

Agosto de 2011

JOSÉ DI PAOLO

CURRICULUM VITAE

Datos personales

Particulares:

Lugar y fecha de nacimiento: Santa Fe, Prov. de Santa Fe, 01/07/1962.

Documentos:

D.N.I.: 14.760.584

C.I.: 10.427.396 (Policía Federal).

Pasaporte: 14760584N

Estado civil: casado (tres hijos).

Domicilio: Aristóbulo del Valle 6100 - (3000) Santa Fe.

Teléfono particular: 0342 – 4693230

e-mails: jdipaolo@bioingenieria.edu.ar , josedp@santafe-conicet.gov.ar , jdpabs@yahoo.com.ar

Laborales:

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos (FI-UNER).

Ruta Provincial 11, km 10, 3100 Oro Verde, Entre Ríos

Tel.: 0343 – 4975100, interno 126.

Facultad Regional Santa Fe de la Universidad Tecnológica Nacional (FRSF-UTN), Departamento de Ingeniería Industrial

Lavaise 610, 3000 Santa Fe, Prov. de Santa Fe

Tel.: 0342 – 4608585, interno 268

Breve reseña de la posición académica actual:

- Ing. Mecánico (FRSF-UTN)
- Mag. en Tecnología Química (FIQ-UNL)
- Dr. en Ciencias de la Ingeniería (FCEF-UNC)
- Profesor Asociado Ordinario dedicación Exclusiva de la FI-UNER para el área Mecánica
- Profesor Titular Ordinario dedicación Simple de la FRSF-UTN para el área Mecánica
- Docente investigador categoría II para el programa de incentivos
- Director de proyectos de investigación financiados
- Director de grupo de investigación con investigadores formados
- Formador de recursos humanos de grado y posgrado
- Autor de un libro de texto
- Autor de artículos publicados en revistas científicas y académicas con arbitraje
- Autor de trabajos presentados en congresos y/o jornadas científicas y académicas
- Miembro de Sociedades Científicas y Académicas
- Evaluador de tesis de grado y posgrado, proyectos, trabajos científicos y académicos
- Conferencista

Formación académica: Estudios universitarios de grado y de posgrado

Grado:

Institución: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe.

Título obtenido: **Ingeniero Mecánico** (1988)

Posgrado:

Institución: Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería Química.

Título obtenido: **Magister en Tecnología Química** (1992)

Categorización del posgrado: "A", por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.

Institución: Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Título obtenido: **Doctor en Ciencias de la Ingeniería** (1995)

Categorización del posgrado: "A", por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación.

Tesis - Libros

Tesis para el grado de Doctor en Ciencias de la Ingeniería:

Título: Análisis Computacional del Problema Termoelastohidrodinámico de Contacto Lineal a Través de la Solución Simultánea de sus Ecuaciones Gobernantes.

Institución: Universidad Nacional de Córdoba (UNC) Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFN).

Fecha de aprobación: 22 de diciembre de 1995.

Calificación: Aprobada (La FCEFN de la UNC sólo califica las tesis como "aprobada" o "no aprobada").

Tesis para el grado de Magister en Tecnología Química:

Título: Resolución Simultánea de las Ecuaciones que Gobiernan los Sistemas Elastohidrodinámicos. Aplicación al Problema de Contacto Lineal.

Institución: Universidad Nacional del Litoral (UNL), Facultad de Ingeniería Química (FIQ).

Fecha de aprobación: 22 de mayo de 1992.

Calificación: Sobresaliente.

Libros:

Título: Hacia los Vectores. Un Curso Preparatorio para Física Universitaria.

Editora: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos, 2004.

ISBN: 950-698-121-3. *Derecho de autor:* Exp. N° 433810 del 28/09/05 de la Dirección Nacional de Derecho de Autor.

Conocimiento de idiomas

Inglés: Leer (bueno), Escribir (medio), Hablar (medio)

Italiano: Leer (bueno), Escribir (medio), Hablar (bueno)

Becas en orden cronológico de obtención

Tipo: Práctica rentada.

Tema: Mecanizado de piezas de gran porte y Control Numérico.

Institución: IMPSA (Industrias Metalúrgicas Pescarmona S.A.).

Período: desde el 02/05/88 al 02/08/88.

Tipo: Beca de iniciación a la investigación.

Tema: Análisis computacional de sistemas elastohidrodinámicos.

Institución: CONICET.

Período: desde el 01/04/89 al 30/04/91.

Tipo: Beca de perfeccionamiento en la investigación.

Tema: Análisis computacional de flujos de lubricación con deformaciones elásticas.
Institución: CONICET.
Período: desde el 01/05/91 al 31/03/93.

Tipo: Prórroga de beca de perfeccionamiento en la investigación.
Tema: Análisis computacional de sistemas termoelastohidrodinámicos.
Institución: CONICET.
Período: desde el 01/04/93 al 31/03/95.

Tipo: Beca Posdoctoral.
Tema: Análisis computacional del problema elastohidrodinámico de contacto puntual.
Institución: CONICET.
Período: desde el 01/04/95 al 31/03/96.

Tipo: Beca académica.
Motivo: Participación en el IV World Congress on Computational Mechanics.
Institución: Asociación Argentina de Mecánica Computacional (AMCA).
Fecha: abril de 1998.

Antecedentes laborales en investigación, extensión, docencia y gestión

Investigación:

Período: desde el 01/04/89 hasta el 31/03/96.
Lugar de trabajo: Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC).
Cargo: **Becario** del CONICET bajo la dirección del Dr. Fernando A. Saita.

Integrante de proyectos de investigación financiados por CONICET y UNL desde 1989:

Proyecto 12/1111 de la Convocatoria C.A.I.+D. 96 de la Universidad nacional del Litoral
Título: Análisis Numérico de Flujos Gobernados por la Dinámica Interfacial. Aplicación a Distintos Procesos. Dirigido por el Dr. Fernando A. Saita.
Programa: Fundamentos del Modelado de las Transformaciones Físicas y Químicas en la Industria de Procesos. Comenzado el 01/01/97 y finalizado el 31/12/99.

Proyecto PIP 203 Proyecto de la Convocatoria 1998 de CONICET
Título: Flujos Gobernados por la Dinámica Interfacial. Análisis Numérico Aplicado a Distintos Procesos. Dirigido por el Dr. Fernando A. Saita. Comenzado el 01/01/99 y finalizado el 31/12/2004.

Proyecto CAI+D 1996-017-1 de la Universidad Nacional del Litoral
Título: Análisis Numérico de Flujos Gobernados por la Dinámica Interfacial. Aplicación a Distintos Procesos. Dirigido por el Dr. Fernando A. Saita. Comenzado el 01/04/99 y finalizado el 31/12/2001.

Proyecto PICT 14-04376 de la Convocatoria de la ANPCyT del año 1998.
Título: Flujos Gobernados por la Dinámica Interfacial – Análisis Numérico Aplicado a Distintos Procesos. Dirigido por el Dr. Fernando A. Saita. Comenzado el 01/01/98 y finalizado el 31/12/2001.

Proyecto 26 del Programa 04 - Convocatoria C.A.I.+D. 2002 de la Universidad Nacional del Litoral
Título: Dinámica Interfacial en el Flujo de Fluidos – Análisis Numérico. Dirigido por el Dr. Fernando A. Saita.
Programa: Fundamento del Modelado de las Transformaciones Físicas y Químicas en la Industria de Procesos. Comenzado el 01/01/2003 y finalizado el 31/12/2006.

Proyecto de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica denominado "Dinámica interfacial en flujo de fluidos y estabilidad", bajo la dirección de la Dra. María Delia Giavedoni financiado por UNL. Comenzado el 01/01/2006 y finalizado 31/12/2008.

Proyecto PICTR2002-00094 con financiamiento de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Título: FLUJOS CON SUPERFICIES LIBRES Y DINÁMICA INTERFACIAL

Nodo 1: DIEZ, Javier Alberto GR2002-00248 UNCPB

Nodo 2: SAITA, Fernando Adolfo GR2002-00272 UN del LITORAL / INTEC - Santa Fe.

Comenzado el 1 de julio de 2004 y finalizado 31 de diciembre de 2008.

Integrante del proyecto de investigación titulado “Biomecánica Computacional” (PID 6024). Ejecutado entre el 01/02/95 al 31/12/98. Finalizado con informe final aprobado.

Director del proyecto de investigación titulado “Estudio numérico de los efectos no-newtonianos en el fenómeno de lubricación de las juntas sinoviales” (PID 6057). Proyecto finalizado (16/11/02) con informe final aprobado mediante la Resolución del Consejo Superior de la UNER N° 169/05, del 05/07/05.

Director del proyecto de investigación titulado “Análisis computacional de flujos sanguíneos”, desarrollado entre octubre de 2004 y octubre de 2007 y financiado por la UNER (PID 6072). Finalizado el 20/10/2007 con informe final aprobado.

Director del proyecto de investigación titulado “Biomecánica del continuo: análisis computacional de la lubricación asistida en juntas sinoviales”, desarrollado entre julio de 2005 y julio de 2008 y financiado por la UNER (PID 6056). Finalizado el 05/07/2008 con informe final aprobado.

Co-director del becario doctoral del CONICET, Bioing. Marcelo E. Berli, con actividades entre el 01/04/04 y el 31/08/05, en el plan de trabajo titulado “Análisis computacional de modelos de lubricación 2D para prótesis de cadera” y lugar de trabajo compartido entre INTEC y FI-UNER.

Co-director del becario doctoral del CONICET, Bioing. José Martín Daniel, con actividades entre el 01/04/05 y el 31/12/05, en el plan de trabajo titulado “Estudio de la estabilidad de una interfase líquido-líquido sometida a una aceleración vertical periódica” y lugar de trabajo en INTEC, Santa Fe.

Asesor del proyecto para investigadores noveles de la UNER titulado Sistema de monitores: uso y análisis del aprendizaje cooperativo en el primer curso de Física (PID 6094), dirigido por la Investigadora Novel Ing. Cristina H. Dall’Ava.

Antecedentes actuales:

Docente Investigador categoría II para el sistema de incentivos, asignada por la Comisión Regional de Categorización Centro Este, desde el 28/03/2011.

Director del Grupo Biomecánica Computacional (GBC) de la FI-UNER.

Director del Grupo de Investigación en Mecánica de Fluidos (GIMEF) de la FRSF-UTN.

Director del proyecto de investigación titulado “Predicciones numéricas orientadas al desarrollo de articulaciones sinoviales artificiales más duraderas”, comenzado en junio de 2009, con tres años de desarrollo y financiado por la UNER (PID 6103).

Integrante del grupo generador de la Maestría en Telemedicina de la FI-UNER, de dictado a distancia.

Miembro por la Facultad de Ingeniería del comité del Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos.

Miembro de la Comisión de Posgrado de la Facultad Regional Santa Fe de la Universidad Tecnológica Nacional.

Director del PID de la UTN denominado “Nano-lubricación en problemas de contacto lineal: modelos en ecuaciones y análisis computacional” (Cód. 25/O131), comenzado el 01/01/2011 y una finalización prevista para el 31/12/2013.

Organizador de la Sesión Temática Fluid Structure Interaction in Medical Devices and Physiological Systems of the Fifth Internacional Congress of Computational Bioengineering (V ICCB2011) a realizarse en Mazatlán, México ente el 8 y 11 de noviembre de 2011.

Dirección de investigadores del Grupo Biomecánica Computacional – FI – UNER:

Dr. Sebastián Ubal, Profesor Adjunto SE, docente investigador categoría IV para el programa de incentivos, Investigador Adjunto del CONICET, actual co-director del PID 6103 UNER.

Dr. Diego Martín Campana, Profesor Adjunto S, docente investigador categoría III para el programa de incentivos. Investigador Asistente del CONICET, integrante del PID 6103 de la UNER.

Magister Marcelo Eduardo Berli, Jefe de Trabajos Prácticos SE, docente investigador categoría V para el programa de incentivos. Profesional Adjunto del CONICET, integrante del PID 6103 de la UNER.

Extensión:

Asesor técnico por la FI-UNER, de la empresa Electromedicina del Sur S.R.L en el marco de un proyecto FONTAR ANR 300/2003 denominado “Desarrollo de Prototipo Monitor de Presión Intracraneal”. La asesoría técnica se constituyó en el desarrollo de un modelo mecánico de catéter implantable para el registro de presiones intracorporales. Reporte técnico:

Autores: José Di Paolo, Diego M. Campana y Sebastián Ubal

Título: Modelo mecánico de catéter implantable para el registro de presiones intracraneales.

Disponibilidad del texto: restringida.

Año: 2005

Responsable del área Física por la FI-UNER del PROGRAMA “Universidad-Escuela Media: una complejidad para compartir II”. Módulo IV - Actividad 3. Capacitación de los Docentes del Nivel Polimodal en Física, 2005.

Docencia:

Nivel Técnico:

Período: desde el 26/10/88 al 13/03/89.

Lugar de trabajo: ENET N° 2 Dr. Manuel D. Pizarro de Santa Fe.

Cargo: **Profesor** suplente de Estática y Resistencia de Materiales.

Nivel Universitario:

Pregrado:

Período: desde el 01/06/87 al 31/03/88.

Lugar de trabajo: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe.

Cargo: **Ayudante de trabajos prácticos de segunda.**

Período: desde el 01/09/88 al 31/3/89.

Lugar de trabajo: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe.

Cargo: **Ayudante de trabajos prácticos de primera** suplente.

Período: desde el 01/04/89 al 01/06/90.

Lugar de trabajo: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe.

Cargo: **Ayudante de trabajos prácticos de primera** suplente.

Período: desde el 11/09/92 hasta el 01/07/99.

Lugar de trabajo: Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), Facultad de Ingeniería (FI).

Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos** interino dedicación semiexclusiva en las cátedras Mecánica del Continuo y Mecánica de los Fluidos de la carrera de Bioingeniería.

Período: desde el 01/04/95 hasta el 01/07/99.

Lugar de trabajo: Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ingeniería.

Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos** interino dedicación semiexclusiva para desarrollo de tareas de Investigación en proyectos de la UNER.

Período: desde el 23/03/98 hasta el 31/03/01.

Lugar de trabajo: Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ingeniería.

Cargo: **Profesor Asociado** interino, dedicación semiexclusiva a cargo de la cátedra de Física I.

Período: desde el 01/04/01 y continuando.

Lugar de trabajo: Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ingeniería.

Cargo: **Profesor Asociado Ordinario** por concurso de antecedentes y oposición, dedicación semiexclusiva a cargo de la cátedra de Física I. Desde 2006 para el dictado de Física I en Bioingeniería e Introducción a la Física de la Licenciatura en Bioinformática.

Desde el 01/07/99 los tres últimos cargos están condensados en un cargo de Profesor Asociado dedicación exclusiva para actuar como profesor a cargo de las cátedras Física I y Mecánica del Continuo y para investigación dirigiendo el Grupo Biomecánica Computacional.

Profesor responsable del curso de nivelación del área Física, para ingresantes a la FI-UNER, desde 2001 y continuando

Período: desde el 01/08/00 hasta el 31/03/04.

Lugar de trabajo: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe.

Cargo: **Profesor Adjunto** interino dedicación simple a cargo de la cátedra Fabricación Flexible de la carrera de Ingeniería Industrial con Orientación en Sistemas Productivos.

Período: desde el 01/04/04 al 31/03/09.

Lugar de trabajo: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe.

Cargo: **Profesor Asociado** interino dedicación simple a cargo de la cátedra Estática y Resistencia de Materiales de la carrera de Ingeniería Industrial.

Período: desde el 01/04/07 al 31/03/09.

Lugar de trabajo: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe.

Cargo: **Profesor Asociado** interino dedicación simple a cargo de la cátedra Mecánica de los Fluidos de la carrera de Ingeniería Industrial.

Período: desde el 01/04/09 y continuando

Lugar de trabajo: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe.

Cargo: **Profesor Titular Ordinario** por concurso de antecedentes y oposición, dedicación simple a cargo de la cátedra Mecánica de los Fluidos y Estática y Resistencia de Materiales de la carrera de Ingeniería Industrial.

Resumen de Cargos docentes actuales:

Profesor Asociado Ordinario dedicación semiexclusiva, con extensión a dedicación exclusiva interina en la FI-UNER.

Profesor Titular Ordinario con dedicación simple en la FRSF de la UTN.

Posgrado:

Período: Primer cuatrimestre de 1993.

Institución: Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería Química.

Cargo: **Colaborador** en el dictado del curso de posgrado denominado "Mecánica de Fluidos", a cargo del Dr. Fernando A. Saita.

Período: Primer cuatrimestre de 2003.

Institución: Facultad de Ingeniería – UNER

Cargo: **Director** del curso "Biomecánica del Continuo".

Período: Segundo cuatrimestre de 2005.

Institución: Facultad de Ingeniería – UNER

Cargo: **Director** del curso "Introducción al Método de Elementos Finitos".

Período: Segundo cuatrimestre de 2007.

Institución: Facultad de Ingeniería – UNER

Cargo: **Director** del curso "Introducción al Método de Elementos Finitos".

Período: Segundo cuatrimestre de 2009.

Institución: Facultad de Ingeniería – UNER

Cargo: **Director** del curso “Mecánica del Continuo”, para profesionales que carecían de dichos fundamentos.

Período: Segundo cuatrimestre de 2010.

Institución: Facultad de Ingeniería – UNER

Cargo: **Director** del curso “Mecánica del Continuo”, para profesionales que carecían de dichos fundamentos.

Período: Primer cuatrimestre de 2011.

Institución: Facultad de Ingeniería – UNER

Cargo: **Director** del curso “Introducción al Método de Elementos Finitos”.

Profesor del plantel permanente de los posgrados de la FI-UNER.

Especialización docente:

Asistente a la Primera Jornada de Reflexión sobre la Práctica Docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, el 26/02/98.

Participante en el taller denominado Formación de los Ingresantes para el Trabajo Intelectual en la Universidad, llevado a cabo por la Universidad Nacional de Entre Ríos el 18/09/98.

Asistente al Seminario “Lenguaje, experiencia y formación”, organizado por la Facultad de Ciencias de la Educación y el Programa de Articulación Escuela Media Universidad de la UNER, el 19/04/99.

Asistente al curso Enseñanza de la Física según las Nuevas Tendencias de la Investigación Educativa, dictado en la FI-UNER entre mayo y junio de 2001, con una carga de 40 horas y evaluación. Calificación: **aprobado**.

Asistente al curso de formación docente titulado Problematización de las Prácticas Docentes en la Cátedra Universitaria: Elementos para la Revisión y Organización del Proyecto de Cátedra, con una carga horaria de 20 hs y evaluación final. El curso fue realizado entre agosto y setiembre de 2002. Calificación: **aprobado**.

Asistente al curso de formación docente titulado, Metodología y didáctica para a Enseñanza de la Física en la Universidad, con una carga horaria de 20 hs y evaluación final. El curso fue realizado el 13 y 14 de diciembre de 2002. Calificación: **aprobado**.

Asistente al curso de formación docente titulado, La naturaleza de la ciencia en la enseñanza universitaria de las ciencias exactas (Res. “C. D.” N° 057/2006 FI - UNER). Dictado los días 5, 6, 12, 13, 19 y 20 de Mayo, con una carga horaria de 24 horas reloj.

Asistente al curso de formación docente titulado, Retención: Problemas, Soluciones y Responsabilidades (aprobado por Res. N° 4785/06-Bis FI - UNER). Dictado los días 21, 22 y 23 de Junio de 2006, con una carga horaria de 16 horas reloj y evaluación final. Calificación: **aprobado**.

Asistente al Foro de Docentes del Área Mecánica en Ingenierías (FODAMI), realizado en la UTN – FRSF, los días 13 y 14 de octubre de 2006 en la ciudad de Santa Fe.

Asistente al curso de formación docente titulado, Diseño de Materiales para la Enseñanza Superior a Distancia, realizado en la Facultad de Ciencias de la Educación de la UNER entre el 15 de marzo y el 10 de abril de 2007, con una carga de 26 horas reloj.

Asistente al curso de posgrado en docencia universitaria titulado, Didáctica del Nivel Superior, realizado en la FI – UNER los días 10, 11, 24 y 25 de agosto de 2007, con una carga horaria de treinta y cuatro (34) horas reloj.

Asistente al curso de posgrado en docencia universitaria titulado, Evaluación de los aprendizajes, realizado en la FI – UNER los días 23 de agosto y 19 de setiembre de 2007, con una carga horaria de veintiséis (26) horas reloj.

Asistente al curso de posgrado en docencia universitaria titulado “La resolución de problemas como estrategias de enseñanza en la universidad”, dictado por la Lic. Alicia R. W. de Camilloni en la UNER durante los días 16 y 17 de abril y 7 y 8 de mayo de 2008, con un total de 25 horas reloj. Calificación: **Aprobado**

Gestión:

Representante del Departamento Físico-Química en la Comisión “ad hoc” de la FI - UNER para el tratamiento de temas de posgrado.

Miembro de la Comisión Evaluadora de Becas de Cuarto Nivel de la FI - UNER.

Miembro de la Comisión de Planificación de Autoevaluación en Investigación de la FI-UNER

Miembro titular de la Comisión que entendió en la elaboración del Plan de Estudios 2008 de la carrera de Bioingeniería en la FI-UNER.

Representante por la Facultad de Ingeniería en la Jornada de discusión de la UNER sobre acreditación de posgrados, el 11/08/99 en Villaguay, Entre Ríos.

Jurado de diversos concursos docentes para cubrir cargos interinos en las categorías de auxiliares y profesores, en el ámbito de la FI-UNER y la FRSF-UTN.

Jurado de diversos concursos docentes para cubrir cargos ordinarios en las categorías de auxiliares, en el ámbito de la FI-UNER, FRSN-UTN y la FRSF-UTN.

Jurado docente del Concurso de Profesor Adjunto Ordinario dedicación simple para Estática y Resistencia de Materiales de la FBCB-UNL, en marzo de 2009.

Jurado docente del Concurso de Profesor Adjunto Ordinario dedicación exclusiva para Mecánica de los Fluidos y Máquinas Fluidodinámicas de la FRP-UTN, en agosto de 2009.

Jurado docente del Concurso de Profesor Adjunto Ordinario dedicación exclusiva para Física I de la FRSF-UTN, el 4/10/10.

Jurado docente del Concurso de Profesor Titular Ordinario para la asignatura Física II, de la FRSF-UTN, el 13/09/10.

Jurado docente del Concurso de Profesor Adjunto Ordinario dedicación exclusiva para Física I de la FRSF-UTN, el 28/06/10.

Jurado docente del Concurso de Profesor Titular Ordinario dedicación exclusiva para Control de Gestión de la carrera de Ingeniería Industrial de la FRSF-UTN, el 21/06/11.

Miembro Docente Titular de la Comisión de Reválida de la condición de Profesor Titular Ordinario con dedicación semiexclusiva del Ing. Carlos H. G. Ramírez en la asignatura “Biomateriales II” (Plan 1993) Y “Biomateriales y Biocompatibilidad” (Plan 2008) de la carrera de Bioingeniería de la FI-UNER, en abril de 2011.

Representante de la FI-UNER en la Jornada de articulación horizontal entre universidades (15/10/03) en el Ministerio de Educación de la Nación

Director del Departamento Físico-Química del FI-UNER desde noviembre de 2001 hasta noviembre de 2009.

Consejero directivo de la FI-UNER por el claustro docente desde 22/04/02 al 22/04/06.

Consejero directivo de la FI-UNER por el claustro docente desde 22/04/06 al 22/04/10.

Consejero directivo suplente de la FRSF-UTN por el claustro docente desde 01/03/07 al 31/06/11.

Miembro de la comisión ad hoc para la evaluación de la pertinencia y originalidad de trabajos de la FI – UNER para ser presentados para su publicación por la EDUNER (Editorial de la Universidad Nacional de Entre Ríos) en 2007. Res. CD N° 057/07

Miembro del Consejo asesor de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Santa Fe de la Universidad Tecnológica Nacional por el Departamento de Ingeniería Industrial para el período 2010 – 2012.

Evaluador de las Becas CIN de Estímulo a las Vocaciones Científicas en representación de la UNER, el 1 de julio de 2011.

Formación de recursos humanos

Director de la tesis del Ing. José Luis Caropresi, aprobada el 14/12/98, como requisito parcial para el grado de “Master en Informática Aplicada a la Ingeniería y a la Arquitectura” del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (ISPJAE) de la Habana, Cuba, con desarrollo en la FI-UNER, titulada “Algoritmo para simulación de flujos de lubricación en juntas sinoviales”.

Director del Proyecto Final para la Carrera de Bioingeniería, del Bioing. Gabriel Filipowicz, titulado “Obtención del Radio Óptimo de un Catéter Angioplástico para Mediciones Confiables de Caída de Presión Transestenótica”, octubre de 2001.

Director del Proyecto Final para la Carrera de Bioingeniería, del Bioing. Marcelo E. Berli, titulado “Estudio Numérico de un Sustrato Poroso de Baja Rigidez para Prótesis de Rodilla”, diciembre de 2002.

Director del Proyecto Final para la Carrera de Bioingeniería, de I Bioing. Carla Brandemann, titulado “Análisis Numérico de la Influencia de la Rugosidad en Material Poroelástico para Prótesis de Rodilla”, junio de 2005.

Director del becario de iniciación a la investigación de la UNER, Sr. Gabriel Filipowicz, desde el 01/04/01 al 28/02/02.

Director del becario de iniciación a la investigación de la UNER, Sr. Marcelo E. Berli, desde el 01/03/02 hasta el 13/06/03.

Director de adscripción a la cátedra Física I de la Prof. Marisol Liliana Perassi, desde octubre de 2003 a octubre de 2004, con plan de trabajo sobre la problemática del proceso de enseñanza aprendizaje de la Física desde la óptica de las Ciencias de la Educación.

Director de adscripción a la cátedra Mecánica del Continuo de los alumnos de Bioingeniería Sr. José Martín Daniel y Sr. Juan Pablo Gigli, desde octubre de 2003 a octubre de 2004.

Director de adscripción a la cátedra Física I de la Ing. Litz Annabela Zárate, desde abril de 2006 hasta abril de 2007, con plan de trabajo para desarrollo de trabajos prácticos en la asignatura Introducción a la Física de la Licenciatura en Bioinformática.

Director del becario de iniciación a la investigación de la UNER, Sr. Cristóbal Fresno Rodríguez, desde el 01/07/05 hasta el 31/12/08.

Director del becario de iniciación a la investigación de la UNER, Sr. Luciano Cárdenes, desde el 01/11/06 y hasta el 30/06/09.

Director del becario de iniciación a la investigación de la UNER, Sr. Jordán Insfrán, desde el 01/11/09 y continuando.

Director del Proyecto Final de carrera de la carrera de Bioingeniería titulado “Puesta en funcionamiento y calibración de un simulador cardiovascular neumático”, realizado por los Bioingenieros Federico Brunelli y Nahuel Valiente, defendido en junio de 2010.

Director de la tesis para la obtención del grado de Magister en Tecnología Química realizada por el Bioing. Marcelo Berli y titulada “Solución numérica de un modelo de lubricación visco-elastohidrodinámica de prótesis de rodilla”, julio de 2010.

Director actual de la adscripción a la cátedra Mecánica de los Fluidos de los alumnos avanzados de la carrera de Bioingeniería, Sr. Guillermo Leal y Cristhian Tarabini.

Director actual del becario de investigación de la FRSF-UTN, Sr. Julio Nicolás Baima Valles.

Director de la Tesis de Maestría titulada “Educación Diabetológica y Adhesión al Plan de Cuidados” de la Maestría en Administración de Servicios de Enfermería, de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNR. Maestrando Lic. Sandra G. Parolín. Tesis en curso.

Director de la Tesis de Maestría titulada “Análisis Computacional del Flujo Turbulento en el Interior de una Bomba de Asistencia Ventricular Pulsátil Implantable”, de la Maestría en Ingeniería Biomédica de la Facultad de Ingeniería de la UNR. Maestrando Bioing. Ezequiel R. Fries. Tesis en curso.

Evaluación de tesis y proyectos finales

Evaluador del proyecto final de carrera titulado “Análisis por Elementos Finitos del Flujo Pulsátil en Estenosis Arteriales”, de Pablo Hachuel y Sebastián Ubal, FI-UNER, 1998.

Evaluador del proyecto final de carrera titulado “Modelización Teórica y Análisis Computacional de Juntas Sinoviales, Orientado al Diseño de Materiales para Prótesis”, de Diego M. Campana y Mariano Platini, FI-UNER, 1999.

Evaluador de la tesis “Herramientas para uso didáctico de procesamiento de imágenes y captura de datos” del Ing. Raúl Caballero, aprobada el 18/12/98 como requisito parcial para el grado de “Master en Informática Aplicada a la Ingeniería y a la Arquitectura del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría” (ISPJAE) de la Habana, Cuba, con desarrollo en la FI-UNER.

Jurado Oponente de la tesis “Programa de control de un microscopio electrónico de transmisión Hitachi Hu-11C” del Ing. José Félix Vilá, aprobada el 27/12/99 como requisito parcial para el grado de “Master en Informática Aplicada a la Ingeniería y a la Arquitectura del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría” (ISPJAE) de la Habana, Cuba, con desarrollo en la FI-UNER.

Jurado Oponente de la tesis “Transformaciones de objetos geométricos en múltiples dimensiones” de la licenciada Alicia Guadalupe Vilchez, aprobada en marzo de 2001 como requisito parcial para el grado de “Master en Informática Aplicada a la Ingeniería y a la Arquitectura del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría” (ISPJAE) de la Habana, Cuba, con desarrollo en la FI-UNER.

Jurado interno titular por la FI-UNER (Res. CD N° 325/07) de la Tesis para la obtención del grado de Magister en Ingeniería Biomédica del Bioing. Andrés Alberto Naudi, titulada “Modelado Computacional del Semiconductor Ioduro de Plomo como Sensor de Radiación”, expuesta en la FI-UNER el 28 de marzo de 2008.

Jurado evaluador de la propuesta de Tesis Doctoral para el Doctorado en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional de la FICH-UNL, presentada por el Ing. Luciano Garelli. La propuesta se titula “Interacción Fluido-Estructura Empleando una Formulación Lagrangiana-Euleriana Arbitraria”. Abril de 2010.

Publicaciones en revistas nacionales e internacionales

Con arbitraje:

Autores: José Di Paolo y Fernando A. Saita.

Título del trabajo y nombre de la revista: Solución del problema elastohidrodinámico de contacto lineal, Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería (Universidad Politécnica de Catalunya, España).

Datos de publicación: volumen 8, número 4, 427-438, 1992.

Autores: José Di Paolo, Carlos M. Corvalán y Fernando A. Saita.
Título del trabajo y nombre de la revista: Solución numérica de la ecuación de Reynolds. Formulación diferencial vs. Formulación integral, Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería (Universidad Politécnica de Catalunya, España).
Datos de publicación: volumen 11, número 3, 303 - 322, 1995.

Autores: José Di Paolo.
Título del trabajo y nombre de la revista: Solución simultánea de las ecuaciones gobernantes del problema termoelastohidrodinámico de contacto lineal, Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería (Universidad Politécnica de Catalunya, España).
Datos de publicación: volumen 14, número 4, 461 - 480, 1998.

Autores: Carlos M. Corvalán, José Di Paolo and Fernando A. Saita.
Título del trabajo y nombre de la revista: Elastohydrodynamic lubrication of porous substrates: Application to synovial joint analysis, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering.
Datos de publicación: volumen 2, 309-320, 1999.

Autores: José Di Paolo, Carlos M. Corvalán y Fernando A. Saita.
Título del trabajo y nombre de la revista: Análisis por elementos finitos del coeficiente de fricción en un modelo poro-elastohidrodinámico de junta sinovial, Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica.
Datos de publicación: volumen XX, 1-10, 1999.

Autores: José Di Paolo, Diego M. Campana, Sebastián Ubal y Carlos M. Corvalán. *Título del trabajo y nombre de la revista:* Lubricación de articulaciones humanas. Biomecánica computacional. Publicado en la revista Ciencia, Docencia y Tecnología, de la UNER.
Datos de publicación: año XII, nº 23, noviembre 2001.

Autores: D.M. Campana, J. Di Paolo and F.A. Saita
Título del trabajo y nombre de la revista: A 2-D Model of Rayleigh Instability in Capillary Tubes. Surfactant Effects. International Journal of Multiphase Flows. ISSN: 0301-9322.
Datos de publicación: vol. 30, issue 5, 431-454, may 2004.

Autores: José Di Paolo y Cristina H. Dall'Ava
Título del trabajo y nombre de la revista: Un sistema de cursado orientado a aumentar la retención en Física I de la Facultad de Ingeniería (UNER). Revista Ciencia, Docencia y Tecnología de la UNER (Argentina), ISSN: 0327-5566.
Datos de publicación: número 29, pág. 183 –199, noviembre de 2004.

Autores: José Di Paolo and Marcelo Berli.
Título del trabajo y nombre de la revista: Numerical analysis of the effects of material parameters on the lubrication mechanism for knee prosthesis. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Taylor and Francis. ISSN: 1025-5842
Datos de publicación: vol 9, Nº 2, April 2006, 79 – 89, 2006.

Autores: José Di Paolo, Gabriel Filipowicz, Sebastián Ubal y Diego Campana.
Título del trabajo y nombre de la revista: Influencia del radio del catéter angioplástico sobre la caída de presión transtenótica en arterias coronarias. Análisis numérico, Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería (Universidad Politécnica de Catalunya, España). ISSN: 0213-315
Datos de publicación: Vol 22, Num. 3, septiembre 2006.

Autores: José Di Paolo, Cristina H. Dall'Ava, Graciela S. Monzón y Javier O. Romagnoli
Título del trabajo y nombre de la revista: Bases matemáticas preuniversitarias orientadas a la enseñanza de Física en Bioingeniería.
Datos de publicación: Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, año 8, Nº 14, julio 2007, pág. 7 – 16, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina.

Autores: Gisela D. Barbosa y José Di Paolo
Título del trabajo y nombre de la revista: Desarrollo de un equipamiento para una práctica de laboratorio vinculando Mecánica de Fluidos y Cinemática 2D.

Datos de publicación: Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, año 8, N° 14, julio 2007, pág. 47 – 55, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina.

Autores: José Di Paolo, Marcelo Berli, Diego Campana, Sebastián Ubal and Luciano Cárdenes
Título del trabajo y nombre de la revista: Simulation of the filtration mechanism of hyaluronic acid in a total knee prosthesis. Journal of Physics: Conference Series, <http://www.iop.org/EJ/abstract/1742-6596/90/1/012051>.

Congreso: 16TH ARGENTINE BIOENGINEERING CONGRESS (SABI 2007) AND THE 5TH CONFERENCE OF CLINICAL ENGINEERING, 26–28 September 2007, Alkazar Hotel, San Juan, Argentina, Expected online publication: December 2007

Autores: Graciela S. Monzón y José Di Paolo

Título del trabajo y nombre de la revista: Física I: el espacio y tiempo oportunos para desarrollar competencias en alumnos ingresantes en ingeniería. Revista Ciencia, Docencia y Tecnología de la UNER (Argentina), ISSN: 0327-5566.

Datos de publicación: número 36, Dossier Enseñanza de las Ciencias, 2008.

Autores: Marcelo Berli, José Di Paolo and Fernando Saita

Título del trabajo y datos de publicación: Heat transfer on a naturally cross-driven ventilated triangular cavity with openings. Publicado en el Journal of Physics: Conference Series (166, (2009) 012019), edición en Internet, <http://www.iop.org/EJ/toc/1742-6596/166/1>.

Congreso: Fluidos 2008, Santa Fe, 19 al 21 de noviembre de 2008.

Autores: Marcelo Berli, Diego Campana, Sebastián Ubal y José Di Paolo

Título del trabajo y nombre de la revista: Lubrication model of a knee prosthesis, with non newtonian fluid and porous rough material. Latin American Applied Research.

Datos de publicación: número 39, 105-111, 2009.

Autores: Brenda Weiss, Marcelo Berli, Diego Campana, Sebastián Ubal y José Di Paolo

Título del trabajo y nombre de la revista: Análisis de tensiones en espaciadores de cadera para la predicción del tiempo de implantación. Revista Argentina de Bioingeniería.

Datos de publicación: vol XVI, N° 2, noviembre de 2010

Publicados en la serie Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070):

Autores: J. Di Paolo y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Solución del problema elastohidrodinámico de contacto lineal, Mecánica Computacional, vol. XII, 381-390, 1991.

Autores: J. Di Paolo y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Comportamiento numérico de la versión integral de la ecuación de Reynolds, Mecánica Computacional, vol. XIV, 268-277, 1994.

Autores: C.M. Corvalán, J. Di Paolo y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Un simple modelo unidimensional de junta sinovial con exudación, Mecánica Computacional, vol. XVI, 73-82, 1996.

Autores: J. Di Paolo y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Solución del problema termoelastohidrodinámico de contacto lineal, Mecánica Computacional, vol. XVI, 275-284, 1996.

Autores: J. Di Paolo, C.M. Corvalán y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis por elementos finitos del coeficiente de fricción en un modelo poro-elastohidrodinámico de junta sinovial, Mecánica Computacional, vol. XVIII, 765-774, 1997.

Autores: S. Ubal, D. Campana, C.M. Corvalán y J. Di Paolo.

Título del trabajo y datos de publicación: Interferencia del catéter angioplástico en el flujo a través de una arteria coronaria con estenosis, Mecánica Computacional, vol. XIX, 79-84, 2000.

Autores: J. Di Paolo y M. E. Berli.

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis por elementos finitos de un modelo de lubricación 2D para una prótesis de cadera. Mecánica Computacional, vol. XXI, 2002.

Autores: J. Di Paolo y G. Filipowicz.

Título del trabajo y datos de publicación: Predicciones del radio máximo de un catéter angioplástico para mediciones confiables de caída de presión transtenótica. *Mecánica Computacional*, vol. XXI, 2002.

Autores: D. M. Campana, J. Di Paolo, C. M. Corvalán y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Estudio numérico del efecto de agentes tensioactivos sobre el proceso de inestabilidad de Rayleigh en capilares. *Mecánica Computacional*, vol. XXI, 2002.

Autores: J. Di Paolo y Marcelo Berli

Título del trabajo y datos de publicación: Predicciones numéricas de una prótesis total de rodilla con elemento tibial deformable y microporoso, publicado *Mecánica Computacional*, vol XXIII, 2004.

Autores: Sebastián Ubal, Cristóbal Fresno Rodríguez, Aníbal Bregains, Marcelo Berli, Diego Campana y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis de la influencia de la frecuencia cardíaca sobre el flujo en arterias con estenosis, publicado en *Mecánica Computacional (AMCA)*, vol XXV, 2006.

Autores: Cristóbal Fresno Rodríguez, Sebastián Ubal, Diego M. Campana, Marcelo E. Berli y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Estudio comparativo del flujo en arterias parcialmente obstruidas con la presencia de un catéter angioplástico: catéter finito vs. catéter infinito Publicado en *Mecánica Computacional*, vol XXVI, 2007.

Autores: Marcelo Berli, José Di Paolo y Fernando Saita

Título del trabajo y datos de publicación: Perfiles de flujo de aire en cavidades sometidas a gradientes térmicos. Aplicación a construcciones civiles. Publicado en *Mecánica Computacional*, vol XXVI, 2007.

Autores: Marcelo E. Berli, Diego M. Campana, Sebastián Ubal y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Solución numérica de un modelo de lubricación visco-elastohidrodinámico para prótesis de rodilla. *Mecánica Computacional Vol XXIX*, págs. 6415-6431, 2010.

Autores: José Di Paolo, Diego M. Campana, Marcelo E. Berli, Exequiel R. Fries y Jordán F. Insfrán

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis computacional preliminar para el desarrollo de un mecanismo pulsátil de impulsión sanguínea a frecuencias no fisiológicas. *Mecánica Computacional Vol XXIX*, págs. 6415-6431, 2010.

Autores: Marcelo E. Berli, Brenda Weiss, Jordán Insfrán, Andrés Ozols, Silvia M. Rozenberg y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis de tensiones de un espaciador de cadera con alma de titanio. *Mecánica Computacional Vol XXIX*, págs. 6415-6431, 2010.

Enviados para su evaluación:

Autores: José Di Paolo, Marcelo Berli, Diego Campana and Sebastián Ubal

Título del trabajo y nombre de la revista: 2D simulation of a new concept for implantable pulsatile blood pump. *International Journal of Artificial Organs*.

Autores: José Di Paolo and Marcelo Berli

Título del trabajo y nombre de la revista: Total knee prosthesis made with hard material. Lubrication indicators for its design. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, Taylor and Francis.

Artículos de divulgación:

Autores: José Di Paolo

Título del trabajo y nombre de la revista: Análisis computacional de fenómenos de lubricación. Aplicación al cojinete de fricción, *Revista del Colegio de Ingenieros Especialistas de la Provincia de Santa Fe, Distrito I*.

Datos de publicación: volumen 11, 17-25, 1999.

Autores: José Di Paolo

Título: Reflexiones a un siglo de un año maravilloso , Revista Biociencias Nº 3, <http://www.biociencias.org.ar/>, Facultad de Ingeniería, UNER, 10 de noviembre de 2005.

Autores: Federico Paschetta, Laura Fraccaroli, Mercedes Colombo y José Di Paolo

Título del trabajo y nombre de la revista: Construyendo y aprendiendo trigonometría, Revista Novedades Educativas, año 18, Nº 182, febrero 2006, ISSN 0328-3534.

Autores: José Di Paolo, Marcelo E. Berli, Sebastián Ubal y Diego M. Campana

Título del trabajo y nombre de la revista: Un enfoque de las prótesis totales de rodilla desde la teoría de lubricación y el método de elementos finitos. Revista del Colegio de Ingenieros Especialistas de la Provincia de Santa Fe, Distrito I.

Datos de publicación: volumen 24, 11-15, 2006.

Comunicaciones a congresos, reuniones, simposios

Con publicación de trabajos completos arbitrados:

Autores: J. Di Paolo y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Solución del problema elastohidrodinámico de contacto lineal, Mecánica Computacional, vol. XII, 381-390.

Congreso: XII Congreso Ibero Latino Americano sobre Métodos Computacionales para Ingeniería y III Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM'91, realizados en las ciudades de Paraná y Santa Fe desde el 23 al 25 de setiembre de 1991.

Autores: J. Di Paolo y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Comportamiento numérico de la versión integral de la ecuación de Reynolds, Mecánica Computacional, vol. XIV, 268-277.

Congreso: IV Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM'94, realizado en la ciudad de Mar del Plata desde el 8 al 11 de noviembre de 1994.

Autores: C.M. Corvalán, J. Di Paolo y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Un simple modelo unidimensional de junta sinovial con exudación, Mecánica Computacional, vol. XVI, 73-82.

Congreso: V Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM'96, realizado en la ciudad de San Miguel de Tucumán del 10 al 13 de setiembre de 1996.

Autores: J. Di Paolo y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Solución del problema termoelastohidrodinámico de contacto lineal, Mecánica Computacional, vol. XVI, 275-284.

Congreso: V Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM'96, realizado en la ciudad de San Miguel de Tucumán del 10 al 13 de setiembre de 1996.

Autores: J. Di Paolo, C.M. Corvalán y F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis por elementos finitos del coeficiente de fricción en un modelo poro-elastohidrodinámico de junta sinovial, Mecánica Computacional, vol. XVIII, 765-774.

Congreso: X Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones X ENIEF realizado en Bariloche entre el 10 y el 14 de noviembre de 1997.

Autores: J. Di Paolo, C.M. Corvalán and F. A. Saita.

Título del trabajo y datos de publicación: The low friction coefficient of articular joints: a self-lubricated action induced by the cartilage exudation-imbibition process, publicado en los proceedings en CD-ROM..

Congreso: IV World Congress on Computational Mechanics, realizado en Buenos Aires desde el 29/06 al 02/07 de 1998.

Autores: S. Ubal, P. Hachuel, J. Di Paolo y C. M. Corvalán

Título del trabajo y datos de publicación: Algoritmo para la simulación del flujo pulsátil en anomalías arteriales, pp. 90-93 de las memorias.

Congreso: XII Congreso Argentino de Bioingeniería. Primeras Jornadas de Ingeniería Clínica, Buenos Aires, 2 al 4 de junio de 1999.

Autores: S. Ubal, D. Campana, J. Di Paolo y C. Corvalán
Título del trabajo y datos de publicación: Inestabilidad por tensión superficial en el flujo pulmonar, pp. 134-137 de las memorias.
Congreso: XII Congreso Argentino de Bioingeniería. Primeras Jornadas de Ingeniería Clínica, Buenos Aires, 2 al 4 de junio de 1999.

Autores: José Di Paolo, Carlos Corvalán y Fernando Saita.
Título del trabajo y datos de publicación: Simulación numérica directa de la inestabilidad de Rayleigh en capilares, publicado en las memorias, págs. 16-21.
Congreso: VI Seminario sobre Problemas Actuales de la Física de Fluidos y sus Aplicaciones, realizado en Paraná, desde el 29/11 al 02/12 de 1999.

Autores: José Di Paolo.
Título del trabajo y datos de publicación: Contacto lubricado en articulaciones sinoviales. Análisis numérico de un modelo con fluido pseudoplástico, publicado en las memorias, págs. 953-958, 2000.
Congreso: XVII Congreso Brasileño de Ingeniería Biomédica, realizado en Florianópolis, Brasil, del 10 al 13 de setiembre de 2000.

Autores: S. Ubal, D. Campana, C.M. Corvalán y J. Di Paolo.
Título del trabajo y datos de publicación: Interferencia del catéter angioplástico en el flujo a través de una arteria coronaria con estenosis, *Mecánica Computacional*, vol. XIX, 79-84.
Congreso: XI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones ENIEF 2000, realizado en Bariloche entre el 20 y el 24 de noviembre de 2000.

Autores: Marcelo Berli, Cristina Dall'Áva, Oscar Rodriguez y José Di Paolo.
Título del trabajo y datos de publicación: Análisis Numérico para el desarrollo de una prótesis de metal y polímero poroso. Publicado en las memorias del congreso (en CD Rom).
Congreso: XIII Congreso Argentino de Bioingeniería y II Jornadas de Ingeniería Clínica, a realizado en Tafí del Valle, Tucumán, del 26 al 29 de setiembre de 2001.

Autores: Gabriel Filipowicz, Sebastián Ubal, Diego Campana y José Di Paolo.
Título del trabajo y datos de publicación: Simulación del flujo sanguíneo en angioplastia coronaria. Publicado en las memorias del congreso (en CD Rom).
Congreso: XIII Congreso Argentino de Bioingeniería y II Jornadas de Ingeniería Clínica, a realizado en Tafí del Valle, Tucumán, del 26 al 29 de setiembre de 2001.

Autores: José Di Paolo, Sebastián Ubal, Diego Campana y Gabriel Filipowicz.
Título del trabajo y datos de publicación: Análisis numérico de procedimientos angioplásticos con catéteres. Publicado en las memorias del congreso (en CD Rom).
Congreso: VII Seminario sobre Problemas Actuales de la Física de Fluidos y sus Aplicaciones, Fluidos-2001, realizado desde el 17 al 19 de octubre de 2001 en Buenos Aires.

Autores: A. Hadad, J. M. Daniel y J. Di Paolo.
Título del trabajo y datos de publicación: Análisis numérico de los esfuerzos de corte en estenosis de arterias coronarias. Publicado en las memorias del congreso (en CD Rom).
Congreso: 8º Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Biomédica, Paraná, 20 al 23 de agosto de 2002.

Autores: J. Di Paolo y M. E. Berli.
Título del trabajo y datos de publicación: Análisis por elementos finitos de un modelo de lubricación 2D para una prótesis de cadera. *Mecánica Computacional*, vol. XXI, (en CD Rom).
Congreso: Primer Congreso Sudamericano de Mecánica Computacional MECOM' 2002, realizado en Paraná-Santa Fe, entre el 28 al 31 de octubre de 2002.

Autores: J. Di Paolo y G. Filipowicz.
Título del trabajo y datos de publicación: Predicciones del radio máximo de un catéter angioplástico para mediciones confiables de caída de presión transestenótica. *Mecánica Computacional*, vol. XXI, (en CD Rom).
Congreso: Primer Congreso Sudamericano de Mecánica Computacional MECOM' 2002, realizado en Paraná-Santa Fe, entre el 28 al 31 de octubre de 2002.

Autores: D. M. Campana, J. Di Paolo, C. M. Corvalán y F. A. Saita.
Título del trabajo y datos de publicación: Estudio numérico del efecto de agentes tensioactivos sobre el proceso de inestabilidad de Rayleigh en capilares. *Mecánica Computacional*, vol. XXI, (en CD Rom).
Congreso: Primer Congreso Sudamericano de Mecánica Computacional MECOM' 2002, realizado en Paraná-Santa Fe, entre el 28 al 31 de octubre de 2002.

Autores: M.E. Berli y J. Di Paolo
Título del trabajo y datos de publicación: Un modelo de lubricación poro-elastohidrodinámica para una prótesis de cadera. solución numérica vía elementos finitos, publicado en CD-ROM.
Congreso: IX Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica, 2003.

Autores: C. H. Dall'Ava y J. Di Paolo
Título del trabajo y datos de publicación: Diseño y evaluación de un sistema de cursado para Física I en la carrera de bioingeniería de laFI-UNER, publicado en CD-ROM.
Congreso: IX Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica, 2003.

Autores: J. M. Daniel, J. P. Gigli y J. Di Paolo
Título del trabajo y datos de publicación: Análisis numérico de la influencia de la onda de pulso sobre los esfuerzos de corte en estenosis de arterias coronarias, publicado en CD-ROM.
Congreso: IX Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica, 2003.

Autores: J. Di Paolo y M.E. Berli
Título del trabajo y datos de publicación: Estudio numérico de un modelo de prótesis de rodilla para reducir el desgaste del componente tibial, publicado en CD-ROM.
Congreso: Congreso de la Sociedad Argentina de Bioingeniería SABI'2003.

Autores: M. Vaccani, M. Zalazar, J. Di Paolo, D. M. Campana y S. Ubal
Título del trabajo y datos de publicación: Principios físicos involucrados en la generación de aerosoles terapéuticos mediante vibraciones. Influencia de los surfactantes insolubles, publicado en CD-ROM.
Congreso: Congreso de la Sociedad Argentina de Bioingeniería SABI'2003.

Autores: J.M. Daniel, J.P. Gigli y J. Di Paolo
Título del trabajo y datos de publicación: Influencia del caudal pulsátil sobre los esfuerzos cortantes en arterias coronarias con estenosis, publicado en CD-ROM.
Congreso: Congreso de la Sociedad Argentina de Bioingeniería SABI'2003.

Autores: A. Hadad, J. M. Daniel y J. Di Paolo
Título del trabajo y datos de publicación: Análisis numérico de los esfuerzos de corte en estenosis de arterias coronarias, publicado en www.fac.org/tcvc.
Congreso: Tercer congreso virtual de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología, 2003.

Autores: J. Di Paolo y G. Filipowicz
Título del trabajo y datos de publicación: Predicciones del radio máximo de un catéter angioplástico para mediciones confiables de caída de presión transestenótica, publicado en www.fac.org/tcvc.
Congreso: Tercer congreso virtual de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología, 2003.

Autores: J.M. Daniel, J.P. Gigli y J. Di Paolo
Título del trabajo y datos de publicación: "Modelo estacionario para la obtención de la caída de presión y los esfuerzos cortantes en arterias medianas a pequeñas con estenosis" publicado en CD-ROM.
Congreso: X Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica, Paraná, agosto de 2004.

Autores: J. Di Paolo y Marcelo Berli
Título del trabajo y datos de publicación: Predicciones numéricas de una prótesis total de rodilla con elemento tibial deformable y microporoso, publicado *Mecánica Computacional*, vol XXIII en CD-ROM.
Congreso: ENIEF 2004, Bariloche, Argentina, noviembre de 2004.

Autores: C. Dall'Ava, M. Perassi y J. Di Paolo
Título del trabajo y datos de publicación: Monitores: Ayudantes académicos para mejorar el rendimiento de los alumnos de primer año. Presentado y publicado en las memorias de las VIII Jornadas Internacionales de Educación Concordia, Entre Ríos, Argentina, setiembre de 2005.

Autores: M. E. Berli, C. Brandemann y J. Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Influencia de las rugosidades superficiales en el desgaste de las prótesis de rodilla. Presentado y publicado en el XV Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2005. Paraná, Argentina, setiembre de 2005

Autores: Sebastián Ubal, Diego Campana, Guillermo Coppa, Norma Cuenca, y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Modelo mecánico de un dispositivo implantable para el registro indirecto de presiones, presentado y publicado en el XV Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2005. Paraná, Argentina, setiembre de 2005.

Autores: J. Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Simulación numérica del flujo en arterias coronarias con estenosis. Sensibilidad de los resultados a la onda de pulso. Presentado en el Cuarto Congreso Virtual de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología. Publicación en página de internet www.fac.org/ccvc, 2005.

Autores: J. Di Paolo, A. F. Bregains, C. Fresno Rodríguez, D. M. Campana y S. Ubal

Título del trabajo y datos de publicación: Modelo simplificado de flujo sanguíneo no-newtoniano en micro capilares con adhesión de leucocitos. Presentado en el Cuarto Congreso Virtual de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología. Publicación en página de internet www.fac.org/ccvc, 2005.

Autores: G. S. Monzón, C. H. Dall'Ava y J. Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Curso preparatorio para Física. Un recurso académico de gran importancia para Física I de Bioingeniería. Presentado y publicado en las memorias de la XIV Reunión Nacional de Educación en Física, Bariloche, Argentina, octubre de 2005. ISBN 987-22472-0-XREF14

Autores: J. Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Mediciones de presión transestenótica en arterias coronarias con el uso de catéteres.

Congreso: XXV Congreso Nacional de Cardiología, Primeras Jornadas de Bioingeniería en Cardiología, Rosario, Argentina, 29 y 30 de abril, 1 de mayo de 2006.

Autores: J. Di Paolo, C. H. Dall'Ava, G. S. Monzón y J. O. Romagnoli

Título del trabajo y datos de publicación: Herramientas matemáticas útiles para la introducción de Física universitaria. Publicado en Experiencias Docentes en Ingeniería, desde el Ingreso a la Práctica Profesional, vol II, ISBN: 987-05-1360-3.

Congreso: V CAEDI, Mendoza, Argentina, 6 al 8 de setiembre de 2006.

Autores: G. S. Monzón y J. Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: El trabajo grupal en las clases de coloquios empleando preguntas de respuesta conceptual. Publicado en Experiencias Docentes en Ingeniería, desde el Ingreso a la Práctica Profesional, vol II, ISBN: 987-05-1360-3.

Congreso: V CAEDI, Mendoza, Argentina, 6 al 8 de setiembre de 2006.

Autores: C. H. Dall'Ava y J. Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: La enseñanza entre pares: un mecanismo eficaz para la retención de los alumnos en la FI - UNER. Publicado en Experiencias Docentes en Ingeniería, desde el Ingreso a la Práctica Profesional, vol II, ISBN: 987-05-1360-3.

Congreso: V CAEDI, Mendoza, Argentina, 6 al 8 de setiembre de 2006.

Autores: Sebastián Ubal, Cristóbal Fresno Rodríguez, Aníbal Bregains, Marcelo Berli, Diego Campana y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis de la influencia de la frecuencia cardíaca sobre el flujo en arterias con estenosis, publicado en Mecánica Computacional (AMCA), vol XXV, ISSN: 1666-6070, CD-ROM.

Congreso: ENIEF 2006, Santa Fe, Argentina, 7 al 10 de noviembre de 2006.

Autores: José Di Paolo, Sebastián Ubal, Diego M. Campana, Marcelo E. Berli y Cristóbal Fresno Rodríguez

Título del trabajo y datos de publicación: Predicciones numéricas de sobreestimaciones de presión en mediciones de flujo arterial con catéteres. Publicado en las memorias del congreso en CD ROM, ISBN: 978-950-605-505-9.

Congreso: Congreso Argentino de Bioingeniería, SABI 2007, San Juan, 26 al 28 de setiembre de 2007.

Autores: José Di Paolo, Diego M. Campana, Marcelo E. Berli, Sebastián Ubal y Luciano Cárdeness
Título del trabajo y datos de publicación: Simulación del mecanismo de filtración del ácido hialurónico en una prótesis total de rodilla. Publicado en las memorias del congreso en CD ROM, ISBN: 978-950-605-505-9.

Congreso: Congreso Argentino de Bioingeniería, SABI 2007, San Juan, 26 al 28 de setiembre de 2007.

Autores: Cristóbal Fresno Rodríguez, Sebastián Ubal, Diego M. Campana, Marcelo E. Berli y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Estudio comparativo del flujo en arterias parcialmente obstruidas con la presencia de un catéter angioplástico: catéter finito vs. catéter infinito Publicado en Mecánica Computacional, en CD ROM, ISSN: 1666-6070.

Congreso: ENIEF 2007, Córdoba, 2 al 5 de octubre de 2007.

Autores: Marcelo Berli, José Di Paolo y Fernando Saita

Título del trabajo y datos de publicación: Perfiles de flujo de aire en cavidades sometidas a gradientes térmicos. Aplicación a construcciones civiles.

Publicado en Mecánica Computacional, en CD ROM, ISSN: 1666-6070.

Congreso: ENIEF 2007, Córdoba, 2 al 5 de octubre de 2007.

Autores: Graciela Monzón y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Representaciones mentales que sustentan el desarrollo de competencias en ingresantes a ingeniería, en las clases de coloquios de Física I.

Publicado en las Memorias de la REF XV, en CD ROM, ISBN: 978-987-24009-0-3.

Congreso: REF XV, Merlo, San Luis, 29 de octubre al 2 de noviembre de 2007.

Autores: Marcelo E. Berli, Javier O. Romagnoli y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Evaluación de conocimientos preuniversitarios para Física introductoria a través del análisis de exámenes diagnósticos. Publicado en las memorias del congreso, ISBN: 978-987-633-011-4.

Congreso: VI CAEDI, 17 al 19 de setiembre de 2008, Salta, Argentina

Autores: Cristina Dall'Áva, José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Tutores "monitores": un análisis retrospectivo del sistema de asistencia académica aplicado para Física de 1º año. Publicado en las memorias del congreso, ISBN: 978-987-633-011-4.

Congreso: VI CAEDI, 17 al 19 de setiembre de 2008, Salta, Argentina

Autores: José Di Paolo, Carina A. Soto Mattar, Litz Annabella Zárate

Título del trabajo y datos de publicación: Uso de planillas de cálculo para el análisis de sensibilidad a los parámetros en Física Mecánica para ingeniería. Publicado en las memorias del congreso, ISBN: 978-987-633-011-4.

Congreso: VI CAEDI, 17 al 19 de setiembre de 2008, Salta, Argentina

Autores: José Di Paolo, Diego M. Campana, Sebastián Ubal y Marcelo E. Berli

Título del trabajo y datos de publicación: Flujos de lubricación en canales elásticos. Una experiencia didáctica en clases de Mecánica del Continuo para Bioingeniería. Publicado en las memorias del congreso, ISBN: 978-987-633-011-4.

Congreso: VI CAEDI, 17 al 19 de setiembre de 2008, Salta, Argentina

Autores: José Di Paolo y Javier O. Romagnoli

Título del trabajo y datos de publicación: Modelo basado en mecánica introductoria de un vehículo traccionado por ruedas. Publicado en los anales del congreso.

Congreso: I CAIM, Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica, 1 al 3 de octubre de 2008, Bahía Blanca, Argentina.

Autores: José Di Paolo, Luciano D. Cárdenes, Marcelo E. Berli, Sebastián Ubal y Diego M. Campana

Título del trabajo y datos de publicación: Indicadores para el diseño de prótesis totales de rodilla obtenidos desde un modelo de lubricación. Publicado en los anales del congreso

Congreso: I CAIM, Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica, 1 al 3 de octubre de 2008, Bahía Blanca, Argentina.

Autores: José Di Paolo, Cristóbal Fresno Rodríguez, Sebastián Ubal, Marcelo E. Berli y Diego M. Campana

Título del trabajo y datos de publicación: Modelo simplificado de interacción entre flujo y paredes delgadas elásticas utilizando la ecuación de Laplace. Publicado en los anales del congreso.

Congreso: I CAIM, Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica, 1 al 3 de octubre de 2008, Bahía Blanca, Argentina.

Autores: Marcelo Berli, José Di Paolo y Fernando Saita

Título del trabajo y datos de publicación: Mecánica de fluidos computacional aplicada al diseño térmico pasivo de techos. Publicado en los anales del congreso.

Congreso: I CAIM, Primer Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica, 1 al 3 de octubre de 2008, Bahía Blanca, Argentina.

Autores: Marcelo E. Berli, Javier O. Romagnoli, Cristina H. Dall'Ava, Graciela S. Monzón y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: evaluación diagnóstica y desarrollo de conocimientos preuniversitarios básicos para el estudio de física. experiencia 2008 en la FI-UNER. Publicado en las memorias del congreso, ISBN: 978-987-558-161-6.

Congreso: Primeras Jornadas sobre Ingreso y Permanencia en Carreras Tecnológicas, 15 al 17 de octubre de 2008, Quilmes, Argentina.

Autores: José Di Paolo, Marcelo E. Berli, Diego M. Campana y Sebastián Ubal

Título del trabajo y datos de publicación: Modelado y simulación del contacto lubricado en una prótesis total de rodilla: metal-metal o cerámica-cerámica. Publicado en los anales del congreso

Congreso: ENEBI 2009, 2º Encontro Nacional de Engenharia Biomcânica, realizado en Florianópolis, Brasil, del 6 al 8 de mayo de 2009.

Autores: Cristina Dall'Ava, Graciela Monzón, Javier Romagnoli y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Enseñanza entre pares: una estrategia eficaz para el aumento de la retención en la universidad. Publicado en los anales del congreso.

ISBN: 978-987-657-080-0.

Congreso: III Congreso Internacional de Educación, Construcciones y Perspectivas. Miradas desde y hacia América Latina, Santa Fe, 5 al 7 de agosto de 2009.

Autores: Carina Soto Mattar, Litz Zárate, Cristina Dall'Ava, Graciela Monzón, y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Un abordaje integrador para la resolución de problemas de Física en primer año de ingeniería. Publicado en los anales del congreso.

ISBN: 978-987-657-080-0.

Congreso: III Congreso Internacional de Educación, Construcciones y Perspectivas. Miradas desde y hacia América Latina, Santa Fe, 5 al 7 de agosto de 2009.

Autores: Marcelo E. Berli, Diego M. Campana y Sebastián Ubal, José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Numerical solution of the theoretical model of knee prótesis for the determination of appropriate materials parameters. Presentación en poster y publicación de resumen.

Congreso: 1º taller de Órganos Artificiales, Biomateriales e Ingeniería de Tejidos. BIOMAT 2009, Rosario, 25 al 27 de agosto de 2009.

Autores: Soto Mattar, Carina A.; Monzón, Graciela S.; Dall' Ava, Cristina H. y Di Paolo, José.

Título del trabajo y datos de publicación: Práctica de desarrollo de competencias en Física Mecánica con el uso de planillas de cálculo. Presentación oral y publicación de trabajo en CD ROM.

Congreso: Reunión sobre Enseñanza de la Física – REF XVI, San Juan, octubre de 2009

Autores: Dall'Ava, Cristina; Monzón, Graciela; Romagnoli, Javier y Di Paolo, José

Título del trabajo y datos de publicación: sistema de monitores: uso y análisis del aprendizaje cooperativo en el primer curso de Física. Presentación oral y publicación de trabajo en CD ROM.

Congreso: Reunión sobre Enseñanza de la Física – REF XVI, San Juan, octubre de 2009

Autores: Brenda Weiss, Marcelo Berli, Diego Campana, Sebastián Ubal, José Di Paolo. *Título del trabajo y datos de publicación:* Análisis de Tensiones en Espaciadores de Cadera para la Predicción del Tiempo de Implantación. Publicado en CD en las memorias de las Jornadas.

Congreso: XIII Jornadas Internacionales de Ingeniería Clínica y Tecnología Médica. Paraná, Argentina, agosto de 2010.

Autores: Marcelo E. Berli, Diego M. Campana, Sebastián Ubal y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Solución numérica de un modelo de lubricación visco-elastohidrodinámico para prótesis de rodilla. *Mecánica Computacional* Vol XXIX, págs. 6415-6431 (artículo completo) Eduardo Dvorkin, Marcela Goldschmit, Mario Storti (Eds.).

Congreso: MECOM 2010, Buenos Aires, Argentina, 15-18 Noviembre 2010.

Autores: José Di Paolo, Diego M. Campana, Marcelo E. Berli, Exequiel R. Fries y Jordán F. Insfrán

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis computacional preliminar para el desarrollo de un mecanismo pulsátil de impulsión sanguínea a frecuencias no fisiológicas. *Mecánica Computacional* Vol XXIX, págs. 6415-6431 (artículo completo) Eduardo Dvorkin, Marcela Goldschmit, Mario Storti (Eds.).

Congreso: MECOM 2010, Buenos Aires, Argentina, 15-18 Noviembre 2010.

Autores: Marcelo E. Berli, Brenda Weiss, Jordán Insfrán, Andrés Ozols, Silvia M. Rozenberg y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis de tensiones de un espaciador de cadera con alma de titanio. *Mecánica Computacional* Vol XXIX, págs. 6415-6431 (artículo completo) Eduardo Dvorkin, Marcela Goldschmit, Mario Storti (Eds.).

Congreso: MECOM 2010, Buenos Aires, Argentina, 15-18 Noviembre 2010.

Autores: José Di Paolo, Gustavo Torres, Diego Campana, Sebastián Ubal, Marcelo Berli, Federico Brunelli, Eduardo Cánepa y Nahuel Valiente

Título del trabajo y datos de publicación: Banco didáctico de pruebas hidráulicas: determinación experimental indirecta de la rugosidad de cañerías. Publicado en las memorias del congreso, en CD Rom.

Congreso: Segundo Congreso de Ingeniería Mecánica (2º CAIM), San Juan, Argentina, 16-19 Noviembre 2010.

Autores: José Di Paolo, Marcelo Berli y Hugo Tosone

Título del trabajo y datos de publicación: Una actividad de cátedra basada en una analogía entre flexión pura y flujo laminar en el área de la Mecánica de Materiales. Publicado en las memorias del congreso, en CD Rom.

Congreso: Segundo Congreso de Ingeniería Mecánica (2º CAIM), San Juan, Argentina, 16-19 Noviembre 2010.

Autores: José Di Paolo, Exequiel R. Fries, Jordán F. Insfrán y Sebastian Ubal

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis predictivo basado en MEF de un dispositivo de asistencia ventricular pulsátil. Publicado en las memorias del congreso, en CD Rom.

Congreso: ENEBI 2011, 3º Encontro Nacional de Engenharia Biomcânica, realizado en Foz do Iguassu, Brasil, del 18 al 20 de mayo de 2011.

Autores: Marcelo E. Berli, Diego M. Campana, Brenda Weiss, Jordán F. Insfrán y José Di Paolo

Título del trabajo y datos de publicación: Análisis numérico de tensiones en un nuevo diseño de espaciador de cadera. Publicado en las memorias del congreso, en CD Rom.

Congreso: ENEBI 2011, 3º Encontro Nacional de Engenharia Biomcânica, realizado en Foz do Iguassu, Brasil, del 18 al 20 de mayo de 2011.

Otras presentaciones:

Autores: J. Di Paolo, C.M. Corvalán y L. Gamero.

Título del trabajo: Formulación alternativa del método de elementos finitos para el análisis de juntas sinoviales.

Congreso: 1º Jornadas de Investigación del Grupo de Montevideo, Universidad de Santa María (Brasil), setiembre de 1993.

Autores: D. Campana, J. Di Paolo y C.M. Corvalán.

Título del trabajo: Análisis computacional de la inestabilidad capilar en vías aéreas. *Congreso:* 4ª Jornadas de Investigación del Grupo de Montevideo, Universidad Federal do Rio Grande do Sul (Brasil), Tramandai, 28 al 30 de agosto de 1996.

Autores: G. Vilche, J. Di Paolo y C.M. Corvalán.

Título del trabajo: Análisis computacional de una junta sinovial.

Congreso: 4º Jornadas de Investigación del Grupo de Montevideo, Universidad Federal do Rio Grande do Sul (Brasil), Tramandai, 28 al 30 de agosto de 1996.

Autores: M.C. Platini, J. Di Paolo y C.M. Corvalán.

Título del trabajo: Análisis por elementos finitos de una junta sinovial con exudación.

Congreso: III Congreso Argentino Conjunto de Bioingeniería y Física Médica, Mar del Plata, 6 al 8 de noviembre de 1996.

Autores: S. Ubal, J. Di Paolo y C.M. Corvalán.

Título del trabajo: Análisis computacional de la filtración del fluido sinovial en la lubricación poro-elastohidrodinámica de las juntas sinoviales.

Congreso: 5º Jornadas de Investigación del Grupo de Montevideo, Universidad Nacional de Asunción (Paraguay), Asunción, 10 al 11 de setiembre de 1997.

Autores: D. Campana, S. Ubal, J. Di Paolo y C.M. Corvalán.

Título del trabajo: Simulación numérica de fenómenos de tensión superficial en vías aéreas.

Congreso: 6º Jornadas de Investigación del Grupo de Montevideo, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 15 al 18 de setiembre de 1998.

Autores: M. Berli, C. Dall'Áva, O. Rodríguez, C. Corvalán y J. Di Paolo

Título del trabajo: Influencia de la característica no-newtoniana del fluido sinovial en articulaciones. Resultados preliminares de su análisis numérico.

Congreso: 7º Jornadas de Investigación para Jóvenes Investigadores de las Universidades del Grupo de Montevideo, realizadas en Curitiba, Brasil, del 8 al 10 de setiembre de 1999.

Autores: S. Ubal, D. Campana, J. Di Paolo y C. Corvalán

Título del trabajo: Inestabilidad por tensión superficial de una película líquida sobre un cilindro.

Congreso: 7º Jornadas de Investigación para Jóvenes Investigadores de las Universidades del Grupo de Montevideo, realizadas en Curitiba, Brasil, del 8 al 10 de setiembre de 1999.

Autores: M. Berli, C. Dall'Áva, O. Rodríguez y J. Di Paolo

Título del trabajo: Predicciones vía análisis numérico, para el desarrollo de prótesis óptimas de rodilla.

Congreso: 8º Jornadas de Investigación para Jóvenes Investigadores de las Universidades del Grupo de Montevideo, realizadas en San Carlos, Brasil, del 28 al 30 de setiembre de 2000.

Autores: G. Filipowicz, S. Ubal, D. Campana y J. Di Paolo

Título del trabajo: Interferencia del catéter angioplástico en el flujo a través de una arteria coronaria con estenosis

Congreso: 8º Jornadas de Investigación para Jóvenes Investigadores de las Universidades del Grupo de Montevideo, realizadas en San Carlos, Brasil, del 28 al 30 de setiembre de 2000.

Autores: J. M. Daniel y A. Hadad.

Título del trabajo: Estudio no invasivo por medio de elementos finitos, de los esfuerzos de corte en zonas obstruidas de arterias coronarias.

Congreso: X Jornadas de para Jóvenes Investigadores de las Universidades del Grupo de Montevideo (X AUGM), ha realizarse en Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil, entre el 20 y 22 de noviembre de 2002.

Evaluaciones y auditorias

Evaluación de proyectos FONTAR:

Proyecto PMT-PIT 1/060, Desarrollo tecnológico de bomba de sangre ventricular implantable de largo plazo, 2004 y 2007.

Proyecto N° CF CO 001/03, Centro de mecanizado horizontal de alta velocidad, 2004.

Proyecto N° ANR 300 - NA 0317/03, Desarrollo de un sistema integrado celular de producción, 2004.

Proyecto N° ANR300 - NA 184/03, Modernización tecnológica de una industria del rubro cerraduras, 2004.

Proyecto N° ANR300 - NA 210/03, Robot para manipulación de líquidos en laboratorios, 2004.

Evaluador de trabajos publicados en Revista Ciencia, Docencia y Tecnología. Editorial de la UNER:

N° 29, año XV, 2004. ISSN 0327-5566.

Evaluador de trabajos presentados en congresos:

XV Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2005. Paraná, Argentina, setiembre de 2005.

Simposio Argentino en Tecnología de la Computación JAIIO 2005

Evaluador de trabajos presentados en el congreso ENIEF 2006, realizado en noviembre en la ciudad de Santa Fe.

Integrante del Comité Científico en la Jornada estudiantil de Bioingeniería "SABI Estudiantil 2007", San Juan, setiembre de 2007.

Evaluador de trabajos publicados en la Revista Argentina de Bioingeniería, de la Sociedad Argentina de Bioingeniería

Dos trabajos publicados en 2006.

Evaluador de trabajos publicados en la Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería

Un trabajo publicado en 2009

Evaluador de trabajos publicados en la Revista Chilena de Ingeniería

Dos trabajos publicados en 2009

Evaluador de trabajos científicos del International Journal of Artificial Organs (IJA)

Un trabajo en 2010

Evaluador de trabajos científicos del Journal Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Taylor and Francis.

Un trabajo en 2011

Actuaciones en sociedades científicas y profesionales

Miembro activo de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional (A.M.C.A.).

Miembro activo del Foro Docente del Área Mecánica para Ingeniería (FoDAMI).

Profesional matriculado en el Colegio de Ingenieros Especialistas de la Provincia de Santa Fe, primera circunscripción.

Organización de eventos científico-académicos

Organizador de las Primeras Jornadas de Divulgación Científica y Académica del Departamento Físico – Química de la FI – UNER, diciembre de 2002.

Organizador de las Segundas Jornadas de Divulgación Científica y Académica del Departamento Físico – Química de la FI – UNER, diciembre de 2004.

Organizador del Evento Académico por el Año Mundial de la Física, a través Departamento Físico – Química de la FI – UNER. El evento fue considerado como de formación docente por el Programa de Formación docente de la UNER, agosto de 2005.

Beneficiario del Proyecto 1772 Fulbright Senior Specialist Program en el área Educación, para la visita del especialista Dr. Ray Petty en junio de 2006.

Organizador de las Terceras Jornadas de Divulgación Científica y Académica del Departamento Físico – Química de la FI – UNER, diciembre de 2006.

Organizador de las Cuartas Jornadas de Divulgación Científica y Académica del Departamento Físico – Química de la FI – UNER, diciembre de 2008.

Premios y distinciones obtenidas

Abanderado de la Escuela Nacional de Educación Técnica N° 2 Dr. Manuel D. Pizarro de Santa Fe.

Obtención de una **Mención** como coautor del trabajo “Análisis por elementos finitos de una junta sinovial con exudación” en el III Congreso Argentino Conjunto de Bioingeniería y Física Médica realizado en Mar del Plata del 6 al 8 de noviembre de 1996.

Director del trabajo “Simulación de flujos en arterias coronarias. Un modelo simplificado”, galardonado con **Mención de honor** en las XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de las Universidades del Grupo Montevideo, realizadas en Curitiba, Brasil entre el 1 y el 3 de setiembre de 2004.

Obtención del **Primer Premio** Nacional a la Excelencia Humana e Institucional 2007 en mérito a la Trayectoria Docente, otorgado por el Instituto Argentino de la Excelencia (IADE) en la ciudad de Santa Fe, el 23 de octubre de 2007.

Disertaciones

Expositor para la defensa de la tesis para la obtención del grado académico de Magister en Tecnología Química en la FIQ de la UNL el 22 de mayo de 1992.

Expositor para la defensa de la tesis para la obtención del grado académico de Doctor en Ciencias de la Ingeniería en la F.C.E.F.N. de la U.N.C. el 22 de diciembre de 1995.

Expositor del trabajo “Solución del problema termoelastohidrodinámico de contacto lineal” en el congreso MECOM'96 (ver ítem 9).

Disertante invitado en la Mesa Redonda de Biomecánica Computacional de las Primeras Jornadas de Bioingeniería Médica del Hospital de Pediatría Dr. Juan P. Garrahan, realizadas en dicho hospital (Bs. As.) entre los días 24 y 26 de setiembre de 1998.

Expositor en las ediciones 2002, 2004, 2006, 2008 y 2010 de las Jornadas de Divulgación Científica y Académica del Departamento de Física y Química de la FI-UNER.

Expositor de la conferencia “Sobre la Mecánica de Newton”, en el Evento Académico por el Año Internacional de la Física realizado en la FI – UNER. Dictada como parte del Plan de Formación docente de la UNER.

Disertante en la V Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por el Consejo de Educación de la Provincia de Entre Ríos, Paraná, junio de 2007.

Conferencista invitado en el congreso Fluidos 2008, exponiendo “Flujo de fluidos en Bioingeniería: aportes del Grupo Biomecánica Computacional de la FI-UNER”. Santa Fe, 19 al 21 de noviembre de 2008.

Conferencista invitado al X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIMENICS'2010, exponiendo "Bioengineering in the Computational Biomechanics Group. Current and future Works". El congreso se realizó en Mérida, Venezuela entre el 22 y 24 de marzo de 2010.

Conferencista invitado al Workshop en Bioingeniería que se realizó en Mérida, Venezuela entre el 24 y 25 de marzo de 2010, exponiendo "Insuficiencia Cardíaca y Asistencia Ventricular Mecánica". El evento fue organizado por el proyecto europeo denominado Aulas CIMNE que financia la Organización de Estados Iberoamericanos.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José Di Paolo', written in a cursive style on a light gray background.

Dr. José Di Paolo