

Sebastián Ubal

(Actualizado al 17 de agosto de 2017)

Datos personales

Lugar de nacimiento: Paraná, Entre Ríos, Argentina
Domicilio laboral: Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (UNL - CONICET), Güemes 3450, Santa Fe (capital), Argentina
Facultad de Ingeniería (UNER), Ruta Prov. No. 11 KM 10, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina
Teléfono laboral: +54 (0) 342 455 9174 (INTEC-UNL-CONICET)
+54 (0) 343 497 5100 (FI-UNER)
Correo electrónico: subal@santafe-conicet.gov.ar (INTEC-UNL-CONICET)
subal@ingenieria.uner.edu.ar (FI-UNER)

Posiciones actuales

Mar 2015 – presente Profesor Adjunto, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral
Mar 2006 – presente Profesor Adjunto, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos
Ene 2011 – presente Investigador Adjunto, Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – Universidad Nacional del Litoral

Formación académica

1998 – 2002 **Doctorado en Ingeniería, mención en Mecánica Computacional**
Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Santa Fe, Santa Fe, Argentina
1991 – 1998 **Carrera de Bioingeniería**
Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ingeniería
Oro Verde, Entre Ríos, Argentina

Publicaciones con arbitraje

En revistas

(últimos 5 años)

Frías, E.R., Berli, M.E., Ubal, S., Campana, D.M., Di Paolo, J. "Computer simulation of platelet activation in a pulsatile ventricular assist device, through finite elements and a simplified geometry". Latin American Applied Research, (**aceptado**), 2017.

Campana, D.M., Ubal, S., Giavedoni, M.D., Saita, F.A. "The influence of surfactants on dip coating of fibers: numerical analysis". Industrial & Engineering Chemistry Research, 5570-5579, **55** (19), 2016.

Campana, D.M., Ubal, S., Giavedoni, M.D., Saita, F.A., Carvalho, M.S. "Three dimensional flow of liquid transfer between a cavity and a moving roll". Chemical Engineering Science, 169-180, **149**, 2016.

Grassia, P., Ubal, S., Giavedoni, M.D., Vitasari, D., Martin, P.J. "Surfactant flow between a Plateau border and a film during foam fractionation". Chemical Engineering Science, 139-165, **143**, 2016.

Weiss, B.A., Berli, M.E., Ubal, S., Di Paolo, J. "Numerical solution of a 2D lubrication model with Sommerfeld boundary conditions for hip prostheses". IFMBE Proceedings, 876-879, **49**, 2015.

Fries, E., Berli, M., Campana, D., Ubal, S., Di Paolo, J. "Computer simulation of the blood flow in a planar configuration for a pulsatile ventricular assist device". IFMBE Proceedings, 892-895, **49**, 2015.

Berli, M.E., Campana, D.M., Ubal, S., Di Paolo, J. "Predicciones numéricas de los efectos de la viscoelasticidad de los polímeros sobre la lubricación de las prótesis de rodilla". Ciencia, Docencia y Tecnología Suplemento, 121-136, **5** (5), 2015.

Di Paolo, J., Insrán, J.F., Fries, E.R., Campana, D.M., Berli, M.E., Ubal, S. "A preliminary simulation for the development of an implantable pulsatile blood pump". Advances in Biomechanics and Applications, 127-141, **1** (2), 2014.

Ubal, S., Grassia, P., Campana, D.M., Giavedoni, M.D., Saita, F.A. "The influence of inertia and contact angle on the instability of partially wetting liquid strips. A numerical analysis study". Physics of Fluids, 032106, **26** (3), 2014.

Berli, M.E., Campana, D.M., Ubal, S., Di Paolo, J. "¿Cómo afecta la viscoelasticidad de los polímeros a la lubricación de las prótesis de rodilla?. Predicciones desde un modelo de prótesis autolubricada". Revista de la Facultad de Ingeniería Universidad Central de Venezuela, 15-24, **28** (4), 2013.

Campana, D.M., Ubal, S., Giavedoni, M.D., Saita, F.A. "Dip coating of fibers in the visco-inertial regime: numerical analysis". Industrial & Engineering Chemistry Research, 12646-12653, **52** (35), 2013.

Weiss, B., Vanrell, S.R., Berli, M., Ubal, S., Di Paolo, J. "Spacers in the treatment of hip joint infections: numerical analysis of their durability". Journal of Physics: Conference Series, 012002, **477**, 2013

Di Paolo, J., Ubal, S., Campana, D.M., Berli, M.E. "Modelos de flujos sanguíneos 3D axisimétricos: validación de hipótesis geométricas mediante elementos finitos". Journal Boliviano de Ciencias, 27-36, **8** (25), 2012.

Ubal, S., Xu, B., Derby, B., Grassia, P. "Continuous deposition of a liquid thread onto a moving substrate. Numerical analysis and comparison with experiments". Journal of Fluids Engineering, 021301, **134** (2), 2012.

En memorias de congresos (publicación del artículo completo)

40 publicaciones desde 1999 (11 en los últimos 5 años)

Presentaciones en Jornadas y Congresos

Además de las consignadas en "Publicaciones con arbitraje en memorias de congresos", se realizaron 45 presentaciones desde 1997 (10 en los últimos 5 años)

Participación actual en proyectos de investigación

2016 – presente

PID 6162 (UNER); Investigaciones teórico-computacionales para el desarrollo de prótesis articulares de mayor duración para miembro inferior. Integrante

2016 – presente

FIT R 2013-009 Area Salud (FONARSEC - ANPCyT); Desarrollo y Prototipado de Bioimplantes Forjados. CAPP: Implantes FICO S.R.L y UNER. Integrante grupo responsable.

2013 – presente

PIP 112 201101 00255 (CONICET); Formación de películas delgadas, efecto de surfactantes y de fuerzas intermoleculares sobre su espesor. Estabilidad de la película depositada. Director

Formación de recursos humanos

Tesis de doctorado

Director de 1 tesis en ejecución
Co-director de 3 tesis en ejecución

Tesis de maestría

Co-director de 1 tesis finalizada

Tesinas de grado

Director de 1 tesis finalizada
Co-director de 1 tesis finalizada

Adscripciones de cátedra

Director de 1 adscripción finalizada

Dirección de becarios

Director de 1 becario doctoral de CONICET en curso
Co-director de 3 becarios doctorales de CONICET en curso
Director de 3 becarios de grado del CIN, 1 en curso y 2 finalizadas
Co-director de 1 becario de grado del CIN finalizada

Otras actividades académicas

Evaluador de proyectos de investigación para la ANPCyT y UBA

Realización de 2 asesorías técnicas a empresas

Jurado de 1 tesis doctoral, 2 tesis de maestría, 4 tesinas de grado y 4 propuestas de tesis doctoral

Revisor de artículos científicos para publicaciones periódicas (Journal of Fluid Mechanics, Journal of Colloid and Interface Science, Journal of Fluids Engineering, Microfluidics and Nanofluidics, Advances in Mechanical Engineering, Journal of Physics: Conference Series, Ciencia Ergo Sum, Anales AFA) y reuniones científicas (SABI 2005, ENIEF 2008, ENIEF 2009, FLUIDOS 2010, MECOM 2010, CAIM 2012, MECOM 2012, FLUIDOS 2012, CLAIB 2014, MFA 2015, CLAIB 2016, MFA 2016, ENIEF 2016)

Integrante de Consejos Académicos de la FI-UNER, la AFA y el INTEC (UNL-CONICET)

Jurado de concursos académicos