



Pablo Damián Ravazzoli

Curriculum Vitae

INFORMACIÓN PERSONAL

Nacimiento 19 de Agosto de 1985, Morón, Bs. As., Argentina
Género Masculino
DNI 31776644
CUIL 20-31776644-1
Dirección Scavini 729, Tandil, Bs As, Argentina - CP:7000
Teléfono (0249) 154-633263
Mail pablo.ravazzoli@gmail.com
WebPage <http://pabloravazzoli.com.ar/>

INFORMACIÓN LABORAL

Título Doctor en Física - Fac. Cs Exactas - UNCPBA
Cargo Becario Postdoctoral - Dedicación Exclusiva - CIFICEN-CONICET
Cargo Docente: Ayudante Diplomado - Dedicación Simple - FCEX-UNCPBA
Cargo Profesor Terciario (Suplente) - 2 Módulos - ISFDyT
Teléfono 54 (0249) 4385661 Int 2123
Mail pravazzoli@ifas.exa.unicen.edu.ar

FORMACIÓN ACADÉMICA

Posdoctorado

2019-2022

Grupo de Física de Fluidos, IFAS-CIFICEN, UNCPBA

Tema: “Lentes Líquidas Flotantes”

Director: Dr. H. Stone - Mechanical and Aerospace Engineering, Princeton University

Doctor en Física

2014-2019

Grupo de Física de Fluidos, IFAS-CIFICEN, UNCPBA

Tesis: “Procesos de mojado y demojado en superficies sólidas planas: gotas y filamentos”

Licenciado en Ciencias Físicas

2013

UNCPBA

Tesis: “Corrientes de gravedad sobre medios porosos con obstáculos emergentes”

Bachiller

2003

EEA N°1-Dr Ramón Santamarina

Polimodal en producción de Bienes y Servicios con Trayectos Técnicos Profesionales en Producción Agropecuaria

TRABAJOS PUBLICADOS

1. **Ravazzoli, P.**, González, A., Diez, J., “*Gravity Effects in the Retraction of Liquid Filaments Resting on an Inclined Plane*”, Fluidos 2021: Meeting on Recent Advances in Physics of Fluids and its Applications, Short Paper: Vol. 33 Núm. Especial: Anales AFA(2022)
2. **Ravazzoli, P.**, González, A., Diez, J., Stone, H., “*Buoyancy and capillary effects on floating liquid lenses*”, Phys. Rev. F. 5, 073604, (2020)
3. **Ravazzoli, P.**, Cuellar, I., González, A., Diez, J., “*Contact–angle–hysteresis effects on a drop sitting on an incline*”, Phys. Rev. E 99, 043105, (2019)
4. Cuellar, I., **Ravazzoli, P.**, Diez, J., González, A., “*Self-assembly of a drop pattern from a two-dimensional grid of nanometric metallic filaments*”, Phys. Rev. E 98, 043101, (2018)
5. Cuellar, I., **Ravazzoli, P.**, Diez, J., González, A., “*Drop pattern resulting from the breakup of a bidimensional grid of liquid filaments*”, Physics of Fluids 29, 102103, (2017)
6. **Ravazzoli, P.**, Cuellar, I., González, A., Diez, J., “*Wetting and dewetting processes in the axial retraction of liquid filaments*”, Phys. Rev. E 95, 053111, (2017)
7. **Ravazzoli, P.**, González, A., Diez, J., “*Drops with non-circular footprints*”, Physics of Fluids 28, (2016)

PRESENTACIONES ORALES

1. **Ravazzoli, P.**, González, A., Diez, J., *Gravity Effects in the Retraction of Liquid Filaments Resting on an Inclined Plane*, Fluidos 2021: Meeting on Recent Advances in Physics of Fluids and its Applications, 2021, Paraná - Argentina
2. **Ravazzoli, P.**, “*Wettability*” o cuándo moja un fluido, Seminario: Grupo de Mecánica Estadística, 2021, UDELAR - Montevideo Uruguay
3. **Ravazzoli, P.**, González, A., Diez, J., Stone, H., *Efectos gravitatorios en las soluciones de equilibrio de lentes líquidas flotantes*, Sesión virtual División Fluidos y Plasmas - 105 ° Reunión Anual de la Asociación de Física Argentina, Septiembre de 2020, Córdoba, Argentina
4. **Ravazzoli, P.**, Cuellar, I., González, A., Diez, J., *Efectos de la histéresis del ángulo de contacto en gotas estáticas sobre un plano inclinado*, XV Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones, Noviembre de 2018, CABA, Argentina
5. **Ravazzoli, P.**, Cuellar, I., González, A., Diez, J., *Estudio experimental y numérico de filamentos líquidos en planos inclinados*, Presentación Corta en la División Fluidos y Plasmas - 102 ° Reunión Anual de la Asociación de Física Argentina, 26-29 Sep 2017, La Plata, BsAs
6. **Ravazzoli, P.**, Cuellar, I., González, A., Diez, J., *Estudio experimental del mojado y demojado en la ruptura de filamentos*, División Fluidos y Plasmas - 101 ° Reunión Nacional de Física AFA, 4-7 Oct, 2016, San Miguel de Tucumán, Tucumán
7. **Ravazzoli, P.**, Diez, J., González, A., *Gota de base no circular: Estudio experimental y modelado*, División Fluidos y Plasmas - 100 ° Reunión Nacional de Física AFA, 22-25 Sep, 2015, Merlo, San Luis

POSTERS PRESENTADOS

Congresos Internacionales

1. Diez, J., **Ravazzoli, P.**, Cuellar, I., González, A., *Wettability dynamics of liquid filaments on horizontal substrates*, 70th Annual Meeting of Division of Fluid Dynamics (DFD) of the American Physical Society (APS), 19-21 Noviembre 2017, Denver, Colorado, EEUU
2. Diez, J., Cuellar, I., **Ravazzoli, P.**, González, A., *Unstable bidimensional grids of liquid filaments: Drop pattern after breakups*, 70th Annual Meeting of Division of Fluid Dynamics (DFD) of the American Physical Society (APS), 19-21 Noviembre 2017, Denver, Colorado, EEUU

Congresos Nacionales

1. Cuellar, I., **Ravazzoli, P.**, Diez, J., González, A., *Autoensamblado de nanogotas a partir de grillas metálicas*, XV Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones, Noviembre de 2018, CABA, Argentina
2. Diez, J., **Ravazzoli, P.**, Cuellar, I., González, A., *Autoensamblado de gotas a partir de grillas metálicas*, Y-tec NANO, 30 de Mayo al 01 de Junio, La Plata, Bs. As., Argentina
3. **Ravazzoli, P.**, Cuellar, I., González, A., Diez, J., *Estudio experimental y numérico de filamentos líquidos en planos inclinados*, 102^o Reunión Nacional de Física AFA, 26-29 Sep 2017, La Plata, BsAs
4. Cuellar, I., **Ravazzoli, P.**, Diez, J., González, A., *Patrón de gotas resultante de la ruptura de una grilla bidimensional de filamentos líquidos*, 102^o Reunión Nacional de Física AFA, 26-29 Sep 2017, La Plata, BsAs
5. Cuellar, I., **Ravazzoli, P.**, Diez, J., González, A., *Influencia de la longitud de un filamento líquido en la determinación del número de gotas resultantes*, XIV Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones, 9-11 Nov 2016, La Plata, BsAs
6. **Ravazzoli, P.**, Cuellar, I., González, A., Diez, J., *Estudio de la dinámica de retracción del extremo de un filamento líquido*, XIV Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones, 9-11 Nov 2016, La Plata, BsAs
7. Cuellar, I., **Ravazzoli, P.**, Diez, J., González, A., *Filamentos cruzados sobre un substrato horizontal*, 101^o Reunión Nacional de Física AFA, 4-7 Oct, 2016, San Miguel de Tucumán, Tucumán
8. **Ravazzoli, P.**, Cuellar, I., González, A., Diez, J., *Estudio experimental del mojado y demojado en la ruptura de filamentos*, 101^o Reunión Nacional de Física AFA, 4-7 Oct, 2016, San Miguel de Tucumán, Tucumán
9. García, H., Martínez, N., Velázquez, D. y **Ravazzoli, P.**, *Celulares y netbooks en el aula: ¿Problema o solución?*, 100^o Reunión Nacional de Física AFA, 22-25 Sep, 2015, Merlo, San Luis
10. **Ravazzoli, P.**, Diez, J., González, A., *Gota de base no circular: Estudio experimental y modelado*, 100^o Reunión Nacional de Física AFA, 22-25 Sep, 2015, Merlo, San Luis

11. **Ravazzoli, P.**, Diez, J., González, A., *Characterization of drops with non circular footprints*, XIII Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones, 5-7 Nov 2014, Tandil, BsAs
12. **Ravazzoli, P.**, Thomas, L. y Marino, B., *Flujos de gravedad en canales vegetados con fondos permeables*, Congreso Nacional del Agua, Oct, 2013, San Juan
13. **Ravazzoli, P.**, Thomas, L. y Marino, B., *Corrientes de gravedad sobre medios permeables y atravesando obstáculos*, XII Reunión de Fluidos y sus Aplicaciones, 5-7 Nov, CABA
14. **Ravazzoli, P.**, Thomas, L. y Marino, B., *Régimen autosimilar asintótico de las corrientes de gravedad en canales de sección transversal no rectangular*, 94° Reunión Nacional de Física AFA, 14-18 Sep, 2008, Rosario, Santa Fe
15. **Ravazzoli, P.**, Thomas, L. y Marino, B., *Corrientes de Gravedad sobre una capa porosa que yace sobre una superficie impermeable*, 93° Reunión Nacional de Física AFA, 15-19 Sep, 2008, CABA
16. García, H., Martínez, N., Velázquez, D. y **Ravazzoli, P.**, *Estudio del movimiento de una esfera dentro y fuera de una interfase líquida. Resultados, modelos y discusión*, 92° Reunión Nacional de Física AFA, 24-28 Sep, 2007, Salta
17. García, H., Martínez, N., Velázquez, D. y **Ravazzoli, P.**, *Una pelota hueca emerge. El principio de Arquímedes y Stokes en acción. Mediciones y Modelo*, 91° Reunión Nacional de Física AFA, 25-29 Sep, 2006, Merlo, San Luis

SERVICIOS

Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN)

2022- En proceso

Empresa contratante: MERANOL S.A.C.I.

Doel Sud - Argentina

Caracterización de líquidos y su evaporación sobre diferentes sustratos

Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN)

07/21 - 08/21

Empresa contratante: Cuthill Conciencia en pulverizaciones SA

Tandil - Argentina

Caracterización de líquidos y su evaporación sobre sustratos vegetales

Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN)

05/21 - 06/21

Empresa contratante: Cuthill Conciencia en pulverizaciones SA

Tandil - Argentina

Caracterización de líquidos

ANTECEDENTES DOCENTES

Ayudante Diplomado Interino

01/04/18 - Continua

Facultad Cs Exactas - UNCPBA, Dedicación simple

Cátedra: Electricidad y Magnetismo)

Ayudante Diplomado Interino

Facultad Cs Exactas - UNCPBA, Dedicación simple
Cátedra: Ciencias de la Tierra I

01/04/22 -
Continua

Profesor (suplente)

ISFDyT N°10 - 2 Módulos
Cátedra: FísicoQuímica II - Carrera: Prof. Química

27/05/19 -
Continua

Ayudante Diplomado Interino

Facultad Cs Exactas - UNCPBA, Dedicación simple
Cátedra: Físicas básicas (Física General - Laboratorio)

01/04/18 -
31/03/22

Ayudante Diplomado Interino

Facultad Cs Exactas - UNCPBA, Dedicación simple
1er Cuatrimestre: Física General II (Lic. Tec. Ambiental)
2do Cuatrimestre: Radiación (Lic. Tec. Ambiental)

01/04/15 -
31/03/16

Ayudante alumno interino

Facultad Cs Exactas - UNCPBA, Dedicación simple
Cátedra: Física Experimental II - (Laboratorio de termofísica básica)

01/04/12 -
30/09/12

Profesor: Espacio Curricular Institucional-Matemática Aplicada

EEA N°1-Dr Ramón Santamarina, 4hs semanales

04/2009 -
05/2010

ANTECEDENTES I+D**Organización de Eventos de CyT**

Miembro del comité científico

Fluidos 2021: XVI Meeting on Recent Advances in Physics of Fluids and its Applications
Paraná

2021

Organización de Eventos de CyT

Coordinación Charlas de División: Fluidos y Plasmas

Reunión Anual AFA
La Plata

2017

Categoría en Investigación

Programa de Incentivos a Docentes Investigadores
Categoría V

01/01/16 -

Miembro del Comité Ejecutivo División Fluidos y Plasmas

Asociación Física Argentina

2015-2019

Membresía

Asociación Física Argentina

2015 -

FINANCIAMIENTO I+D

Proyectos de investigación Científica y Tecnológica: PICT 04/22 - 03/25

Aspectos físicos que alteran la formación de gotas en escalas micro y nanométricas

Rol: Equipo de trabajo (Becario Posdoctoral)

UNCPBA (PICT-2020-SERIEA-02119)- \$3.518.991

Proyectos de investigación Plurianules PIP 10/21 - 10/23

Aspectos físicos que alteran la formación de gotas en escalas micro y nanométricas

Rol: Equipo de trabajo (Becario Posdoctoral)

CIFICEN-(11220200102114CO)- \$850.000

Proyectos Jovenes Investigadores - JOVIN 06/20 - 06/22

Fabricación y caracterización de nanocapas de perovskitas para celdas solares

Rol: Equipo de trabajo

UNCPBA-(80020190500025CE)- \$50.000

Proyectos Estratégicos de Investigación, Desarrollo y Transferencia - PEIDyT 10/19 - 10/21

Diseño de un dispositivo de bajo costo para determinar patologías eritrocitarias

Rol: Equipo de trabajo (Becario Posdoctoral)

UNCPBA- \$400.000

Proyectos de investigación Científica y Tecnológica: PICT 04/18 - 03/21

Dinámica de la formación de estructuras líquidas en escalas micro y nanométricas

Rol: Equipo de trabajo (Becario Posdoctoral)

UNCPBA (PICT-2016-1067)- \$782.250

Financiamiento Investigación Básica: PICT 04/14 - 03/17

Formación de patrones por inestabilidad de películas líquidas hasta escalas nanométricas

Rol: Equipo de trabajo (Becario Doctoral)

UNCPBA (931)- \$322.350

Financiamiento Investigación Básica: PIP 03/15 - 05/17

Inestabilidades en películas líquidas conformadas: Formación de gotas submilimétricas y nanométricas

Rol: Equipo de trabajo (Becario Doctoral)

CONICET - CIFICEN (112-201101-00844)- \$79.000

Financiamiento Investigación Básica 10/11 - 12/13

Estudios básicos y aplicados de los flujos en medios estratificados

Rol: Equipo de trabajo (Estudiante avanzado)

CIFICEN- \$330.000

Financiamiento Investigación Aplicada 04/13 - 10/13

Estudios hidrodinámicos y ambientales del estuario del río Quequén

Rol: Equipo de trabajo (Estudiante avanzado)

FONCyT-ANPyT- \$80.000

REDES TEMÁTICAS Y COLABORACIONES

Estudio de mezcla y transporte en flujos sanguíneos 2021-
Vínculo: Dr. Nicasio Barrere y Dr. Daniel Freire Caporale
UDeLaR
Montevideo-Argentina

Corrientes de Gravedad sobre una capa porosa que yace sobre una superficie impermeable 2008
Anales AFA: Vol. 20
Realización de los experimentos utilizados para la publicación

EVALUACIÓN

Evaluación Editorial Científica (Referee) 2017 -
Physics of Fluids - AIP
(Más de 8 evaluaciones)

Evaluación Anual de Capacidades Profesionales 2019
Escuela de Educación Técnica N° 2
Tandil- Buenos Aires - Argentina

Concurso Ordinario Docente 2012
Departamento de Ciencias Físicas y Ambientales
FCEX - UNCPBA

BECAS Y AYUDAS ECONÓMICAS

Beca Posdoctoral 01/04/19 - 31/10/22
CONICET, Dedicación Exclusiva
Director: Howard A. Stone – CoDirector: Javier A. Diez

Beca CELFI 05/12/16 - 16/12/16
CELCI - Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria
Fuente de financiación de la “Escuela interdisciplinaria de transportes de fluidos geofísicos: de los remolinos oceánicos a los agujeros negros”

Beca Doctoral 01/06/14 - 31/03/19
CONICET, Dedicación Exclusiva
Fuente de financiación de la carrera de Doctorado en Física

Beca Doctoral 01/04/14 - 31/05/14
ANPCyT, Dedicación Exclusiva
Fuente de financiación de la carrera de Doctorado en Física

Beca de Entrenamiento

01/10/2011-
30/09/2012

CICPBA, 15hs Semanales

Desarrollo de tareas de investigación tendientes al trabajo final de licenciatura

Beca Bernardo Houssay

2002

Fundación Antorchas - UNCPBA

Armado de un proyecto de producción de madera de eucaliptus, estudiando las condiciones físicas, las propiedades del suelo y la viabilidad de la implementación.

IDIOMA

Inglés Nivel Superior - AACI-2002
Bueno

CURSOS DE POSGRADO Y PERFECCIONAMIENTO

- 1. Fluidodinámica Computacional** 2021
Facultad de Ingeniería - UNMdP
Docente responsable: Dr. Santiago A. Urquiza (UNMdP)
Carga Horaria: 60hs (Incompleto)
- 2. Físicoquímica y biología de la sangre** 2019
Facultad de Ciencias Exactas - UNCPBA
Docente responsable: Dr. Leonardo Feldman (Fac. Cs. Salud - UNCPBA)
Carga Horaria: 45hs
- 3. Taller de Python y aplicaciones** 2019
Facultad de Ciencias Exactas - UNCPBA
Docente responsable: Dra. Virginia Cifuentes (Dto. Comp y Sist - UNCPBA)
Carga Horaria: 60hs
- 4. Problemas de interfaces en fluidos complejos** 2017
Departamento de Física - UNS
Docentes responsables: Dr. Dominique Langevin (Université de Paris XI, Francia) -
Dr. Hernán Ritacco (UNS)
Carga Horaria: 30hs
- 5. Estructuras Lagrangianas Coherentes en Fluidos Geofísicos** 2016
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA
Docentes responsables: Dr. Francisco Javier Berón-Vera (RSMAS, Florida, EEUU) -
Dr. Martín Saraceno (UBA)
Carga Horaria: 65hs
- 6. Introducción a los métodos de Monte Carlo** 2016
Facultad de Ciencias Exactas - UNCPBA

Docentes responsables: Dr. Walter Cravero (UNS) -
Dr. Jose M. Massa (UNCPBA)

Carga Horaria: 40hs

7. Microfluídica: fundamentos y aplicaciones

2016

Facultad de Ciencias Hídricas - UNL

Docente responsable: Dr. Claudio L. A. Berli (UNL)

Carga Horaria: 45hs

8. Inestabilidades Hidrodinámicas

2015

Facultad de Ciencias Exactas - UNCPBA

Docentes responsables: Dr. Alejandro González (UNCPBA)

Carga Horaria: 60hs

9. Experimentos de Física de Ultra Alta Precisión

2014

Facultad de Ciencias Exactas - UNCPBA

Docente responsable: Dr. Ranea Sandoval, Héctor (UNCPBA)

Carga Horaria: 60hs

10. Ecuaciones diferenciales estocásticas y su relación con las ecuaciones diferenciales en derivadas parciales

2014

Facultad de Ciencias Exactas - UNCPBA

Docente responsable: Dr. Fernández, Roberto (Utrecht University)

Carga Horaria: 45hs

PARTICIPACIÓN EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Representante de los investigadores formados y en formación con dedicación exclusiva, con voz pero sin voto, en el Consejo Académico, Fac. Exactas, UNCPBA, 2015
- Vocal, CEFCE, Fac. Exactas, UNCPBA, 2010
- Participación en los Encuentros de Estudiantes de Física de la Argentina, Salta 2007, Córdoba y Buenos Aires 2008, Rosario 2009
- Consejero Académico Titular, Fac. Exactas UNCPBA, 2009
- Consejero Académico Suplente, Fac. Exactas UNCPBA, 2007 y 2008
- Consejero Departamental, DCFyA, Fac. Exactas UNCPBA, 2007

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Prácticas Profesionalizantes Obligatorias

2016-
Continúa

FCEx - UNCPBA

Rol: Responsable Taller

RCA 33618

Prácticas Profesionalizantes Obligatorias

2019-2020

FCEx - UNCPBA

Rol: Coordinador

RCA 35517

Experiencia piloto de tratamiento comunitario de Residuos Sólidos Urbanos.

Arte, reciclado y energías no convencionales

2012

FCH - UNCPBA

Rol: Co-Director

Resolución N° 2200-Expediente 1-45053-2012 Financiamiento: \$7.000

Muestra de Ciencia Divertite Experimentando:

“Comunica Ciencia 2.0”

2011

FCEx - UNCPBA

Rol: Guía de muestra

Resolución CA N° 049/11