


# Julián Alberto Giles

CIMA, Pab. II, Intendente Güiraldes 2160,   
Ciudad Universitaria, 1428, Buenos Aires,  
Argentina

julian.giles@cima.fcen.uba.ar 

[researchgate.net/profile/Julian\\_Giles](https://researchgate.net/profile/Julian_Giles) 

---

## Educación

MAR 2016 – MAR 2021

**Doctorado en Ciencias de la Atmósfera / FCEN, Universidad de Buenos Aires**

**Tesis:** Impactos locales y no locales de la variabilidad de la humedad del suelo en el clima de Sudamérica: de escala diurna a interanual.

**Directores:** Claudio G. Menéndez, Romina C. Ruscica

**Beca Doctoral:** Beca Interna Doctoral CONICET (2016-2021)

**Cursos especiales:** Climatología; Procesos Atmosféricos de Gran Escala; Métodos Estadísticos para Ciencias de la Atmósfera; Modelos Climáticos: Pasado, Presente y Futuro; Comunicación Científica Especializada; Interacción Suelo-Atmósfera y su modelado.

FEB 2009 – FEB 2016

**Licenciatura en Física / FCEIA, Universidad Nacional de Rosario**

**Tesina:** Simulación Energética de Edificios. Evaluación de elementos constructivos para modificar el comportamiento de la envolvente.

**Directores:** Analía G. L. Gastón, Hugo D. Navone

---

## Publicaciones

### Revistas con referato:

- Coronato, T., Carril, A. F., Zaninelli, P., **Giles, J.**, Ruscica, R., Falco, M., Sörensson, A. A., Fita, L., Laurent, Z. X. L., Menéndez, C. G. (2020) The impact of soil moisture-atmosphere coupling on daily maximum surface temperature in Southeastern South America. *Climate Dynamics*. <https://doi.org/10.1007/s00382-020-05399-9>
- **Giles, J. A.**; Ruscica, R. C.; Menéndez C. G. (2020) Warm-season precipitation drivers in northeastern Argentina: diurnal cycle of atmospheric moisture balance and land-atmospheric coupling. *International Journal of Climatology*. <https://doi.org/10.1002/joc.6724>
- **Giles, J. A.**; Ruscica, R. C.; Menéndez C. G. (2020) The diurnal cycle of precipitation over South America represented by five gridded datasets. *International Journal of Climatology*, 40(2), 668-686. <https://doi.org/10.1002/joc.6229>
- Menéndez, C. G., **Giles, J.**, Ruscica, R., Zaninelli, P., Coronato, T., Falco, M., Sörensson, A., Fita, L., Carril, A. and Li, L. (2019) Temperature variability and soil-atmosphere interaction in South America simulated by two regional climate models. *Climate Dynamics*, 53 (5-6), 2919–2930. <https://doi.org/10.1007/s00382-019-04668-6>

### Actas de congresos:

- Coronato, T.; **Giles, J.**; Abalone, R.; Gastón, A.; Navone, H. (2015) Física de edificios: Diseño de una estrategia didáctica de carácter introductorio basada en EnergyPlus. IX Jornada de Ciencia y Tecnología, Rosario, Argentina. CD-ROM, 2073 p., PDF 978-987-702-187-5, pp. 781-788010

---

## Experiencia en investigación

MAR 2016 – PRESENT

**Estudiante Doctoral y Postdoctorado / Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (UBA-CONICET)**

**Grupo de investigación:** Mecanismos del clima regional y sus impactos

<http://www.cima.fcen.uba.ar/illapa.php>

MAR 2015 – FEB 2016

**Estudiante asistente / Laboratorio de Energías Alternativas, Instituto de Física de Rosario (UNR - CONICET)**

**Directora a cargo:** Analía G. L. Gastón

<https://www.ifir-conicet.gov.ar/index.php/es/investigacion/2015-03-31-19-43-28/laboratorio-de-energias-alternativas>

---

## Premios

- Outstanding Presentation Award at the Early Career Researcher and Student Presentation Competition during the 8th GEWEX Open Science Conference (Canmore, Canadá, 2018).  
<http://ozewex.org/8th-gewex-science-conference-extremes-and-water-on-the-edge/>

---

## Presentaciones en conferencias

### **International Conference on Regional Climate-CORDEX 2019**

**Poster:** Diurnal cycle of precipitation and atmospheric humidity flux in South America: role of land-atmosphere interactions

**Giles, J. A.;** Ruscica, R. C.; Menéndez, C. G.

*Beijing, China*

*Octubre 2019*

### **8<sup>th</sup> GEWEX Open Science Conference**

**Poster:** The diurnal cycle of precipitation over South America and how preceding soil moisture conditions can affect precipitation events

**Giles, J. A.;** Ruscica, R. C.; Menéndez, C. G.

*Canmore, Canadá*

*Mayo 2018*

### **3er Congreso Sudamericano de Simulación de Edificios**

**Charla:** Simulación Energética de Edificios. Evaluación de elementos constructivos para modificar el comportamiento de la envolvente.

**Giles, J. A.;** Gastón, A.; Navone, H.

*Buenos Aires, Argentina*

*Noviembre 2016*

### **IX Jornada de Ciencia y Tecnología**

**Poster:** Física de edificios: Diseño de una estrategia didáctica de carácter introductorio basada en EnergyPlus. CD-ROM, 2073 p., PDF 978-987-702-187-5, pp. 781-788010

Coronato, T.; **Giles, J.;** Abalone, R.; Gastón, A.; Navone, H.

*Rosario, Argentina*

*Noviembre 2015*

**Poster:** Simulación térmica de fachadas ventiladas mediante COMSOL Multiphysics

**Giles, J.;** Gastón, A.; Navone, H.

## 99va Reunión Nacional de Física

Poster: Control térmico de colmenas con sustancia reguladora de cambio de fase

Coronato, T., Giles, J., Lara, M. A.

*Tandil, Argentina*

*Septiembre 2014*

---

## Talleres

### Second Workshop on Regional Climate Modeling and Extreme Events over South America

IAG, Universidad de San Pablo

*San Pablo, Brazil*

*Noviembre 2018*

### Presentaciones Orales en Inglés

FCEN, Universidad de Buenos Aires

*Buenos Aires, Argentina*

*Octubre-Noviembre 2017*

---

## Otras actividades

### Semana de las Ciencias de la Tierra

Colaborador en la difusión científica hacia estudiantes de primaria y secundaria. Poster: El Niño y cambio climático

*Buenos Aires, Argentina*

*Mayo 2017*

---

## Cursos Online

### Introduction to Environmental Science

Dartmouth College

[edx.org](http://edx.org)

*Marzo 2015*

### Solar Energy

Delft University of Technology

[edx.org](http://edx.org)

*Diciembre 2014*

### Global Warming Science

Massachusetts Institute of Technology

[edx.org](http://edx.org)

*Mayo 2014*

---

## Habilidades Técnicas

- Programación en Python. Conocimientos básicos en R, Matlab y NCL.
  - Conocimientos básicos con los modelos climáticos RegCM4 y LMDZ.
  - Latex
  - Linux / UNIX / bash
- 

## Idiomas

- Español (nativo)
- Inglés (avanzado)
- Italiano (intermedio)

