

Melanie Meis

Curriculum Vitae

Lugar de trabajo

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN,UBA
Domicilio Intendente Guiraldes 2160, Pabellón 2, 2 piso, Buenos Aires, Argentina.
Teléfono (011) 5285-8472.
E-mail mmeis@at.fcen.uba.ar

Educación

Estudios Finalizados

- 2015–2019 **Doctorado en Ciencias de la Atmósfera**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*, Universidad de Buenos Aires.
- 2009–2015 **Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*, Universidad de Buenos Aires .

Docencia

- Ago17- Presente **Ayudante de primera en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*, Universidad de Buenos Aires.
Materias Dictadas:
- 2019/4 bimestre:Eventos extremos y sus impactos
 - 2019/1:Métodos Estadísticos
 - 2019/2 bimestre:Estadística para el sistema climático 2
 - 2018/1:Métodos Estadísticos
 - 2018/2:Hidrología
 - 2017/2:Temas avanzados en climatología
- Ago14-Mar16 **Ayudante de segunda en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*, Universidad de Buenos Aires.
- 2015/2:Climatología
 - 2014/2:Hidrología
 - 2015/1:Probabilidad y estadística
- Mar17- Presente **Jefe de trabajos prácticos en el Departamento de Matemática y Estadística**, Universidad Torcuato Di Tella.
Materias Dictadas:
- 2019/1:Matemática Semestral
 - 2019/1:Matemática Semestral
 - 2018/1:Matemática Intermedia
 - 2018/2:Matemática Semestral
 - 2017/1:Matemática Semestral
 - 2017/2:Matemática Anual

Jul18-Ago18 **Participación en el dictado de Exactas Programa-Edición Invierno 2018**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Cargo equivalente a un Jefe de trabajos prácticos dedicación parcial.

Formación Científica

Becas y proyectos

- Jul20–Jul22 Beneficiaria de una Beca Interna Postdoctoral Temas Estratégicos otorgada por CONICET.
- Ene16-Mar17 Alumno colaborador en el proyecto de investigación AGENCIA: *“Riesgos de extremos climáticos coincidentes en regiones con similares usos culturales en el mundo. Énfasis en la precipitación, temperatura y circulación atmosférica”*. Director: **María Paula Llano**
- Ene16-Mar18 Integrante colaborador en el proyecto de investigación UBA: *“Ocurrencia de extremos generalizados en la precipitación y las temperaturas en zonas productoras de soja y maíz de Sudamérica”*. Director: **María Paula Llano**
- Ene15– Integrante colaborador en el proyecto de investigación CONICET: *“Las sequías, estructura meteorológica y relaciones entre frecuencia, duración, intensidad e índices. Climatología sinóptica e hidrológica asociada”*. Director: **Walter Vargas**
- Abr15–Jul20 Beneficiaria de una Beca Interna Doctoral otorgada por CONICET.
- Ag13–Feb15 Beneficiario de una beca estímulo UBA, con fines científicos para investigación en Regímenes Hidrológicos en Sudamérica.

Publicaciones

- Dic 18 “Quantifying and modelling the ENSO phenomenon and extreme discharge events relation in the La Plata Basin”, Meis M., Llano M. P., Rodriguez, D., Under review
- Feb 18 “Hydrostatistical study for the Paraná and Uruguay Rivers”, Meis M. y Llano M. P., *International Journal of River Basin Management*. 17:1, 1-12. London
- Nov 17 “Modelado estadístico del caudal mensual en el sur de la Cuenca del Plata”, Meis M. y Llano M. P. *Meteorológica*, Vol.43 N°2

Premios

- Dic 19 Reconocimiento académico por parte de la Universidad de Buenos Aires por la distinción recibida por entidades externas al trabajo titulado: “Climate Forcing and Extreme Events. Parana and Uruguay River’s a study case”.
- Jul 18 TIES-Wiley Best student presentation award. Presented: “Climate Forcing and Extreme Events. Parana and Uruguay River’s a study case”. Meis, M. and Llano M.P. (Abstract).Published on-line. The 28th annual conference of The International Environmetrics Society, Guanajuato, México
- Jun 19 Mejor trabajo grupal. Titulado: “A performance comparison between the CHyM and VIC models for a sub-basin within La Plata Basin”. Bianchi E., Díaz G., Meis M., Oliveri P. Fifth Workshop on Water Resources in Developing Countries: Hydroclimate Modeling and Analysis Tools, ICTP, Trieste, Italia

Cursos Realizados

- May 19 Fifth Workshop on Water Resources in Developing Countries: Hydroclimate Modeling and Analysis Tools, ICTP, Trieste, Italia
- Nov 18 Series temporales, dictado por la Dra. Cristina Masoller, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay
- Jul 18 6th Annual Summer School on Sustainable Climate Risk Management, Penn State, Estados Unidos
- Jul 18 TIES deep learning, CIMAT., Guanajuato, México
- Oct 17 PAGES Workshop "Climate Variability Across Scales". Institute for Climate Impact Research, Potsdam, Germany.
- Jul 17 Bayesian Machine Learning, dictado por el Dr Lukas Burget. ECI, Dto de Computación, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA
- Jul 17 Data science & environnement. IMT-Atlantique, Brest, Francia
- Mar 17 School Spatial statistics: Extreme Value and Epidemiology, Dictado por CIMPA. Universidad de la Habana, La Habana, Cuba
- Jul 16 Taller de R, Dictado por el Dr. Augusto Sanabria. Dto. en Cs. de la Atmósfera y los Océanos, CABA, Argentina

Participación en Congresos

- Dic 19 **"IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental"**, *Florencio Varela, Argentina.*
Exposición póster: "Análisis preliminar del rendimiento de los modelos hidrológicos CHyM y VIC para la cuenca del río Uruguay", Díaz, G., Oliveri, P., Meis, M., Bianchi, E.
- Oct 19 **"The Herrenhausen Conference "Extreme Events: Building Climate Resilient Societies"**, *Hanover, Germany.*
Exposición póster: "A probabilistic model for extreme discharge events in the La Plata Basin in connection with climatic oscillations", Meis, M. and Llano M.P.
- May 19 **"Fifth Workshop on Water Resources in Developing Countries: Hydroclimate Modeling and Analysis Tools"**, *ICTP, Trieste, Italia.*
Exposición póster: "Climate forcing and extreme events in the Atuel River", Meis, M. and Llano M.P.
- Nov 18 **"4to Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos - IFRH 2018"**, *Buenos Aires, Argentina.*
Presentación oral: "Modelo probabilístico de pronóstico estacional de caudal en la cuenca del río Atuel", Meis, M. and Llano M.P. Published on-line
- Oct 18 **"XIII Congreso Argentino de Meteorología"**, *Rosario, Argentina.*
Exposición póster: "Análisis de covariabilidad decadal entre la temperatura y la precipitación en Buenos Aires (1909-2015)", Florencia López, Meis, M. and Llano M.P. Published on-line.
- Oct 18 **"XIII Congreso Argentino de Meteorología"**, *Rosario, Argentina.*
Exposición póster: "Forzantes climáticos y eventos extremos de caudal. Caso de estudio en el río Paraná y Uruguay", Meis, M. and Llano M.P. Published on-line.
- Jul 18 **"TIES 2018"**, *CIMAT, Guanajuato, México.*
Exposición: Climate Forcing and Extreme Events. Parana and Uruguay River's a study case, Meis, M. and Llano M.P. (Abstract). Published on-line

- Oct 17 **“PAGES Workshop “Climate Variability Across Scales”**, *Institute for Climate Impact Research, Potsdam, Germany.*
Exposición póster: “A centenary study case in the Paraná and the Uruguay rivers”, Meis, M. and Llano M.P. (Abstract). Published on-line
- Jul 17 **“Big Data and Environment”(Workshop Big Data and Environment)**, *Brest, Francia. Participación: Asistente.*
- Oct 16 **“3er Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos - IFRH 2016, Ezeiza, Argentina.**
Presentación oral: “Análisis hidroclimático en estaciones centenarias del río Uruguay y Paraná”, Meis, M. y Llano M.P. (Resumen). Publicado on-line
- Sep 16 **“Ralda 2016, XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología”**, *Puerto Madryn, Argentina.*
Exposición póster: “Estudio hidro-climático del caudal del río Atuel”, Meis, M. y Llano M.P. (Resumen). Publicado on-line
- Dic 15 **“II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental”**, *Capital Federal, Argentina.*
Exposición póster: “Estudio hidro-estadístico de estaciones de los ríos Paraná-Uruguay”, Meis, M. y Llano M.P. (Resumen). Publicado on-line
- Nov 15 **“Big Data and Environment”(Workshop Big Data and Environment)**, *Capital Federal, Argentina. Participación: Asistente.*
- May 15 **“XII Congreso Argentino de Meteorología”**, *Mar del Plata, Argentina.*
Exposición póster: “Variabilidad hidrológica de la red de estaciones del río Paraná y afluentes: estudio exploratorio”, Meis, M. y Llano M.P. (Resumen). Publicado on-line
- May 12 **“XI Congreso Argentino de Meteorología”**, *Mendoza, Argentina.*
Asistente a charlas y alumno colaborador en la organización

Actividades Científicas

- Mar16-Mar18 **Integrante del Equipo de Organización de Coloquios**, *Dto. en Cs. de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.*

Formación de Recursos Humanos

- Nov 18-Presente **Asistente de dirección en la Licenciatura de la Srita. Florencia López**, *titulada: “Análisis de la covariabilidad de las temperaturas extremas y la precipitación diaria en estaciones de Argentina”*, Departamento en Cs. de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Evaluación

- Oct 19 **Evaluación de 1 trabajo completo enviado a RBRH, Brazilian Journal of Water Resources**, Buenos Aires, Argentina.
- Ago 18 **Jurado en la tesis de Licenciatura de la Srita. Solange Suli**, Departamento en Cs. de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Ago 18 **Jurado en la tesis de Licenciatura de la Srita. Paula Oliveri**, Departamento en Cs. de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

May 15 **Evaluación de 1 trabajo completo enviado al Congremet XII**, Buenos Aires, Argentina.

Tareas de Gestión

Ago 17-Nov 18 **Integrante de la comisión organizadora del Congreso Argentino de Meteorología, CONGREGMET XIII**, Buenos Aires, Argentina.

Ago 17 **Integrante del Equipo de Organización de la Feria de Tesis 2017**, Dto. en Cs. de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires .

Abr 16 **Veedora en el concurso de Profesor adjunto regular de dedicación exclusiva**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Actividades de Divulgación

Jul 2018 **“Charla de las carreras”**, *Actividad de divulgación para estudiantes pre universitarios*, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Participación como oradora.

May17 **“Semana de las Ciencias de la Tierra”**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.*
Participación como expositora.

Abr17 **“Feria del Libro”**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.*
Participación como expositora.

Nov16 **“Noche de los Museos”**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.*
Participación como expositora.

May15 **“Semana de las Ciencias de la Tierra”**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.*
Participación como expositora.

Ag 14 **“Prociencia” 21° Congreso de actividades científicas juveniles para docentes y alumnos.**, *Chivilcoy, Buenos Aires, Argentina.*
Participación como expositora presentando dos charlas tituladas “¿Qué es eso del cambio climático?”.

May 14 **“Semana de las Ciencias de la Tierra”**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.*
Participación como expositora.

May 13 **“Semana de las Ciencias de la Tierra”**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.*
Participación como expositora.

Buenos Aires, Marzo 2020