0327-358x.
- Tiempo de Respuesta Empleado en la comparación de pares de dígitos. J.Codnia, A. Sartarelli, A. Saal, E. Izquierdo, C. El Hasi y R. Page. Anales de la Asociación Física Argentina (AFA), Vol 12 (2000), 188-192. ISSN 0327-358x.
- Axial-charge transitions. Relativistic study of one and two-body contributions. E. D.Izquierdo, A. O. Gattone y G. Barenboim. Hadron Physics 94, Herscovitz, Vasconcellos y Ferreira eds. World Scientific, (1995); p. 123-134. Charla invitada.
- RPA-type Vertex Corrections to the Axial-Vector Current. E.Izquierdo and A.Gattone, XIII International Conference on Particles and Nuclei, Perugia (Italy) 28 de junio al 2 de julio de 1993. Editor: Alessandro Pascolini. Publisher: World Scientific Pub Co Inc (September 1994), Language: English, ISBN-10: 9810217994. Resumen con referato.
- Meson-Exchange-Currents Contribution to Axial Charge Transitions. G.Barenboim, A.Gattone and E.Izquierdo, XIII International Conference on Particles and Nuclei, Perugia (Italy) 28 de junio al 2 de julio de 1993. Editor: Alessandro Pascolini. Publisher: World Scientific Pub Co Inc (September 1994), Language: English, ISBN-10: 9810217994. Resumen con referato.
- RPA--Type Corrections to Axial Current. E.D.Izquierdo y A.O.Gattone, Anales del "XV Workshop on Nuclear Physics, F.Niello, Massolo y Szybisz eds., World Scientific 1993, p. 257. 14-18 Sept. 1992 : Buenos Aires. ; ISBN 981-02-1374-3.
- Relativity and the enhancement of weak axial-vector current matrix elements in the lead region. A.O.Gattone, E.D.Izquierdo and M.Chiapparini. Proceedings of the 2nd.

International Workshop on Relativistic Aspects of Nuclear Physics. August 28--30, 1991. Río de Janeiro. World Scientific 1992, pp. 349-365. ISBN-10: 9810208669.

Capítulo de libros

- Modelo del Tiempo de Respuesta a preguntas de respuestas binarias. E. Izquierdo, A. Saal, J. Codnia, R. Page. Título del Libro: Procesos Biofísicos Complejos. ISBN 9974-0-0237-0. Julio A. Hernández y Andrés Pomi (editores). DIRAC, Facultad de Ciencias, Montevideo, 2003. Cantidad de páginas 10. *Este artículo se corresponde con lo expuesto en la charla invitada del "International Symposium Modeling Complex Biophysical Proceses", Colonia del Sacramento 3-5 de mayo del 2002; la publicación no tiene referato. Anales de International Symposium Modeling Complex Biophysical Proceses (2002) .*

Dirección de proyectos de investigación y docencia.

- Proyecto FOMECE número 796, desde el año 1998 hasta Junio del 2003. Título: Consolidación de la enseñanza de las ciencias básicas en una Universidad de reciente creación. **Director: Eduardo D. Izquierdo.** Monto total: \$359673 (FOMECE \$242871,1 y UNGS \$116801,9).

Codirección de Proyectos y subsidios de Investigación.

- Proyecto en el área: *Neurociencia Computacional y Experimentos Asociados*, Universidad Nacional de General Sarmiento, ICI (2009-2010). Aceptado con referato externo. Título del proyecto: "Decisiones condicionadas por la percepción de un estímulo subliminal o conciente." Director: Ricardo Page. Codirector: Eduardo Izquierdo Integrantes: Adriana Saal. Código del proyecto: 30/1061
- Proyecto en el área: *Neurociencia Computacional y Experimentos Asociados*, Universidad Nacional de General Sarmiento, ICI. Aceptado con referato externo (2006-2008). Título del proyecto: "Procesos cognitivos en tareas de toma de decisión. y Experimentos y Modelos." Director: Ricardo Page. Codirector: Eduardo Izquierdo Integrantes: Adriana Saal. Código: 30/1045
- Fondo semilla 2006 (UNGS). Título: Procesos cognitivos en tareas de toma de decisión. Experimentos y Modelos. Director Ricardo Page. Duración 2006-2007. Monto: \$3000.
- Proyecto en el área: *Neurociencia Computacional y Experimentos Asociados*, Universidad Nacional de General Sarmiento, ICI. Aceptado con referato externo (2003-2005). Título del proyecto: *Experimentos sobre procesos cognitivos sencillos y Modelos Neuronales.* Director: Ricardo Page. Codirector: Eduardo Izquierdo Integrantes: Adriana Saal y Jorge Codnia. Código: 30/1029
- Proyecto en el área de Redes Neuronales, Universidad Nacional de General Sarmiento. Aceptado con referato externo (2000-2002).

Título del proyecto: *Medición de Tiempos de Respuesta en Decisiones Binarias Desarrollo de Modelos Neuronales.*

Director: Ricardo Page.

Codirector: Eduardo Izquierdo

Integrantes: Claudio El Hasi y Adriana Saal.

Código: 30/1014

- Proyecto en el área de Redes Neuronales, Universidad Nacional de General Sarmiento. Aceptado con referato externo (1998-2000).
Título del proyecto: *Tiempos de reacción en decisiones binarias, medición y desarrollo de modelos neuronales.*
Director: Ricardo Page.
Codirector: Eduardo Izquierdo
Integrantes: Claudio El Hasi y Adriana Saal.
Código: 30/1007

Integrante en proyectos y subsidios para la investigación.

- Subsidio UBA-CONICET (1993-1996). Proyecto de física nuclear: Sistemas de muchos cuerpos. Director: Guillermo Dussel.
- Subsidio de la Fundación antorchas 1994. Grupo de energías intermedias, TANDAR, CNEA. Director: Aníbal Gattone.

Premios y distinciones.

- Premio a la investigación científica y tecnológica 1993 y 1994, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

Participación en Congresos Nacionales e Internacionales.

- Energética estocástica y procesos isotérmicos cuasi-estacionarios: una relación complementaria para el trabajo irreversible realizado y aplicaciones. Santini E, Carusela M e Izquierdo E.._Poster en la. 98va Reunión de la Asociación Física Argentina, San Carlos de Bariloche, Río Negro (24 al 27 de septiembre, 2013).
- Decisions on magnitude and parity in two consecutive tasks. A. Saal, E. Izquierdo, R. Page. Poster presentado en el XXVI Congreso Anual SAN (Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias), 20-22 de Octubre 2011. Huerta Grande, Córdoba.
- Experimento cognitivo de toma de decisión: Congruencia de Consignas. A. Saal, E. Izquierdo, R. Page. Poster presentado en XII Reunión de la SUF y 96ª Reunión Nacional de la AFA, Montevideo, Uruguay (20 al 23 de septiembre, 2011).
- Conditioned response by ignored prime. E. Izquierdo, A. Saal and R. Page. Poster presentado en la IIRCEN (II Reunion Conjunta de Neurociencias). Huerta Grande, Córdoba. 8-10 Octubre 2010.
- On quasy-steady processes in stochastic energetics. F. Carusela, E. Izquierdo and S. Santini. Poster en la. 95va Reunión de la Asociación Física Argentina, Ciudad de Malargüe, Mendoza (28 de septiembre al 1 de noviembre, 2010).
- Experimento cognitivo con dos tareas en secuencia. Respuesta condicionada por la tarea previa. E. Izquierdo, A. Saal y R. Page. Resumen enviado para la presentación de un

- Poster en la 95va. Reunión de la Asociación Física Argentina, Ciudad de Malargüe, Mendoza (28 de septiembre al 1 de noviembre, 2010).
- Primes atendidos versus primes ignorados. Inversión del efecto “priming”.
E. Izquierdo, A. Saal y R. Page. Poster presentado en la 94va. Reunión de la Asociación Física Argentina, Ciudad de Rosario, Santa Fé (14 al 19 de septiembre, 2009).
 - Prime en dígitos y modelo cuantitativo.
E. Izquierdo, A. Saal y R. Page. X Taller Argentino de Neurociencias. Huerta Grande 2008. Córdoba, 9 al 13 de abril de 2008. Organiza: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y CONICET.
 - Posible inversión del efecto de un “prime” enmascarado, en clasificación de dígitos.
E. Izquierdo, A. Saal, R. Page. Poster presentado en la 92va. Reunión de la Asociación Física Argentina, Ciudad de Salta, Salta (24 al 28 de septiembre, 2007).
 - Clasificación de dígitos con prime enmascarado ¿Inversión del efecto respuesta?.
A. Saal, E. Izquierdo, R. Page. Poster presentado en la 91va. Reunión de la Asociación Física Argentina, Merlo, San Luis (25 al 29 de septiembre, 2006).
 - Efecto SNARC en secuencias ordenadas con estímulos simbólicos y sensoriales.
A.Saal, E. Izquierdo, J. Codnia, R. Page. Poster presentado en la 90va. Reunión de la Asociación Física Argentina, La Plata (25 al 29 de septiembre, 2005).
 - Experimentos cognitivos: Selección con prime enmascarado.
Saal, A.; Page, R.; Izquierdo, E. y Codnia, J. Presentado (charla) en la Décima Reunión de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento, ciudad de Mar del Plata (2005).
 - Organización espacial en la representación mental de secuencias ordenadas. P. Fernández, J. Codnia, A. Saal, E. Izquierdo, R. Page. Poster presentado en la 89va. Reunión de la Asociación Física Argentina, Bahía Blanca (20 al 23 de septiembre, 2004).
 - Preparación (prime) en la comparación de números. Ricardo Page, Eduardo Izquierdo, Adriana Saal y Jorge Codnia. Poster presentado en la 88va. Reunión de la Asociación Física Argentina (AFA), Bariloche (22 al 25 de septiembre, 2003).
 - Tiempo de respuesta condicionado por “priming” en la clasificación de estímulos simbólicos. R. Page, E. Izquierdo, A. Saal, J. Codnia. Presentado (charla invitada) en la Novena Reunión de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento, ciudad de Córdoba (Septiembre del 2003).
 - Distribución estadística del Tiempo de Respuesta, en experimentos de Toma de Decisión. Comparación con un Modelo Neuronal. E. Izquierdo, R. Page, J. Codnia y A. Saal. Poster presentado en la 87va. Reunión de la Asociación Física Argentina (AFA), Huerta Grande, Córdoba (16 al 19 de septiembre, 2002).
 - Towards a model for the response time in binary questions.
R. Page, E. Izquierdo, A. Saal, J. Codnia. Charla invitada en el International Symposium Modeling Complex Biophysical Processes. Colonia de Sacramento Uruguay, 3 al 4 de Mayo 2002. Procesos Biofísicos Complejos.
 - Modelo Neuronal simple sobre el proceso cognitivo de ordenamiento de símbolos.
E. Izquierdo, R. Page, A. Saal, J. Codnia. 3ra. Jornada Anual De investigación de la UNGS. Campus Universitario, Los Polvorines, noviembre del 2001.
 - Tiempos de Respuesta medidos durante la comparación de dígitos. Modelo neuronal simple. R. Page, E. Izquierdo, A. Saal, J. Codnia. 3ra. Jornada Anual De investigación de la UNGS. Campus Universitario, Los Polvorines, noviembre del 2001.
 - Modelo Neuronal para la toma de decisiones binarias. R. Page, E. Izquierdo, A. Saal, J. Codnia y C. El Hasi. Poster presentado en la 86va. Reunión de la Asociación Física Argentina (AFA), Rosario (18 al 21 de septiembre, 2001).
 - Comparación de estímulos simbólicos. Modelo Conexionista. R. Page, E. Izquierdo, A. Saal, J. Codnia, C. El Hasi y A. Sartarelli. Presentado en la Octava Reunión de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento, 27 al 29-9 del 2001, en la ciudad de Rosario.

- Tiempo de Respuesta Empleado en la comparación de pares de dígitos. J.Codnia, A.Sartarelli, A.Saal, E. Izquierdo, C.El Hasi y R.Page. Poster presentado en la 85va. Reunión de la Asociación Física Argentina (AFA), Buenos Aires (18 al 22 de septiembre, 2000).
- Modelo recursivo sobre la toma de decisiones binarias sencillas. R.Page, E.Izquierdo, C.El Hasi and A.Saal. 2da. Jornada Anual De investigación de la UNGS. Campus Universitario, Los Polvorines, agosto del 2000.
- La decisión sobre si “3 es menor que 5”, ¿es una decisión lógica?. R.Page, E.Izquierdo, C.El Hasi and A.Saal. 2da. Jornada Anual De investigación de la UNGS. Campus Universitario, Los Polvorines, agosto del 2000.
- Modelización de tiempos de reacción de respuesta rápida en comparación de números. R.Page, E.Izquierdo, C.El Hasi and A.Saal. Primera Jornada de Investigación de la UNGS. Campus Universitario, Los Polvorines, 30 de junio del 1999. Cód.: Pon5.IV - SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN. Colección Investigación - Serie Ponencias N° 5.IV. 56 páginas. Agosto de 2000. 9 páginas.
- Transiciones de carga axial: Estudio relativista de las contribuciones de uno y dos cuerpos. G.Barenboin, A.Gattone y E.Izquierdo, XVII Reunión de Trabajo de Física Nuclear, CNEA 1994.
- Axial-charge transitions. Relativistic study of one and two-body contributions. E. D.Izquierdo, A. O. Gattone y G. Barenboim. Hadron Physics 94, Herscovitz, Vasconcellos y Ferreira eds. Río Grande do Sul, Brazil, 10-14 abril 1994. World Scientific, (1995); p. 123-134. Charla invitada.
- Axial charge transitions: Relativistic study of one and two-body contribution. E.Izquierdo, A.Gattone y G.Barenboin, First International symposium on symmetries in subatomic physics. Taipei, Taiwan 16 a 18 de mayo de 1994.
- RPA-type Vertex Corrections to the Axial-Vector Current. E.Izquierdo and A.Gattone, XIII International Conference on Particles and Nuclei, Perugia (Italy) 28 de junio al 2 de julio de 1993. Con referato.
- Meson-Exchange-Currents Contribution to Axial Charge Transitions. G.Barenboin, A.Gattone and E.Izquierdo, XIII International Conference on Particles and Nuclei, Perugia (Italy) 28 de junio al 2 de julio de 1993. Con referato.
- RPA--Type Corrections to Axial Current. E.D.Izquierdo y A.O.Gattone, Anales del "XV Workshop on Nuclear Physics, F.Niello, Massolo y Szybisz eds., World Scientific 1993, p. 257. ISBN 981-02-1374-3.
- Relativity and the enhancement of weak axial-vector current matrix elements in the lead region. A.O.Gattone, E.D.Izquierdo and M.Chiapparini. Proceedings of the 2nd. International Workshop on Relativistic Aspects of Nuclear Physics. August 28--30, 1991. Río de Janeiro. World Scientific 1992, pp. 349-365. ISBN 9810208669 (981-02-0866-9).
- Posibles efectos relativistas en transiciones axiales nucleares. A.Gattone y E.Izquierdo, XIV Reunión de Trabajo de Física Nuclear, CNEA 1991.
- Fuerza tensorial término de intercambio, en la reacción de intercambio de carga. A. Etchegoyen, C. Etchegoyen y E. Izquierdo, 72° Reunión Anual de la AFA, Bariloche, septiembre, 1987.
- Reacción de intercambio de carga $^{10}B \left(^7L, ^7B \right) ^{10}Be$. A. Etchegoyen, C. Etchegoyen y E. Izquierdo, 71° Reunión Anual de la AFA, Córdoba, septiembre, 1986.

Asistencia a Conferencias, Escuelas y Reuniones Científicas.

- XV Reunión de Trabajo de Física Nuclear, Caxambu Brasil 1992.

- V Summer school theoretical nuclear physics J.A.Swieca. Campos do Jordao Brasil, del 19 al 28 de Febrero de 1991. Universidad de San Pablo.
- XV Reunión de Trabajo de Física Nuclear, CNEA 1991.
- XIV Reunión de Trabajo de Física Nuclear, CNEA 1991.
- XIII Reunión de Trabajo de Física Nuclear, CNEA 1990.
- XII Reunión de Trabajo de Física Nuclear, CNEA 1989.
- XI Reunión de Trabajo de Física Nuclear, CNEA 1988.
- 73° Reunión Anual de la AFA 1988.