

CURRICULUM VITAE

Matías Gabriel Dinápoli

INFORMACION PERSONAL

Nombre: Matías Gabriel Dinápoli.
Fecha de nacimiento: 7 de Agosto de 1991
Lugar de nacimiento: Buenos Aires, Argentina.
DNI: 36.477.236
CUIL: 20-36477236-0



INFORMACION DE CONTACTO

Domicilio: M. Trelles 1605, José C. Paz
Buenos Aires, Argentina
E-mail: matias.dinapoli@cima.fcen.uba.ar
Teléfono: +54-911-3399-2711

EDUCACION

Posgrado

- Doctor de la Universidad de Buenos Aires (UBA), Área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN). Graduado en febrero de 2021.
- Título de Tesis Doctoral: Aportes al conocimiento de la dinámica y el modelado de las ondas de tormenta en el estuario del Río de la Plata y la Plataforma Continental adyacente.
- Instituto: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA), CONICET-UBA, UMI. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- Director: Dra. Claudia Simionato.
- Calificación: Sobresaliente.

Grado

- Licenciado en Ciencias Físicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Graduado en marzo de 2016 con promedio 9,14.
- Título de Tesis de Licenciatura: Estudio de un modelo barotrópico 2D para la predicción del nivel del mar.

- Instituto: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA), CONICET-UBA, UMI. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- Director: Dra. Claudia Simionato.
- Co-Director: Dr. Sergio Dasso.
- Colaborador: Lic. Diego Moreira.

También he tomado cursos de oceanografía física: Meteorología y Oceanografía Teórica, Dinámica de la Atmósfera y los Océanos, Mareas, Olas y Métodos Estadísticos.

Escuela secundaria

Técnico electrónico, EET N°4, I Brigada Aérea del Palomar. Graduado en 2009 con promedio 8,85.

IDIOMAS

- Español: lengua materna.
- Inglés: nivel avanzado.

BECAS

- Desde abril 2021 a la actualidad, Beca Postdoctoral provista por el CONICET. Tema: *Asimilación de datos altimétricos y mareográficos en un sistema de pronóstico de la altura del nivel delmar y las corrientes barotrópicas en la Plataforma Continental Argentina y el Río de la Plata.*
- Desde abril 2019 a abril de 2021, Beca Interna de Finalización de Doctorado provista por el CONICET. Tema: *Modelado operacional del Río de la Plata y su Frente Marítimo para el estudio de procesos, su monitoreo y pronóstico.*
- Desde mayo de 2016 a abril de 2019, beca doctoral del proyecto PICT 2014-2672 “Modelado operacional del Río de la Plata y su Frente Marítimo para el estudio de procesos, su monitoreo y pronóstico: una contribución a las iniciativas Argentina Innovadora 2020 y Pampa Azul”.
- Desde marzo de 2010 a diciembre de 2015, Beca Bicentenario del Programa Nacional de Beca Bicentenario para la carrera de Lic. en Ciencias Físicas.

TEMAS DE INTERÉS

- Procesos físicos en regiones costeras.
- Modelado oceánico.
- Implementación y validación de modelos hidrodinámicos.
- Asimilación de datos en modelos oceánicos.

ANTECEDENTES DOCENTES

- Cargo equivalente a Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple, en ciclo de Exactas Programa - Verano 2019, en el Departamento de Computación, FCEN, Universidad de Buenos Aires.
- Cargo equivalente a Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple, en ciclo de Exactas Programa - Invierno 2019, en el Departamento de Computación, FCEN, Universidad de Buenos Aires.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. **Dinápoli M. G.**, C. G. Simionato and D. Moreira, 2020: Development and validation of a storm surge forecasting/hindcasting modelling system for the extensive Río de la Plata Estuary and its adjacent Continental Shelf. *Nat Hazards*. <https://doi.org/10.1007/s11069-020-04079-5>.
2. **Dinápoli M. G.**, C. G. Simionato and D. Moreira, 2020: Nonlinear tide-surge interactions in the Río de la Plata Estuary, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, Volume 241, 2020, 106834, ISSN 0272-7714, <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2020.106834>.
3. **Dinápoli M. G.**, C. G. Simionato and D. Moreira, 2020: Model Sensitivity during Extreme Positive and Negative Surges in the Río de la Plata Estuary: Highlighting the Need for an Appropriate Hindcast/Forecast System. *Wea. Forecasting*, 35, 1097–1112, <https://doi.org/10.1175/WAF-D-19-0171.1>.
4. **Dinápoli M. G.**, C. G. Simionato and D. Moreira, 2020: Nonlinear interaction between the tide and the storm surge with the current due to the flow of the tributary rivers in the freshwater zone of the Río de la Plata. *Estuaries and Coasts*. <https://doi.org/10.1007/s12237-020-00844-8>.
5. **Dinápoli M. G.**, C. G. Simionato and D. Moreira, 2021: Development and evaluation of an ensemble forecast/hindcast system for storm surges in the Río de la Plata Estuary. *QJR Meteorol Soc.* 2021; 147: 557-572. <https://doi.org/10.1002/qj.3933>.

PUBLICACIONES EN CONGRESOS

1. **Dinápoli M. G.**, Simionato C. G., Moreira D.. Sistema de pronóstico por ensambles para el Río de la Plata y su frente marítimo. XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar 2019. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Del 4 al 7 de noviembre de 2019.
2. Becker F., Moreira D., Ruiz E., **Dinápoli M. G.**. Análisis de campos medios y estructura vertical de parámetros hidrográficos durante el periodo estival en Bahía Guardia Nacional, Isla 25 de Mayo, Antártida. XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar 2019. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Del 4 al 7 de noviembre de 2019.
3. De oto Proshle M.N., Simionato C. G., Vera C.S., **Dinápoli M. G.**. Estudio de los patrones interanuales de viento superficial sobre la Plataforma Continental Norte argentina.

XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar 2019. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Del 4 al 7 de noviembre de 2019.

4. **Dinápoli M. G.**, Simionato C. G., Moreira D.. Estudio de la propagación de incertezas en un modelo de pronósticos de storm-surge. X Jornada Nacional de Ciencias del Mar. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Del 30 de julio al 3 de agosto de 2018.
5. **Dinápoli M. G.**, Simionato C. G., Moreira D.. Estudio de las interacciones no lineales durante eventos de Sudestada en el Río de la Plata. X Jornada Nacional de Ciencias del Mar. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Del 30 de julio al 3 de agosto de 2018.
6. **Dinápoli M. G.**, Simionato C. G., Moreira D.. Sistema pre-operativo para el pronóstico del nivel del mar y las corrientes marinas en la Plataforma Continental Norte argentina. XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. Del 17 al 21 de abril de 2017.
7. **Dinápoli M. G.**, Simionato C. G., Moreira D.. Análisis de la sensibilidad de un modelo barotrópico 2D para la predicción del nivel del mar en la Plataforma Continental Norte argentina. XXVIII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. Del 17 al 21 de abril de 2017.
8. **Dinápoli M. G.**, Simionato C. G., Moreira D.. Estudio de la sensibilidad de un modelo barotrópico 2D para la predicción del nivel del mar. 3ra Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Buenos Aires, Argentina. Del 6 al 7 de octubre de 2016.
9. **Dinápoli M.**, Simionato C., Moreira D., Dasso S.. Estudio de la sensibilidad de un modelo barotrópico para la predicción del nivel del mar. IX Reunión Nacional de Ciencias del Mar. Ushuaia, Argentina. Del 20 al 25 de septiembre de 2015.
10. Davidson B., Urien J., Moreira D., Berden G., Pardiñas E., Silvestri O., **Dinápoli M.**. FIPCA Projects to support science in the RdP. Workshop Advancing in the understanding and modeling of the hydrosedimentological and biogeochemical processes in the Río de la Plata Estuary. Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Del 8 al 10 de abril de 2015
11. **Dinápoli M.**, Bodnariuk N., Espinoza K., Adaro.. Ondas de Rossby topográficas. 2da Reunión de Jóvenes Investigadores en Recursos Hídricos. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Buenos Aires, Argentina. Del 9 al 10 de octubre de 2014.
12. **Dinápoli M.**. Sistema para la calibración de un espectrómetro de luminiscencia. 99º Reunión de Físicos Argentinos. Tandil, Buenos Aires, Argentina. Del 22 al 25 de septiembre

de 2014.

13. **Dinápoli M.**, Bodnariuk N., Espinoza K., Adaro M.. Ondas de Rossby. 99° Reunión de Físicos Argentinos. Tandil, Buenos Aires, Argentina. Del 22 al 25 de septiembre de 2014.

ASISTENCIA A WORKSHOPS Y ESCUELAS CIENTÍFICAS

1. Curso Intensivo sobre Asimilación de Datos y Teoría de Filtrado. Buenos Aires. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Del 15 de octubre al 1ro de noviembre de 2019.
2. Nonlinear Time Series Analysis. Instituto de Física de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay. Del 21 al 23 de noviembre de 2018.
3. Mathematical Problems in Climate Dynamics. CIMA-CONICET/UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Del 2 al 12 de noviembre de 2018.
4. CLIVAR-FIO Summer School On Past, Present and Future Sea Level Changes. Qingdao, China. Del 25 al 30 de junio de 2018.
5. WESTPAC/RTRC-ODC Training Course On Ocean Forecast System. Qingdao, China. Del 2 al 7 de julio dl 2018.
6. Escuela internacional “GODAE OceanView”. Mallorca, España. Del 1º al 13 de octubre de 2017.
7. Curso de en Asimilación de Datos en el ECMWF. Reading, Reino Unido. Del 27 al 31 de mayo de 2017.
8. “Climate Geopolitics: International Relations in a Warming World”. Organizado por el Instituto Franco Argentino sobre estudios del clima y sus impactos, el Centro Franco Argentino, el CIMA, la UMI, dictado por Françoise Gemenne en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Del 24 al 28 de octubre de 2016.
9. Workshop de Óptica y Fotofísica, realizado en la Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina. Del 28 al 29 de mayo de 2015.
10. Reunión de Estudiantes de Óptica y Fotofísica, realizado en la Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina. Del 26 al 27 de mayo de 2015.
11. Asistencia y colaboración en el desarrollo del workshop Advancing in the understanding and modelingo of the hydrosedimentological and biogeochemical processes in the Río de la Plata Estuary, realizado en el CIMA y IAFE, Buenos Aires, Argentina. Del 8 al 10 de abril de 2015.
12. Reunión Plenaria de la Unidad Mixta IFAECI (CNRS-CONICET-UBA), realizado en el Servicio Meteorológico Nacional (Sede Dorrego). Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Del 11 al 12 de diciembre de 2014.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis de licenciatura en ejecución

1. Codirección de la Tesis de Licenciatura de Milagro Urricariet, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Tema: Estudio de las ondas de tormenta en el AMBA y su impacto en las inundaciones urbanas.

EVALUACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS

1. Revisor del Capítulo 22: *Marine Biogeochemical Modelling and Data Assimilation for Operational Forecasting, Reanalysis and Climate Research*, en *New Frontiers in Operational Oceanography*, GODAE OceanView, <https://doi.org/10.17125/gov2018>.

PARTICIPACIÓN DE PROYECTOS CIENTÍFICOS

1. Becario del proyecto UBACyT 2020 “Desarrollo de un sistema operativo de pronóstico de la altura del nivel del mar y las corrientes en la Plataforma Continental Argentina, con asimilación de datos altimétricos y mareográficos”.
2. Desarrollo de software en el Programa UBA-TIC 2017-2019 “Diseño experimental con fluidos en rotación como apoyo a los conceptos teóricos relacionados a la dinámica de la atmósfera y el océano”.
3. Becario del proyecto UBACyT 2016 “Modelado operacional de las aguas de la Plataforma Continental Norte Argentina, incluyendo al Río de la Plata (PREVIM.AR)”.
4. Becario del Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras 2016 “Eventos Meteorológicos y Climáticos de Alto Impacto Social”.
5. Becario del proyecto PIDDEF 2014-2017-14 “Modelado operacional de las aguas de la Plataforma Continental Norte Argentina, incluyendo al Río de la Plata (PREVIM.AR)”.
6. Becario del proyecto PICT 2014-2672 “Modelado operacional del Río de la Plata y su Frente Marítimo para el estudio de procesos, su monitoreo y pronóstico: una contribución a las iniciativas Argentina Innovadora 2020 y Pampa Azul”.
7. Colaboración como estudiante en el proyecto PICT 2014-1831 “Modelado de sedimentos finos con aplicación a pesquerías”, dirigido por la Dra. Claudia Simionato, subvencionado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Expositor en estación demostrativa en la actividad TalLEX del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos en la 12ma edición de la Noche de los Museos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, 31 de octubre de 2015.
- Semana de Ciencias de la Tierra: participación en demostraciones de experimentos de laboratorio para alumnos de secundario. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, 2015.

- Presentación oral, Ondas de Rossby en el laboratorio. Coloquio de Laboratorio de Fluidos Geofísicos como Herramientas para la Enseñanza. DCAO - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, 2014.
- Presentación oral, Ondas de Rossby en el laboratorio. Reunión de Estudiantes de la Federación Interestudiantil de Físicos Argentinos (Sede Buenos Aires). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, 2014.
- Semana de Ciencias de la Tierra: participación en demostraciones de experimentos de laboratorio para alumnos de secundario. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, 2014.

INFORMÁTICA

- Programación en Python, FORTRAN, MatLab, BASIC y Linux/UNIX.
-