

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATOS PERSONALES**

Apellido y Nombres: MOLINA, María Laura

Lugar y Fecha de Nacimiento: San Miguel de Tucumán, 25 de Setiembre

Documento de Identidad: DNI 23.517.715

Nacionalidad: Argentina

Estado Civil: Soltera

Domicilio Particular: Sector 8, Mza 6, Lote 4, Duplex 4, Bo Lomas de Tafí, Tafí Viejo, 4103. Tucumán.

Teléfono Particular: 154456631

Correo Electrónico: mlmolina@herrera.unt.edu.ar

### **TITULOS ACADÉMICOS OBTENIDOS**

#### **Título Universitario**

Licenciada en Física

Otorgado por: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - UNT.

Graduación: 2008.

Registrado en Secretaria de Estado de Educación de la Provincia de Tucumán con fecha 09/05/11 en libro N° U14, folio N° 059, bajo N° 113-115.

### **ANTECEDENTES DOCENTES**

- Docente en la asignatura Física II de de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia - UNT. Jefe de Trabajos Prácticos con SD. Desde el 29/08/08. Por concurso de Antecedentes y Oposición. Resolución 0929/2014.
- Docente en las asignatura Física III, Física Experimental II, Electricidad y Magnetismo y Ondas Electromagnéticas y Óptica del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - UNT. Auxiliar docente graduado con SD. Desde el 28/04/14. Resolución 0252/2016.
- Profesora en la materia Física – Colegio Santa Catalina (Tucumán) – Desde el 01/03/06 a la fecha.

### **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

- Miembro del Jurado que entendió en el Concurso para proveer un cargo de Auxiliar Docente de 1ra categoría con SD, Disciplina Física (Cat. Física II) del Instituto de Física de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT. Res. N°:0124 – 2012.
- Miembro del Jurado que entendió Prorroga de designación, del Prof. Carlos Ariel Marrades, en el Cargo de Auxiliar docente de 1ra categoría con SD de la Disciplina Física (Cat. Física I) del Instituto de Física de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT. Res. N°:0192 – 2012.
- Miembro del Jurado que entendió en el Concurso para proveer cinco (5) cargos de Auxiliar Docente de 2da categoría, Disciplina Física (Cat. Física II) del Instituto de Física de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT. Res. N°:0984-2012.

## **ANTECEDENTES EN LA PARTICIPACIÓN Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Integrante del Proyecto de Investigación: El Motor Solar y su influencia en la Atmósfera y el Clima. 2005 -2008. Programa 26/E352 de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNT. Departamento de Física, FACET - UNT.
- Integrante del Proyecto de Investigación La Atmósfera y el Clima: Variabilidad y Tendencias a largo Plazo. 2008 - 2012. Programa 26/E352 de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNT. Departamento de Física, FACET - UNT.

## **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

### **Publicaciones**

1. Modelo para estimar la irradiancia solar en una atmósfera sin nubes. Nieves Ortiz de Adler, M. L. Molina y A. G. Elías. Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA. Tomo I, pp III, 78-82. ISBN 978-987-23950-0-1. Ed. ECO-UNT. Con referato. S. M. de Tucumán. 2007.
2. Estimaciones de radiación solar en días sin nubes para San Miguel de Tucumán. María Laura Molina, N. Ortiz de Adler y A. G. Elías. Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA. Tomo I, pp II, 50-55. ISBN 978-987-1341-37-5; Tomo II. ISBN 978-987-1341-38-2. Ed. ECUUNCa. Con referato. Santiago del Estero. 2008.
3. Irradiancia solar global en Tucumán. Comparación de datos de una red agrometeorológica con datos teóricos. María L. Molina y N. Ortiz de Adler. Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA, Vol II, pp II, 67-70. ISBN 978-987-633-04. Ed. EUNSa. Con referato. Salta. 2009.
4. Utilización de un modelo teórico para estimar la irradiación solar global en Santa María, Catamarca Nieves Ortiz de Adler y M. L. Molina. Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA, Tomo I, pp 173-177. ISBN 3367-5072. Ed. EdiUNJu. Con referato. Jujuy.2010.
5. Estimación de irradiación solar global para varias localidades de los Valles Calchaquíes, noroeste de Argentina. Nieves Ortiz de Adler y M. L. Molina. XXXIII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente, Vol 14, pp 08, 23-30. ISSN 0329 – 5184. Ed. EUNSa. Con referato. Salta. 2010.
6. Evaluación de la calidad de datos históricos de irradiación solar global diaria de El Colmenar, Tucumán. María L. Molina y N. Ortiz de Adler. Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA, Tomo I, pp 383-388. ISSN 1853-7871. Ed. ECUUNCa. Con referato. Catamarca. 2011.
7. Instalación de un piranómetro de primera clase en Tucumán. María Laura Molina, N. Ortiz de Adler, C.M. Lamelas, C.D. Forciniti y A. M. Leal. Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA, Tomo I, pp 38-42. ISSN 1853-7871. Ed. Grupo Loza Impresiones S.R.L. Con referato. Tucumán. 2012.
8. Desarrollo de un dispositivo de contrastación de radiómetros basado en lámparas eléctricas. Leonardo Assaf, M. L. Molina, N. Ortiz de Adler, M. De Nobrega. XXXV Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. Vol 16, pp 08, 137-142. ISSN 0329-5184. Con referato. Santa Fe. 2012.

## **GESTION**

### **Participación como miembro de Jurado de Concursos**

- Miembro del Jurado que entendió en el Concurso para proveer un cargo de Auxiliar Docente de 1ra categoría con SD, Disciplina Física (Cat. Física II) del Instituto de Física de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT. Res. N°:0124 – 2012.
- Miembro del Jurado que entendió Prorroga de designación, del Prof. Carlos Ariel Marrades, en el Cargo de Auxiliar docente de 1ra categoría con SD de la Disciplina Física (Cat. Física I) del Instituto de Física de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT. Res. N°:0192 – 2012.
- Miembro del Jurado que entendió en el Concurso para proveer cinco (5) cargos de Auxiliar Docente de 2da categoría, Disciplina Física (Cat. Física II) del Instituto de Física de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT. Res. N°:0984-2012.

### **Miembro comisiones**

- Comisión de Bioseguridad - Instituto de Física. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT. Res. N°: 045 – Desde 2011.
- Comisión Académica de la Licenciatura y Bachillerato Universitario en Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, UNT. 2016.
- Comisión de Prioridades de la Licenciatura y Bachillerato Universitario en Física, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, UNT. 2016.

## **FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO PERSONAL**

- Especialización de Postgrado en Estadística Aplicada. Instituto de Investigaciones Estadística Aplicada (INIE). Facultad de Ciencias Económicas - UNT. 2009.
- Introducción al software Estadístico InfoStat. Favio Alejandro Bardín, Instituto de Investigaciones Estadísticas (INIE). Facultad de Ciencias Económicas – UNT. 2010.
- Gráficos Estadísticos en Data Mining. Ana Silvia Haedo, Instituto de Investigaciones Estadísticas (INIE). Facultad de Ciencias Económicas – UNT. 2012.
- Introducción a la Estadística Espacial. Ángela M. Diblasi, Instituto de Investigaciones Estadísticas (INIE). Facultad de Ciencias Económicas – UNT. 2012.
- Radiación Solar: la importancia de su medición para mejorar su modelado y aprovechamiento energético. H. Grossi Gallegos C. Raichijk. XXXV Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. 2012.
- Modelos con Errores en las Variables. Susana Ozán, Instituto de Investigaciones Estadísticas, Facultad de Ciencias Económicas – UNT. 2012.
- Estadística para el control de calidad en el laboratorio analítico. Alumna vocacional, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT. 2013.
- Capacitación de Postgrado en Estadística Aplicada. Materias: *Econometría I, Probabilidades I, Probabilidades II, Temas de Estadística Aplicada II*. Instituto de Investigaciones Estadística Aplicada (INIE). Facultad de Ciencias Económicas - UNT. 2013.
- Ciclo Superior en Estadística Aplicada. Materias: *Análisis Estadístico Multivariado, Series Cronológicas*. Instituto de Investigaciones Estadística Aplicada (INIE). Facultad de Ciencias Económicas - UNT. 2014.
- Contaminación de la atmosfera: medición, modelado y remediación, Dra Margarita B. Toselli. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – UNT. 2014.

- Meteorología y Climatología Básica. Dr. Juan L. Minetti. Laboratorio Climatológico Sudamericano. 2015.
- Variabilidad y Cambio climático. Dr. Juan L. Minetti. Laboratorio Climatológico Sudamericano. 2015.
- Radiación solar, nubes y sensado remoto. Dr. Eduardo Luccini, Dr. Eldo Avila y Dr. Elian Wolfram. 2015.
- La matemática en la dinámica de procesos no lineales. Dpto. de Matemática. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT. 2016.

María Laura Molina  
Tucumán, Agosto 2016