

CURRÍCULUM VITAE

José Di Paolo

1. Datos personales

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

Documentos:

D.N.I.: 14.760.584

Pasaporte: AAA521478

Estado civil: casado (tres hijos).

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

Teléfono particular: 0342 - 4693230

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

2. Formación académica

Institución: Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe.

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

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.

3. Cargos docentes y de investigación actuales

Profesor Asociado Ordinario de la FI-UNER, desde 01/04/01 con dedicación exclusiva.

- Responsable de la Cátedra Física Mecánica del primer año de las carreras de Bioingeniería y Lic. En Bioinformática.
- Responsable de la Cátedra Mecánica de Fluidos del cuarto año de la carrera de Bioingeniería.
- Docente de cursos de posgrado en el ámbito de la Maestría en Ingeniería Biomédica de la FI-UNER y el Doctorado en Ingeniería de la UNER, con mención en Bioingeniería.

Profesor Titular Ordinario de la FRSF-UTN, desde el 01/04/09 con dedicación simple.

- Responsable de la Cátedra Mecánica de los Fluidos del tercer nivel de Ingeniería Industrial.
- Responsable de la Cátedra Estática y Resistencia de Materiales del tercer nivel de Ingeniería Industrial.

Docente investigador categoría II para el sistema de incentivos a la investigación del MinCyT.

Docente investigador categoría B para el sistema de incentivos a la investigación de la UTN.

- Director del Grupo Biomecánica Computacional (GBC) de la FI-UNER.
- Director del Grupo de Investigación en Mecánica de los Fluidos (GIMEF) del Departamento de Ingeniería Industrial.

4. Proyectos de Investigación

- Integrante investigador del PID 6124 de la UNER. Finalizado.
- Integrante investigador en seis proyectos del CONICET, ANPCyT y UNL. Finalizados.
- Director de cuatro PIDs de la UNER finalizados con informe final aprobados: PID 6057, PID 6056, PID 6072 y PID 6103.
- Director del PID 6123 de la UNER denominado "Investigación y desarrollo de un dispositivo de impulsión sanguínea pulsátil a frecuencias no fisiológicas". Finalizado.
- Director del PID 25/O131 de la UTN denominado "Nano-lubricación en problemas de contacto lineal: modelos en ecuaciones y análisis computacional". Finalizado.
- Director del PID 6162 de la UNER denominado "Investigaciones teórico-computacionales para el desarrollo de prótesis articulares de mayor duración para miembro inferior". En ejecución.
- Director del PID 6170 de la UNER denominado "Estudio y simulación de fenómenos de transporte en sistemas de regulación electrolítica para tejido sanguíneo". En ejecución.

- Director del PID de la UTN AMUTIFE 3457 denominado "Optimización mediante métodos numéricos de la aislación térmica generada por cavidades con aire". En ejecución.

5. Libros

Autor: José Di Paolo

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

Editor: José Di Paolo, 2004.

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

Autor: José Di Paolo

Título: Mecánica de los Fluidos. Aspectos teóricos introductorios para Ingeniería.

Editor: JDP, 2013.

ISBN: 978-987-29235-0-1. Derecho de autor: Exp. N° 51004675 del 26/06/2013 de la Dirección Nacional de Derecho de Autor.

6. Publicaciones con arbitraje

Treinta y cinco (51) publicaciones con arbitraje entre revistas internacionales y nacionales.

Datos de las cuatro más importantes

J Di Paolo and M Berli. Lubrication predictions for total knee prosthesis made of hard materials. Latin American Applied Research. N° 45, 45-50, 2015.

José Di Paolo, Jordán F. Insfrán, Exequiel R. Fries, Diego M. Campana, Marcelo E. Berli and Sebastián Ubal. "A preliminary simulation for the development of an implantable pulsatile blood pump". Advances in Biomechanics and Applications, an International Journal (ABA), Vol. 1, N° 2, 127-141, 2014.

Marcelo Berli, Diego Campana, Sebastián Ubal and José Di Paolo. "Lubrication model of a knee prosthesis, with non newtonian fluid and porous rough material". Latin American Applied Research, número 39, 105-111, 2009.

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

José Di Paolo and Marcelo Berli. "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, vol 9, N° 2, April 2006, 79 – 89, 2006.

7- Presentaciones en congresos

Sesenta y cinco presentaciones en congresos con publicación de trabajos completos en las memorias.

Datos de tres entre las más nuevas

Jordan F. Insfrán, Sebastián Ubal y José Di Paolo. Modelado y simulación computacional mediante MEF de unidades para fraccionamiento de tejido sanguíneo humano. Publicado en las memorias de las jornadas. Congreso ENIEF 2017, Córdoba, 8-11 Noviembre 2016, Argentina.

Exequiel R. Fries, Diego M. Campana y José Di Paolo. Comparación de modelos de flujo turbulento en una curva a 180°. su evaluación para el análisis de un dispositivo de asistencia ventricular. Publicado en las memorias de las jornadas. Congreso ENIEF 2017, Córdoba, 8-11 Noviembre 2016, Argentina.

Brenda A. Weiss, Marcelo E. Berli, Sebastián Ubal and José Di Paolo. Numerical solution of a 2D lubrication model with Sommerfeld boundary conditions for hip prostheses. Publicado en las memorias del congreso. VI Congreso Latino Americano de Ingeniería Biomédica, CLAIB 2014, Paraná, Pcia. de Entre Ríos, Argentina, 29 al 31 de octubre de 2014.

8. Otros

Director de la tesis del Ing. José Luis Caropresi, aprobada el 14/12/98, 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 FIUNER, titulada "Algoritmo para simulación de flujos de lubricación en juntas sinoviales".

Director de la tesis aprobada el 31 de julio de 2010 para la obtención del grado académico de Magister en Tecnología Química de la FIQ-UNL, realizada por el Bioing. Marcelo Berli y titulada "Solución numérica de un modelo de lubricación visco-elastohidrodinámica de prótesis de rodilla",

Director de dos becarios doctorales del CONICET: Bioing. Brenda A. Weiss y bioing. Jordán F. Insfrán.

Director de tesis del alumno de la Maestría en Ingeniería Biomédica de la FI-UNER, Bioing. Exequiel Fries, con desarrollo en curso.

Director de cinco proyectos finales de la carrera de Bioingeniería finalizados.

Director de becarios de iniciación a la investigación de la UNER.

Director de adscripciones en el ámbito de la FI-UNER.

Asesor de proyectos de investigación para directores noveles financiados por la UNER.

Jurado de concursos ordinarios en la FRP-UTN, FRSF-UTN, FRSN-UTN y en la FCB-UNL.

Evaluador de proyectos finales de carrera de Bioingeniería e Ingeniería Industrial de la FRSF-UTN.

Evaluador de tesis de maestría de la Maestría en Ingeniería Biomédica de la FI-UNER y la Maestría en Informática Aplicada a la Ingeniería y a la Arquitectura del ISPJAE, Cuba.

Evaluador de tesis doctorales en ingeniería, de la UNSalta y la UNCórdoba.

Evaluador de cinco proyectos tecnológicos presentados ante el FONTAR.

Asesor técnico por la FI-UNER, de la empresa Electromedicina del Sur S.R.L en el marco del proyecto FONTAR ANR 300/2003.

Evaluador de trabajos científicos publicados en revistas internacionales.

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 Departamento de Física y Química de la FI-UNER entre noviembre de 2001 y noviembre de 2009.

Miembro de comités editoriales de las siguientes revistas científicas: Biomedical Engineering Research, Advances in Biomedical Engineering Research y Advances in Biomechanics and Applications, an International Journal (ABA).

Conferencista 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, realizado en Mérida, Venezuela entre el 22 y 24 de marzo de 2010.

Conferencista invitado al Workshop en Bioingeniería realizado en Mérida, Venezuela entre el 24 y 25 de marzo de 2010. El evento está organizado por el proyecto europeo denominado Aulas CIMNE que financia la Organización de Estados Iberoamericanos.

Conferencista invitado al Primer Congreso Internacional de Ingeniería Biomédica realizado en Cochabamba, Bolivia entre el 9 y 11 de marzo de 2011 en la Universidad del Valle.

Profesor por la FI-UNER del curso del Pan American of Advanced Studies Institute (PASI) denominado Numerical Methods and their Application in Bioengineering. Financiado por la National Science Foundation (NSF) de los EEUU y realizado entre el 18 de febrero y el 1 de marzo de 2013.

Conferencista invitado al Scientific Workshop on advanced Methods in Bioengineering, realizado en Caracas el 6 y 7 de junio de 2013.

Par evaluador de la CONEAU para carreras de Ingeniería desde 2012.

Evaluador de categorizaciones docentes para el programa de incentivos, 2016.