

# Tanea Coronato

Estudiante doctoral

INSTITUTO DE FÍSICA ROSARIO (IFIR/UNR-CONICET)  
Bv 27 de Febrero 210bis  
CP 2000 – Rosario – Argentina

E-mail: [tanea.co@gmail.com](mailto:tanea.co@gmail.com)



## DATOS PERSONALES

**Documento Nacional de Identidad:** 35703623

**Fecha de Nacimiento:** 3/1/1991

**Lugar de Nacimiento:** Rosario, Santa Fe, Argentina

## 1. FORMACIÓN

- 2016 – presente**      **Estudiante doctoral en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos**  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires  
Directores: Dra. Andrea F. Carril y Dr. Pablo Zaninelli  
Cursos correspondientes al doctorado aprobados: Climatología; Procesos atmosféricos en gran escala; Modelos Climáticos. Pasado, Presente y Futuro; Métodos Estadísticos en Ciencias de la Atmósfera. Física Clásica Superior I
- 02/2009 – 02/2016**      **Carrera universitaria de grado: Licenciatura en Física**  
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario  
Promedio académico: 9,06/10  
Trabajo de tesina: Simulación Energética de Edificios: Estudio de una propuesta del plan PRO.CRE.AR.  
Directores de tesina: Dra. Rita Abalone y Dr. Hugo Navone  
Nota tesina: 10/10
- Año 2011**      **Título terciario: Bachiller Universitario en Ciencias Exactas**  
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Argentina
- 2003-2008**      **Nivel Secundario: Bachiller en “Producción de bienes y servicios”**  
Instituto Politécnico Superior, Rosario, Argentina  
Promedio: 8,27/10

## 2. DOCENCIA Y EXPERIENCIA LABORAL ACADÉMICA

- 04/2019- presente**      **Auxiliar de Primera (dedicación simple). Departamento de Física y Química, Escuela de Formación Básica, Facultad de Cs. Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario.**  
Cargo obtenido por concurso. Asignaturas: Introducción a la Física y Física I
- feb, 2019 y 03/09/2018 al 10/12/2018**      **Docente del curso de Ingreso de Matemática. Facultad de Cs. Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario.**  
Posición obtenida por concurso

02/2013 – Tutora estudiante de Ingresantes en Facultad de Cs. Exactas, Ingeniería y Agrimensura.  
07/2014 Universidad Nacional de Rosario  
Objetivo: Favorecer el proceso de inserción de los estudiantes a la vida universitaria durante el ingreso a las carreras  
Carga horaria: 4 horas semanales (aproximadamente)

### 3. BECAS, DISTINCIONES Y FINANCIAMIENTOS

- 29/07/2019 - **Financiamiento: pasajes y hospedaje**  
02/08/2019 Otorgado por: Sustainable Climate Risk Management (SCRiM) network. Estados Unidos.  
Otorgado para asistir al *7th annual Summer School on Sustainable Climate Risk Management* (The Pennsylvania State University, Estados Unidos)
- 12/06/2017 **Financiamiento: pasajes y hospedaje**  
– Otorgado por: International Centre for Theoretical Physics (ICTP). Trieste. Italia.  
23/06/2017 Otorgado para asistir al *Fourth Workshop on Water Resources in Developing Countries: Hydroclimate Modeling and Analysis Tools* (ICTP, Trieste, Italia)
- 04/2016 – **Beca Interna Doctoral**  
03/2021 Otorgada por: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)  
Investigadoras a cargo: Dra. Andrea Carril y Dra. Rita Abalone  
Tipo de beca: Financiamiento económico para la formación doctoral
- 2016 **Cuadro de honor 2016 de la provincia de Santa Fe**  
Otorgado por integrar los diez promedios más altos de los egresados de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura (Universidad Nacional de Rosario) del año 2016. Revista Punto Biz. Año 12/ N° 373. Edición Especial Cuadro de Honor. Septiembre 2016
- 09/2014 – **Beca para estudiantes en el marco del convenio específico de colaboración técnica entre la Secretaría de Estado de la Energía de la Provincia de Santa Fe y la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario**  
09/2015 Otorgada por: Secretaría de Estado de la Energía de la Provincia de Santa Fe  
Investigadoras a cargo: Dra. Rita Abalone y Dra. Analía Gastón  
Tipo de beca: Financiamiento económico para la formación de grado de estudiantes avanzados con alto nivel académico
- 04/2012 – **Beca Universitaria**  
03/2016 Otorgada por: Fundación Banco Santa Fe  
Tipo de beca: Financiamiento económico para la formación de grado  
Tutores a cargo: Dr. Pablo Turner (años 2015 y 2014); Dra. Adriana Foussats (años 2013 y 2012).

### 4. PUBLICACIONES EN REVISTAS CON ARBITRAJE

Coronato, T., Carril A. F., Zaninelli P, Giles J., Ruscica R., Falco M., Sorensson A., Fita L., Li L, Menéndez C. (2020). *The impact of soil moisture–atmosphere coupling on daily maximum surface temperatures in Southeastern South America*. Climate Dynamics. **ENVIADO**

Menéndez, C.G., Giles, J., Ruscica, R., Zaninelli, P. G., Coronato, T., Falco, M., Sörensson, A., Fita, L., Carril, A. F., Li, L. (2019). *Temperature variability and soil–atmosphere interaction in South America simulated by two regional climate models*. Climate Dynamics. <https://doi.org/10.1007/s00382-019-04668-6>

Coronato T., Navone H. D., Abalone R. (2017). *Evaluación energética de una vivienda del plan PRO.CRE.AR. Primeras propuestas de mejoras*. Energías Renovables y Medio Ambiente. pp. 9-17, ISSN 0328-932X.

## 5. PUBLICACIONES EN CONGRESOS Y EVENTOS CIENTÍFICOS

### 5.1. Trabajos completos

Coronato T., Zaninelli P., Abalone R., Carril A. F. *The energy demand of a social dwelling for acclimatization. Sensitivity to climate change and interventions*. 35th PLEA Conference. 1-3 sep, 2020. A Coruña, España. **A ENVIAR PARA SU PUBLICACIÓN**

Stagnitta R., Coronato T., Gastón A., Cervera C., Abalone R. (2019). *Evaluación energética de un prototipo de vivienda según norma IRAM 11900:2017. Requerimientos de climatización para distintas localizaciones*. Actas de la XLII Reunión Nacional de Trabajo de Asociación Argentina de Energía Solar y Ambiente (ASADES). Vol. 7, pp. 01.25-01.36, 2019. ISBN 978-987-29873-1-2. Presentación oral: Abalone, R.

Coronato T., Gastón A., Navone H., Abalone R. (2017). *Comparación entre EnergyPlus y COMSOL Multiphysics en la simulación energética de una vivienda simple*. Anais [do] Encontro Nacional e Latino-Americano de Conforto no Ambiente Construído (XIV ENCAC & X ELACAC). UNIVALI, Balneário Camboriú/SC, Brasil. ISBN 978-85-67169-08-8 (PDF), pp. 1222-1230. Presentación oral: Abalone, R.

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*. Ciencia y tecnología 2016: divulgación de la producción científica y tecnológica de la UNR (IX Jornada de Ciencia y Tecnología de la UNR). Rosario, Argentina. PDF 978-987-702-187-5, pp. 781-788. Presentación póster: Coronato, T.

Coronato T., Gastón A., Navone H., Abalone R. (2015). *Simulación energética de edificios: Primeras comparaciones entre EnergyPlus y COMSOL Multiphysics*. Ciencia y tecnología 2016: divulgación de la producción científica y tecnológica de la UNR (IX Jornada de Ciencia y Tecnología de la UNR). Rosario, Argentina. PDF 978-987-702-187-5, pp. 789-796. Presentación póster: Coronato, T.

### 5.2. Abstracts y resúmenes ampliados

Coronato T., Zaninelli P., Abalone R., Carril A. F. *The energy demand of a social dwelling for acclimatization. Sensitivity to climate change and interventions*. 35th PLEA Conference. 1-3 sep, 2020. A Coruña, España. Resumen ampliado. **ACEPTADO PARA SU PRESENTACIÓN**

Carril A.F., Coronato T., Abalone R., Zaninelli P. (2019). *Energy simulation of social housing in Argentina: how extremes and climate change impact on the energy demand*. ICRC-CORDEX 2019, International Conference on Regional Climate. Beijing, China. Abstract. Presentación póster: Carril, A. F.

Coronato T., Zaninelli P., Carril A. F. (2018). *Impacto de la humedad del suelo en extremos de temperatura en el sudeste de Sudamérica*. XIII Congreso Argentino de Meteorología. Resumen ampliado. Online: [http://cenamet.org.ar/congremet/wp-content/uploads/2018/11/T0059\\_CORONATO.pdf](http://cenamet.org.ar/congremet/wp-content/uploads/2018/11/T0059_CORONATO.pdf) Presentación póster: Coronato, T.

Coronato T., Zaninelli P., Carril A. F. (2017). *Temperature extremes in southeastern South America: Impacts of soil moisture variability*. Fourth Workshop on Water Resources in Developing Countries: Hydroclimate Modeling and Analysis Tools. Trieste, Italia. Abstract. Presentación póster: Coronato, T.

## 6. OTROS TRABAJOS

Coronato T. (2015). *Manual de uso básico de la plataforma de simulación energética EnergyPlus*. Disponible online. <http://www.fceia.unr.edu.ar/~fisicomp/EnergyPlus>

## 7. PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS Y CHARLAS

### 7.1. Presentaciones

### **XIII Congreso Argentino de Meteorología**

16-19 oct, 2018. Rosario. Argentina. Asistencia, resumen ampliado y póster.

Coronato T., Zaninelli P., Carril A. F. (2018). *Impacto de la humedad del suelo en extremos de temperatura en el sudeste de Sudamérica.*

### **Fourth Workshop on Water Resources in Developing Countries: Hydroclimate Modeling and Analysis Tools**

12-23 jun, 2017. International Centre for Theoretical Physics (ICTP). Trieste. Italia. Asistencia, abstract y póster.

Coronato T., Zaninelli P., Carril A. F. (2017). *Temperature extremes in southeastern South America: Impacts of soil moisture variability.*

### **IX Jornada de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de Rosario**

11 nov, 2015. Sede de Universidad Nacional de Rosario. Rosario. Argentina. Asistencia y póster.

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.*

Coronato T., Gastón A., Navone H., Abalone R. (2015). *Simulación energética de edificios: Primeras comparaciones entre EnergyPlus y COMSOL Multiphysics.*

### **99° Reunión Nacional de Física**

22-25, sep, 2014. Tandil. Argentina. Asistencia y póster.

Coronato T., Giles J. (2014). *Control térmico de colmenas con sustancia reguladora de cambio de fase.*

## **7.2. Participación en calidad de asistente**

### **Presentación del Observatorio Ambiental UNR**

05 nov, 2019. Espacio Cultural Universitario (ECU/UNR). Rosario, Argentina.

### **VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE SIMULACIÓN DE EDIFICIOS**

17-18 oct, 2019. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Argentina.

### **Charla “Eficiencia energética y energías limpias en establecimientos de salud”**

16 oct, 2014. Universidad Nacional Tecnológica, sede Rosario. Argentina.

### **II Reunión Conjunta SUF-AFA**

20-25 sep, 2011. Montevideo. Uruguay.

## **8. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**IO-2019-00095:** Requerimiento energético de viviendas de interés social en un contexto de variabilidad y cambio climático. Análisis de costos y variables constructivas. . Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Director: Dra. Rita Abalone. Período 2020-21. **En evaluación.**

**PID-UNR SECYT 80020190100069UR:** Simulación energética de viviendas. Requerimientos de energía para climatización en un contexto de variabilidad y cambio climático.. Dirección: Dra. Rita Abalone. Período 2020-2021. **En evaluación**

**PID-UNR SECYT 80020190100181UR:** Simulación energética de vivienda. Análisis económico y energético aplicando diferentes tecnologías constructivas para vivienda de interés social. Dirección: Arq. Cristina Cervera. Codirección: Dra. Rita Abalone. Período 2020-2021. **En evaluación**

**IO-2017-00180:** Análisis energético de prototipos de viviendas sociales mediante simulación computacional. Estudio de mejoras constructivas y comparación de metodologías de evaluación. Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Director: Dra. Rita Abalone. Período 2018-19.

**PID-UNR SECYT 1ING593:** Simulación energética de viviendas. Estimación de los requerimientos de energía para climatización y propuestas de mejoras. Dirección: Dra. Rita Abalone. Período 2018-2019.

**PICT 2017-2846:** Interacción suelo-río-inundación-atmósfera en la Cuenca del Plata: modelado a alta resolución y reducción de incertidumbre observacional del ciclo de agua. PI: Anna Sorensson.

**PICT 2015-3097:** Interrelaciones entre balances de agua, energía y condiciones de la superficie continental. PI: Andrea F. Carril

**ING 545:** Diseño y desarrollo curricular de estrategias didácticas de carácter transversal e integrador destinadas a enriquecer la formación inicial y/o permanente de educadores en Física. Director: Hugo D. Navone (2017-2020).

## 9. CURSOS, WORKSHOPS Y SUMMER SCHOOLS

- 29/07/2019 - 02/08/2019** - **7th annual Summer School on Sustainable Climate Risk Management**  
Lugar: Penn Stater Hotel & Conference Center. State College PA, Estados Unidos.  
Duración: 30 horas de reloj (aproximadamente)
- 04/10/2018 - 13/12/2018** - **El taller como metodología de trabajo en el curso introductorio de matemática de la FCEIA**  
Organizado por: Escuela de Posgrado y Educación Continua , Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Rosario. Argentina  
Calificación: 10  
Duración: 30 horas de reloj
- 12/06/2017 – 23/06/2017** - **Fourth Workshop on Water Resources in Developing Countries: Hydroclimate Modeling and Analysis Tools**  
Lugar: International Centre for Theoretical Physics. Trieste. Italia.  
Duración: 60 horas de reloj (aproximadamente)
- 27/01/2014 – 20/03/2014** - **Introduction to Environmental Science**  
Organizado por: Dartmouth College. Online a través de la plataforma virtual edX  
Calificación: Aprobado (85 %)  
Cantidad de horas: 20 horas (aproximadamente)
- 19/02/2014 – 14/05/2014** - **Global Warming Science**  
Organizado por: The Massachusetts Institute of Technology. Online a través de la plataforma virtual edX  
Calificación: Aprobado (94 %)  
Cantidad de horas: 75 horas (aproximadamente)
- 07/08/2013 – 23/10/2013** - **La función de los tutores en el ingreso: reflexiones sobre la práctica (capacitación)**  
Organizado por: Escuela de Posgrado y Educación Continua. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Rosario. Argentina.  
Calificación: Aprobado  
Duración: 42 horas de reloj
- 06/03/2013 – 26/06/2013** - **La función de los tutores en el 1<sup>er</sup> cuatrimestre: reflexiones sobre la práctica (capacitación)**  
Organizado por: Escuela de Posgrado y Educación Continua , Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Rosario. Argentina  
Calificación: Aprobado  
Duración: 42 horas de reloj

18/12/2012 – **La función de los tutores en la FCEIA: Estrategias de Intervención (capacitación)**  
21/02/2013 Organizado por: Escuela de Posgrado y Educación Continua. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Rosario. Argentina  
Calificación: Aprobado  
Duración: 26 horas de reloj

## 10. CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

**Sistemas operativos:** Linux, Windows

**Lenguajes de programación:** R, C

**Herramientas para el análisis de datos climáticos:** Climate Data Operators (CDO), NetCDF Operators (NCO)

**Herramientas para el diseño y análisis de viviendas:** Índice de Prestaciones Energéticas (IPE), EnergyPlus, Open Studio, SketchUp Make

**Otros:** Paquete Microsoft Office, Latex, Vim, Origin

## 11. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

### Participación en segmento televisivo

08/10/2019. Canal 5, Rosario. Programa: *Todo es Ciencia*

<https://www.youtube.com/watch?v=kXQMf4vkOjE> [25/02/2020]

### Breve nota radial al aire sobre el impacto de olas de calor en viviendas sociales

25/09/2019. Radio LT10: Radio Universidad Nacional del Litoral. Programa: *Primera Tarde*.

<https://radiocut.fm/audiocut/tanea-coronato-licenciada-en-fisica-y-becaria-doctoral-del-conicet/> [4/10/2019]

### Entrevista personal sobre “7th annual Summer School on Sustainable Climate Risk Management”

23/09/2019. Diario El Ciudadano, Rosario, Santa Fe. Papel (Año 3. #1039) y online:

<https://www.elciudadanoweb.com/en-conicet-rosario-estudian-impacto-de-las-olas-de-calor-en-viviendas-sociales/> [4/10/2019]

18/08/2019. Sitio web CONICET-Rosario. Online.

[https://www.rosario-conicet.gov.ar/ver-noticias/item/1234-becaria-del-conicet-fue-invitada-a-participar-de-un-curso-sobre-riesgo-climatico-en-estados-unidos?fbclid=IwAR2I3hIEjmdk7x9oGxpREiRI3LuH\\_ies2h0kJNpchl3CZzMZ5GNBuCTvsmM](https://www.rosario-conicet.gov.ar/ver-noticias/item/1234-becaria-del-conicet-fue-invitada-a-participar-de-un-curso-sobre-riesgo-climatico-en-estados-unidos?fbclid=IwAR2I3hIEjmdk7x9oGxpREiRI3LuH_ies2h0kJNpchl3CZzMZ5GNBuCTvsmM) [04/10/2019]

## 12. IDIOMAS NO NATIVOS

### Inglés

Nivel: Avanzado

Título: First Certificate in English. Calificación B, año 2008. University of Cambridge - ESOL Examinations