



ELSY CAROLINA CIPAGAUTA LARA
eccipagautal@udistrital.edu.co

PERFIL GENERAL

Física de la Universidad Nacional de Colombia, finalizó exitosamente la maestría y el doctorado en Ciencias en el Instituto de Geofísica en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Con formación sólida en física, titulada en instituciones de tradición, reconocidas en América Latina y de buen prestigio en las comunidades mundiales de investigación en física.

He desarrollado, durante mis estudios de posgrado, trabajos que han requerido el uso de métodos numéricos (MATLAB, modelo WRF) para el análisis de datos, permitiéndome ganar experiencia en este importante aspecto de la investigación.

En este tiempo que me he desempeñado en el campo docente, y gracias a la experiencia adquirida, estoy convencida de la importancia de transmitir el conocimiento y ayudar en la formación de nuevos profesionales capaces de contribuir al desarrollo con honestidad y buena calidad.

A parte de tener a cargo las cátedras de Pre-cálculo, cálculo, matemáticas Básicas, Física I, II y III, también he adquirido destrezas en otras herramientas como Moodle, geogebra, khan -Academy, además de contribuir con material para las magistrales y exámenes en conjunto.

- **Formación Académica**

Pregrado:

Física Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, 2003.

Posgrado:

Maestría en Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geofísica. 2007.

Doctora en Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geofísica. 2014.

- **Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)**

- ❖ Autor de Contenidos. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Planestic 2019

- ❖ Introducción a la educación virtual. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Planestic 2018

- ❖ Diplomado en Docencia Virtual. Politécnico de Colombia. Marzo 2018

- ❖ Asesoría para el uso de las TIC en la formación SENA. Agosto 2018
-
- Áreas de Actuación: Docencia e investigación.
- Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.
 - ❖ Física 1: Mecánica Newtoniana,
 - ❖ Física 2: Electricidad y magnetismo,
 - ❖ Física 3: Ondas y Física Moderna
 - ❖ Epistemología de la física II.
 - ❖ Calculo Diferencial,
 - ❖ Pre calculo
 - ❖ Matemáticas Básicas.
- Apropiación social del conocimiento (consultorías, informes técnicos, eventos o conferencias como ponente)
 - ❖ Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México. Noviembre 2011
Exposición Oral: Sensibilidad del modelo WRF a cambios en la radiación solar total para un evento.
 - ❖ Día de la meteorología, México D.F. Abril 14 de 2011. Oral: El Sol y el Clima.
 - ❖ IX Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. Costa Rica, Abril 5 al 10 de 2011. Exposición Oral: Sensitivity of model WRF to changes in Solar radiation.
 - ❖ Talleres de la Feria de la Tierra. México D.F., Enero 13 al 25 de 2009. Anfitriona.
 - ❖ Ciencia en las calles. México D.F., Junio de 2009. Expositora.
 - ❖ Kermés Solar. Parque Santa María de la Rivera, México D.F. Marzo 30 de 2008. Expositora.
 - ❖ IHY - International Heliophysical Year, IHY- Latin American School. Sao Paulo - Brasil, Febrero 14 al 20 de 2008. Exposición Oral: Effect of geomagnetic storm on ionosphere of Toluca and Boulder.
 - ❖ NIBIRU Semana del Sol. México D.F., Noviembre 14 de 2008. Mesa redonda: El Calentamiento global y la Actividad solar.
 - ❖ Coloquio: Origen y Estructura del Sistema Solar. México D.F., Agosto 7, 8 y 9 de 2007. Exposición Oral: Efecto de las tormentas geomagnéticas sobre la ionosfera.
 - ❖ NIBIRU Año Heliofísico Internacional. México D.F., Noviembre 21 de 2007. Exposición Oral: La ionosfera y el efecto en las comunicaciones.
 - ❖ II Escuela Latinoamericana de Geofísica Espacial y VIII Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial. Mérida Yucatán, Julio 11 al 17 de 2007. Poster
 - ❖ Estadística aplicada a las ciencias ambientales. Bogotá Agosto 14-18 del 2002.
 - ❖ XIII Escuela latinoamericana de matemáticas. Cartagena. Julio 29 – Agosto 3 de 2002
- Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)

- ❖ Sensitivity of the surface temperature to changes in total solar irradiance calculated with the WRF model. *Geofísica Internacional*, Volumen 53 (2014), Issue 2, Pages 153-162. Carolina Cipagauta, Blanca Mendoza, Jorge Zavala-Hidalgo
- ❖ Simple model of the maximum electronic concentration in the ionosphere: Comparing with data from Concepcion, Chile and Toluca, Mexico. *Advances in Space Research* 51 (2013) 1878–1882. Manuel Arriagada, Carolina Cipagauta, Alberto Foppiano.
- ❖ Efectos de tormentas geomagnéticas sobre la ionosfera de las estaciones del Cerrillo (Toluca, México) y Boulder (Colorado, USA). *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, v. 27, No. 2, 2010, pp. 366-373.
- Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc)
Ninguno
- Reconocimientos, premios o menciones
 - ❖ Beca de posgrado DGEP para estudios de maestría por excelencia académica
 - ❖ Beca de posgrado CONACyT para estudios de Doctorado por excelencia académica