Mariano Sebastián Alvarez

Correo electrónico: marianosebastianalvarez@gmail.com

DNI: 32.936.081

CUIL: 20-32.936.081-5

Fecha de Nacimiento: 4 de abril de 1987

Lugar de Nacimiento: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Domicilio Laboral: CIMA/Dpto. de Cs. De la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA). Pabellón II, 2° Piso, Ciudad Universitaria (1428). Buenos Aires, ARGENTINA.

Teléfono laboral: (+54 11) 4787-2693

Fax laboral: (+54 11) 4788-3592

Correo electrónico laboral: alvarez@cima.fcen.uba.ar

Formación académica

Formación Académica de posgrado/Doctorado

Título: Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Directora de Tesis: Carolina Vera

Tema de Tesis: Estudio de las fuentes de variabilidad intraestacional en Sudamérica

Fecha de admisión al Doctorado: Agosto de 2011_

Fecha de defensa de tesis: 14 de marzo de 2016.

Lugar de Trabajo: CIMA/UBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina.

Calificación: Sobresaliente

Formación Académica Superior de Grado

Título: Licenciado en Ciencias de la Atmósfera.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Título de Tesis: "Variabilidad intraestacional de invierno en Sudamérica".

Directora de Tesis: Carolina Vera.

Lugar de trabajo: CIMA/UBA-CONICET, Buenos Aires, Argentina.

Calificación: 10/10.

Investigaciones Actuales: Estudio de la predictibilidad para el desarrollo de pronósticos en escala subestacional en Sudamérica.

Empleo actual

CONICET: Investigador asistente desde 01/11/2018 (Resolución N°1880/18). Convocatoria CIC 2017 (Resolución D N° 4139/17 con fecha 28/12/2017). Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. Directora: Carolina Vera

Universidad de Buenos Aires: Jefe de trabajos prácticos interino desde 01/03/2017.

Becas

Abril 2016 - Octubre 2018: Becario Postdoctoral del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas). **Lugar de trabajo:** CIMA/UBA - CONICET. **Plan de trabajo:** Estudios de predictibilidad para el desarrollo de pronósticos en escala subestacional en Sudamérica. **Directora:** Carolina Vera.

Abril 2014 - Marzo 2016: Becario de Postgrado tipo II del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas). **Lugar de trabajo:** CIMA/UBA - CONICET. **Tema del Plan de Tesis:** "Ciclo estacional de la variabilidad intraestacional en Sudamérica: Influencia de la MJO y la circulación del Hemisferio Sur". **Directora:** Carolina Vera.

Abril 2011 - Marzo 2014: Becario de Postgrado tipo I del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas). **Lugar de trabajo:** CIMA/UBA - CONICET. **Tema del Plan de Tesis:** "Dinámica de la variabilidad intraestacional invernal en el Hemisferio Sur y su influencia en el clima de Sudamérica". **Directora:** Carolina Vera.

Noviembre 2008- Marzo 2011: CLARIS-LPB Project. Becario de Grado con una beca equivalente a la categoría estímulo de la UBA. **Lugar de trabajo:** CIMA/UBA - CONICET. **Directora:** Carolina Vera.

Publicaciones

REVISTAS CON REFERATO

Alvarez, M.S., Cerne, B., Osman, M., Vera C.S (2019). Intraseasonal and low frequency processes contributing to the December 2013 heat wave in Southern South America. *Climate Dynamics*. <https://doi.org/10.1007/s00382-019-04838-6>

Otero, F. , **Alvarez, M. S.**, Salio, P., Vera, C. (2019), Intraseasonal modulation of spring-strong wind events associated with convection in northeastern Argentina. *Int J Climatol*. doi:10.1002/joc.6135

Tubert E., Vitali V.A., **Alvarez M.S.**, Tubert F.A., Baroli I., Amodeo G. 2018. Synthesis and evaluation of a superabsorbent-fertilizer composite for maximizing

the nutrient and water use efficiency in forestry plantations. *Journal of Environmental Management*. 210, 239-254.

Alvarez, M. S., C. S. Vera, G. N. Kiladis. 2017. MJO modulating the activity of the leading mode of intraseasonal variability in South America. *Atmosphere* 8(12), 232. DOI:10.3390/atmos8120232

Vera C.S., **M.S. Alvarez**, P.L.M. Gonzalez, B. Liebmann, G. N. Kiladis. 2017. Seasonal cycle of precipitation variability in South America on intraseasonal timescales. *Climate Dynamics*. DOI: 10.1007/s00382-017-3994-1

Osman M., **M. S. Alvarez**. 2017. Subseasonal prediction of the heat wave of December 2013 in Southern South America by the POAMA and BCC-CPS models. *Climate Dynamics*. DOI: 10.1007/s00382-016-3474-z

Alvarez, M. S., C. S. Vera, G. N. Kiladis, B. Liebmann. 2016. Influence of the Madden Julian Oscillation on Precipitation and Surface Air Temperature on South America. *Climate Dynamics*. 46(1), 245-262. DOI: 10.1007/s00382-015-2581-6

Alvarez, M. S., C. S. Vera, G. N. Kiladis, B. Liebmann. 2014. Intraseasonal Variability in South America during the Cold Season. *Climate Dynamics*. 42 (11-12), 3253-3269. DOI: 10.1007/s00382-013-1872-z

ACTAS DE CONFERENCIA

Fernandez Castro M.C., **M. S. Alvarez**, C. S. Vera. 2018. Análisis de la variabilidad asociada con el período frío persistente en otoño de 2016 en el centro de Argentina. *CONGREGMET XIII*. 16/10/2018 a 19/10/2018. Rosario, Argentina. Presentación en póster.

Luz-Clara M., C. S. Vera, **M. S. Alvarez**, C. G. Simionato. 2018. Respuesta de la temperatura superficial del mar en la plataforma continental Argentina norte a la variabilidad atmosférica en escala intraestacional. *CONGREGMET XIII*. 16/10/2018 a 19/10/2018. Rosario, Argentina. Presentación oral.

Alvarez, M. S., C. S. Vera. 2018. Validation of the leading pattern of intraseasonal variability in South America in CFSv2 and its predictability in subseasonal predictions. *Second International Conference on Subseasonal to Decadal Prediction*. 17/09/2018 a 21/09/2018. Boulder, Estados Unidos. Presentación en póster.

Luz-Clara M., C. G. Simionato, C. S. Vera, **M. S. Alvarez**. 2018. Efecto de la variabilidad atmosférica en la temperatura superficial del mar en la plataforma continental Argentina norte. *X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*. 30/07/2018 a 03/08/2018. Buenos Aires, Argentina. Presentación oral.

Osman M., **M. S. Alvarez**. 2016. Evaluation of subseasonal forecast models for a strong heat wave over Southern South America. *CLIVAR Open Science Conference*. 18/09/2016 a 25/09/2016. Qingdao, China. Presentación en póster.

Alvarez, M. S., C. S. Vera. 2016. Simulation of the Madden-Julian Oscillation and its influence on South American intra-seasonal variability by the CFSv2 model. *CLIVAR Open Science Conference*. 18/09/2016 a 25/09/2016. Qingdao, China. Presentación en póster.

Cerne B., C. S. Vera, **M. S. Alvarez**. Influencia de la variabilidad intraestacional en el desarrollo de la ola de calor de diciembre 2013 en el este de Sudamérica. *XII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET)*. 26/05/2015 a 29/05/2015. Mar del Plata, Argentina. Trabajo completo.

Alvarez, M. S., C. S. Vera, G. N. Kiladis, B. Liebmann, F. Di Gregorio. 2015. Seasonal variations of the sources of intraseasonal variability in South America. *11th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (ICSHMO)*. 05/10/2015 a 09/10/2015. Santiago, Chile. Presentación Oral.

Di Gregorio F., C. S. Vera, M. **S. Alvarez**. Influencia del Modo Anular del Sur sobre la variabilidad intraestacional invernal en Sudamérica. *XII Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET)*. 26/05/2015 a 29/05/2015. Mar del Plata, Argentina. Presentación en póster.

Alvarez, M. S., C. S. Vera, G. N. Kiladis, B. Liebmann. 2014. MJO Impacts on Rainfall Variability over South America. *WCRP Conference for Latin America and the Caribbean: Developing, Linking and Applying Climate Knowledge*. 17/03/2014 to 21/03/2014. Montevideo, Uruguay. Presentación en póster.

Vera C. S., **M.S. Alvarez**, Silvestri G. 2014. The multi-scale nature of SAM's influence on South America's climate. *SPARC 2014 General Assembly*, Queenstown, Nueva Zelanda. Presentación en póster.

Alvarez, M. S., C. S. Vera, G. N. Kiladis, B. Liebmann. 2012. Variabilidad Intraestacional de Invierno en Sudamérica: Su Impacto en la Precipitación. *XI Congreso Argentino de Meteorología (CONGREMET)*. 28/05/2012 al 01/06/2012. Mendoza, Argentina. Trabajo completo.

Alvarez, M. S., C. S. Vera, G. N. Kiladis, B. Liebmann. 2012. Winter Intraseasonal Variability In South America. *10th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (ICSHMO)*. 23/04/2012 to 27/04/2012. Noumea, Nueva Caledonia. Presentación Oral.

NOTAS TÉCNICAS

Alvarez M. S., Osman M. (2018) Sub-seasonal to Seasonal activities in Southern South America. WMO-WCRP/WWRP. S2S Newsletter, número 10.
http://s2sprediction.net/file/newsletter/Newsletter_No10.pdf

Osman M., **Alvarez, M. S.** 2017. Variabilidad climática intraestacional: más allá de El Niño. Boletín técnico: Generación de información y monitoreo del Fenómeno El Niño. Instituto Geofísico del Perú, Ministerio de Ambiente. Vol. 4, número 8.
http://intranet.igp.gob.pe/sysppr/results/result_66/Boletin_Tecnico_PPR_El_Nino_IGP_201708.pdf

WORKSHOPS

Alvarez, M. S., C. S. Vera, G.N. Kiladis. 2015. Intraseasonal variability in South America and its representation by the CFSv2 model. Advanced school and workshop on subseasonal to seasonal prediction and application to drought prediction. 23/11/2015 al 4/12/2015. Trieste, Italia. Presentación en formato póster.

Alvarez, M. S., C. S. Vera. 2012. The influence of the MJO on climate variability in southeastern South America. Workshop on variability in the western tropical Pacific. 12/11/2012 al 16/11/2012. Trieste, Italia. Presentación en formato póster.

Antecedentes Docentes

Orador invitado del International Centre For Theoretical Physics (ICTP) en Trieste, Italia, para la escuela "Advanced School on Tropical-Extratropical Interactions on Intra-Seasonal Time Scales" (<http://indico.ictp.it/event/7998/>). **Clases dictadas:** "Influence of the midlatitudes in southeastern South America rainfall and circulation on intraseasonal timescales", "Long and short time scales of intraseasonal variability in South America". 16/10/2017 a 27/10/2017.

Jefe de Trabajos Prácticos Interino del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Del 01/03/2017 en adelante. **Materias dictadas:** Probabilidades y Estadística, Estadística para el Sistema Climático 1. Cargo obtenido por concurso.

Ayudante de Primera Regular del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Del 01/03/2017 a 29/02/2020. **Bajo licencia sin goce de sueldo por cargo de jerarquía superior.** Cargo obtenido por concurso.

Ayudante de Primera Interino del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Del 01/08/2011 a 28/02/2017. **Materias dictadas:** Meteorología Sinóptica 1, Seminario de Computación, Circulación General/Circulación General de la Atmósfera/Procesos Atmosféricos de Gran Escala (grado/grado/postgrado), Introducción a la dinámica

de la atmósfera, Probabilidades y Estadística, Dinámica de la Atmósfera I. Cargo obtenido por concurso.

Ayudante de Segunda Interino del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Del 01/04/2011 al 31/07/2011. **Materias dictadas:** Probabilidades y Estadística. Cargo obtenido por concurso.

Formación de Recursos Humanos

Director en tesis de licenciatura del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. **Tesista:** María Carla Fernández Castro. **Co-directora:** Carolina Vera. **Título:** Influencia de la variabilidad intraestacional y de más baja frecuencia en el período frío extenso de otoño de 2016. **Calificación:** 10/10.

Asistente de Director en tesis de licenciatura del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. **Tesista:** Lic. Federico Di Gregorio. **Directora:** Carolina Vera. **Título:** Análisis de la influencia del Modo Anular del Sur sobre el clima invernal de Sudamérica en escalas intraestacionales. **Calificación:** 10/10.

Proyectos en los que Participa

Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). **Tema:** Impacto de la dinámica de la Oscilación de Madden y Julian y su acción conjunta con otros patrones climáticos de gran escala en el clima de Sudamérica. (PICT-2017-2002). **Director:** Mariano S. Alvarez. **Período:** 08/2019-08/2021.

Institución otorgante: UBA (UBACYT). **Tema:** Interacciones entre patrones climáticos de gran escala y su impacto en el sur de Sudamérica. **Director:** Carolina Vera. **Período:** 2018-2020.

Institución otorgante: Belmont Forum and JPI-Climate Collaborative Research Action on Climate Predictability and Inter-Regional Linkages. **Tema:** CLIMAX (Climate Services Through Knowledge Co-Production: A Euro-South American Initiative for Strengthening Societal Adaptation Response to Extreme Events). **Director:** Carolina Vera. **Período:** 2016-2020. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: Ministerio de defensa. **Tema:** CLIMAR. Monitoreo y pronóstico climático para la prevención de desastres hídricos en Argentina. **Director:** Carolina Vera - María de los Milagros Skansi. **Período:** 2015-2018. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: CONICET (PIP). **Tema:** Estudio de las variaciones climáticas observadas en la Pampa Húmeda durante los siglos 20 y 21 y desarrollo de su proyección para las próximas décadas. **Director:** Carolina Vera. **Período:** enero 2014 - diciembre 2016. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: UBA (UBACYT). **Tema:** Dinámica de la variabilidad intraestacional y su impacto en el clima de Sudamérica. **Director:** Carolina Vera. **Período:** enero 2014 - diciembre 2016. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). **Tema:** Pronósticos probabilísticos a diversos plazos: generación de productos específicos para su implementación operativa en Argentina.(PICT-2010-2110). **Director:** Celeste Saulo.

Co-Director: Carolina Vera. **Período:** octubre 2011 - septiembre 2014. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: Universidad de Buenos Aires. **Tema:** Estudio de los procesos que explican la variabilidad sinóptica e intraestacional sobre el sur de Sudamérica. **Director:** Celeste Saulo. **Co-Director:** Carolina Vera. **Período:** julio 2011 - julio 2014. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: CONICET. **Tema:** Sobre los procesos que intervienen en los cambios proyectados de la precipitación estival en la Cuenca del Plata por efecto de las actividades humanas. **Director:** Carolina Vera. **Período:** noviembre 2009 - diciembre 2011. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: Universidad de Buenos Aires. **Tema:** Estudio de los factores que influyen en la previsibilidad del clima sobre la Cuenca del Plata (X204). **Director:** Celeste Saulo. **Co-Director:** Carolina Vera. **Período:** junio 2008 - junio 2011. **Participa como:** Miembro de equipo.

Institución otorgante: Comunidad Económica Europea. **Tema:** A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin (FP7-ENV-2007-1/No. 212492). **Director:** Jean- Philippe Boulanger. **Período:** octubre 2008 - diciembre 2012. **Participa como:** Miembro de equipo.

Organización de reuniones científicas

Miembro del comité organizador de la Jornada de reflexión sobre la interdisciplina y la intersectorialidad en los estudios del clima conjuntamente con la reunión plenaria 2019 del Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (IFAECI). 24 de abril de 2019. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina.

Miembro del comité organizador de la reunión UMI-IFAECI Evaluation Committee Meeting. 16 al 18 de abril de 2018. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina.

Miembro del comité organizador del curso *Climate Geopolitics: "International Relations in a Warming World"*. 24 al 28 de octubre de 2016. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina.

Participación en Congresos

Nombre de Reunión Científica: CONGREGMET XIII
Tipo Reunión Científica: Congreso.
Lugar de la Reunión: Rosario, Argentina.
Año de la Reunión: 16 al 19 de octubre de 2018.
Tipo de participación: Asistente.

Nombre de Reunión Científica: Second International Conference on Subseasonal to Decadal Prediction.
Tipo Reunión Científica: Congreso.
Lugar de la Reunión: Boulder, Estados Unidos.
Año de la Reunión: 17 al 21 de septiembre de 2018.
Tipo de participación: Asistente y expositor de póster.

Nombre de Reunión Científica: 7th International Verification Methods Workshop: Scientific Workshop.
Tipo Reunión Científica: Congreso.
Lugar de la Reunión: Berlín, Alemania.
Año de la Reunión: 8 al 11 de mayo de 2017.
Tipo de participación: Asistente.

Nombre de Reunión Científica: CLIVAR Open Science Conference.
Tipo Reunión Científica: Congreso.
Lugar de la Reunión: Qingdao, China.
Año de la Reunión: 19 al 23 de septiembre de 2016.
Tipo de participación: Asistente y expositor de 2 pósters.

Nombre de Reunión Científica: 11th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography.
Tipo Reunión Científica: Congreso.
Lugar de la Reunión: Santiago de Chile, Chile.
Año de la Reunión: 5 al 9 de octubre de 2015.
Tipo de participación: Asistente y expositor de una presentación oral.

Nombre de Reunión Científica: WCRP Conference for Latin America and the Caribbean: Developing, linking and applying climate knowledge
Tipo Reunión Científica: Congreso.

Lugar de la Reunión: Montevideo, Uruguay.
Año de la Reunión: 17 al 21 de marzo de 2014.
Tipo de participación: Asistente y expositor de póster.

Nombre de Reunión Científica: 10th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography.
Tipo Reunión Científica: Congreso.
Lugar de la Reunión: Noumea, Nueva Caledonia.
Año de la Reunión: 23 al 27 de abril de 2012.
Tipo de participación: Asistente y expositor de una presentación oral.

Nombre de Reunión Científica: Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología / Congreso Argentino de Meteorología CLIMET XIII/ CONGREGMET X.
Tipo Reunión Científica: Congreso
Lugar de la Reunión: Buenos Aires
Año de la Reunión: 5 al 9 de octubre de 2009
Tipo de participación: Asistencia

Realización de Cursos

Advanced school on Tropical-Extratropical Interactions on Intra-Seasonal Time Scales. Organizado por el ICTP. 16/10 al 27/10 de 2017. ICTP, Trieste, Italia. 70hs. Sin evaluación final.

7th International Verification Methods Workshop: Tutorial Sessions. Organizado por la Organización Meteorológica Mundial. 03/05 al 06/05 de 2017. Instituto Max Planck para el Desarrollo Humano, Berlín, Alemania. 36 hs. Sin evaluación final.

Climate Geopolitics: "International Relations in a Warming World". Organizado por el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera y el Centro Franco Argentino. 24 al 28 de octubre de 2016. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina.

Advanced school and workshop on subseasonal to seasonal prediction and application to drought prediction. Organizado por el ICTP. 23/11 al 4/12 de 2015. ICTP, Trieste, Italia. 60hs. Sin evaluación final.

APCC First Training Program 2014. Organizado por el APEC Climate Center. 25-30 de agosto de 2014, Busan, Corea del Sur. 40hs. Sin evaluación final.

Weather Regimes and Weather Types in the Tropics and Extra-tropics: Theory and Application to Prediction of Weather and Climate. Escuela y workshop organizada por el ICTP. 21/10 al 30/10 de 2013. ICTP, Trieste, Italia. 80hs. Sin evaluación final.

Workshop on Variability in the Western Tropical Pacific. Organizado por el ICTP. 12/11 al 16/11 de 2012. ICTP, Trieste, Italia. 40hs. Sin evaluación final.

Seminario de Computación en Fortran 90. Organizado por el DCAO, FCEN, UBA. Febrero-marzo de 2009. UBA, Argentina. 128hs. Calificación: 10 (diez).

Participación en reuniones científicas

Nombre de Reunión Científica: *Early Career Scientists Symposium*

Tipo Reunión Científica: Simposio

Lugar de la Reunión: Qingdao, China.

Año de la Reunión: 18, 24 y 25 de septiembre de 2016.

Tipo de participación: Asistente

Evaluación de actividades científicas y técnicas

Revisor de 1 artículo enviado a *Atmosphere* (2018)

Revisor de 1 artículo enviado a *Climate Dynamics* (2018)

Revisor de 4 artículos enviados a *International Journal of Climatology* (2015, 2017, 2018)

Evaluación de 1 trabajo completo enviado al *Congremet XII* (2015)

Revisor de 1 artículo enviado a *Meteorológica* (2014)

Actividades de Gestión Universitaria

Consejo Departamental

Representante titular por el claustro de graduados del Consejo Departamental (CoDep) del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Fecha: Febrero de 2014 - Diciembre 2015.

Conocimiento de idiomas

Inglés

Muy buen dominio oral y escrito.

Institución otorgante: Laboratorio de Idiomas, UBA. **Lugar:** Facultad de Filosofía y Letras. **Fecha:** 20/03/2006 al 17/07/2006. **Nivel:** Nivel 11. **Calificación:** 94 (Noventa y cuatro). **Cantidad de horas del curso:** 68.

Francés

Dominio básico

Institución otorgante: Laboratorio de Idiomas, UBA. **Lugar:** Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. **Fecha:** 26/08/2011 al 16/12/2011. **Nivel:** Nivel 1. **Calificación:** 94.75. (Noventa y cuatro con setenta y cinco). **Cantidad de horas del curso:** 48.

Institución otorgante: Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. **Lugar:** Escuela Nº17 Blas Parera. **Fecha:** marzo a diciembre de 2017. **Nivel:** 2. **Calificación:** sin calificación. **Cantidad de horas del curso:** 96.

Conocimiento de Computación

Conocimientos de programación en Fortran 90, GrADS, MATLAB, y LATEX.

Manejo de entornos UNIX, Linux y Windows.

Actividades de Extensión

Capacitación sobre variabilidad semanal e intraestacional y la utilización de herramientas para su monitoreo y pronóstico desarrolladas por los proyectos CLIMAR-CLIMAX.

- Orientada al Servicio Meteorológico Nacional. Servicio Meteorológico Nacional, CABA. 05/07/2017.
- Orientada a la Armada Argentina. Estado Mayor General de la Armada, Edificio Libertad, CABA. 16/11/2017

Reuniones Climáticas Mensuales del CIMA-DCAO-SMN: Asistencia y colaboración en la elaboración, presentación y discusión de las condiciones climáticas del último mes/trimestre y de los pronósticos semanales, mensuales y trimestrales de la temperatura, precipitación, circulación y patrones de variabilidad para nuestro país y la región, elaborados por diferentes centros de investigación y pronóstico mundiales y regionales. 2014, 2017, 2018.

Participación en actividades de extensión orientadas a estudiantes de la escuela media e inferior:

“Semana de Ciencias de la Tierra”. Dentro del marco de la Semana de la Ciencias de la Tierra. Expositor en el stand El Niño. 2013 y 2014.

“Semana de Ciencias de la Tierra”. Dentro del marco de la Semana de la Ciencias de la Tierra se ofrecen visitas guiadas a la estación meteorológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Durante la visita se explica a los alumnos participantes cómo se organiza una estación meteorológica, cómo se

integra la estación al sistema de asimilación de datos global y, finalmente, se les muestra el funcionamiento de los instrumentos que la integran. He participado de las visitas los años 2008, 2009, 2010.

“Visita guiada a la estación meteorológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA” orientada a los chicos del jardín de infantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. 2008.

Charla para ingresantes a las carreras del DCAO organizada por la DOV. 2010.

Otras Actividades

Administración de las redes sociales del Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera. Desde septiembre de 2016.

Brigadista de evacuación por el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera/Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. Desde octubre 2010.

Veedor por el claustro de alumnos del concurso de Ayudante de 1era en Área Ciencias de la Atmósfera Dedicación Simple Exp. 497680 del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA. Febrero 2010.