

Currículo Vitae

Datos Personales

Nombre completo: Pedro Enrique Rueda Suescun

DNI: 95913566

Nacionalidad: colombiano.

Mail: pedrorueda9009@gmail.com

LinkedIn: www.linkedin.com/in/pedrorueda9009

Formación Académica

Posgrado:

Título: Ph.D. en Física.

Institución: Universidad Nacional de la Plata.

Año de Inicio: 2018.

Año Finalización: 2025.

Tema de Tesis: Compresión de Pulsos Ultracortos: Experimentos, Simulaciones y Generación de Altos Armónicos.

Licenciatura:

Título: Lic. en Física.

Institución: Universidad de Pamplona.

Año de Inicio: 2012.

Año Finalización: 2018.

Tema de Tesis: Construcción de un refractómetro Z-Scan para espectroscopía óptica no lineal.

Experiencia Docente

Docente Universitario Contratado.

Institución: Universidad Nacional de Quilmes.

Inicio: 01/08/2021.

Fin: 28/02/2023.

Descripción: Carga con dedicación simple bajo modalidad de monotributo.

Docente Interino Universitario.

Institución: Universidad Nacional de Quilmes.

Inicio: 01/03/2023 - Presente

Descripción: Carga con dedicación simple.

IT Tutor en desarrollo de software.

Lugar: FK Tech Solutions Factory.

Inicio: 08/10/2024.

Fin: 18/07/2025.

Descripción: Dedicación semiexclusiva (30 hrs semanales).

Publicaciones Científicas

3D + 1 Crank-Nicolson algorithm implementation for solving nonlinear ultrafast pulse propagation in a multi-pass cell.

Conferencia: Ultrafast Optics. Año de publicación: 2023.

Autores: Pedro Rueda, Federico Furch, Fabian Videla, Gustavo Torchia.

DOI: <https://doi.org/10.1364/UFO.2023.P2.19>

Detección de Kerr óptico en nanofluidos basados en nanopartículas de Ag obtenidas por biosíntesis con hongos endofíticos de la mazorca de cacao.

Revista/Editorial: Óptica Pura y Aplicada de la Sociedad Española de Óptica.

Año de publicación: 2022.

Autores: Pedro Rueda, Jorge Enrique Rueda, Raquel Amanda Villamizar Gallardo.

DOI: <https://doi.org/10.7149/OPA.55.1.51064>

8 fs laser pulses from a compact gas-filled multi-pass cell.

Revista/Editorial: Optics Express. Año de publicación: 2021.

Coautores: Fabian Videla, Tobias Witting, Gustavo Torchia, Federico Furch.

DOI: <https://doi.org/10.1364/OE.435086>

Above-threshold ionization driven by few-cycle spatially bounded inhomogeneous laser fields.

Revista/Editorial: Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. Año de publicación: 2020.

Coautores: Fabian Videla, Enrique Neyra, José Antonio Pérez Hernández, Marcelo Fabián Ciappina, Gustavo Adrian Torchia.

DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6455/ab63ab>

Optical activity measurements by interferometry-diffraction technique: Test with BSO crystals.

Revista/Editorial: Photonics Letters of Poland. Año de publicación: 2014.

Coautores: Jorge Enrique Rueda, Dudbil Olvasada Pabón, Pedro Enrique Rueda.

DOI: <https://photonics.pl/PLP/index.php/letters/article/view/6-24>

Becas de investigación

Beca Posdoctoral

Institución: Universidad Nacional de La Plata – CIOp.

Fechas: 2025 – 2028

Institución garante: CONICET.

Beca Doctoral

Institución: Universidad Nacional de La Plata - CIOp.

Fechas: 2018 - 2025.

Institución garante: CONICET.

Beca de Laser-Lab Europe

Institución: Max Born Institute.

Fechas: 06-2019 a 07-2019.

Institución garante: Laser-Lab Europe.

Participación en eventos

Ultrafast Optics conference UFOXIII.

Lugar: San Carlos de Bariloche, Argentina.

Fecha: 03-2023.

Descripción: Presentación de póster presencial.

Autumn School on Ultrafast Lasers.

Lugar: Instituto Balseiro, San Carlos de Bariloche, Argentina.

Fecha: 03-2023.

Descripción: Asistente.

Seminario de Actualización en Física.

Lugar: Universidad de Pamplona, Pamplona, Colombia.

Fecha: 12-2020.

Descripción: Conferenciante virtual.

IX UNLP Summer School.

Lugar: Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

Fecha: 03-2020.

Descripción: Asistente.

7th International Conference on Attosecond Science and Technology ATTO2019.

Lugar: Szeged, Hungría.

Fecha: 07-2019.

Descripción: Presentación de póster.

X Encuentro de Estudiantes de Óptica y Fotónica y XV Taller de Óptica y Fotónica EEOF — TOPFOT.

Lugar: Instituto Balseiro, Bariloche, Argentina.

Fecha: 05-2019.

Descripción: Presentación de póster.

School of Advanced Sciences of Sao Paulo in Borders in Lasers and its Applications with XVI Swieca School in Nonlinear and Quantum Optics.

Lugar: Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil.

Fecha: 07-2018.

Descripción: Presentación de póster.

IX Encuentro de Estudiantes de Óptica y Fotónica y XV Taller de Óptica y Fotónica EEOF — TOPFOT.

Lugar: INTI, San Martín, Buenos Aires, Argentina.

Fecha: 05-2018.

Descripción: Presentación de póster.

XV Encuentro Nacional de Óptica y VI Conferencia Andina y del Caribe en Óptica y sus Aplicaciones.

Lugar: Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.

Fecha: 11-2017.

Descripción: Conferenciante.

IX Congreso Internacional de Formación y Modelamiento en Ciencias Básicas.

Lugar: Universidad de Medellín, Medellín, Antioquia.

Fecha: 05-2017.

Descripción: Presentación de póster.

XIV Encuentro Nacional de Óptica y V Conferencia Andina y del Caribe en Óptica y sus Aplicaciones.

Lugar: Universidad del Valle, Cali, Colombia.

Fecha: 2015.

Descripción: Presentación de póster.

XIII Encuentro Nacional de Óptica y IV Conferencia Andina y del Caribe en Óptica y sus Aplicaciones.

Lugar: Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín, Colombia.

Fecha: 2013.

Descripción: Presentación de póster.

Habilidades y competencias

Técnicas:

Desarrollo de software, modelamiento numérico y conocimientos en inteligencia artificial.

Dominio de los lenguajes de programación Python, Matlab, Fortran, R.

Idiomas:

Inglés nivel intermedio B1 del Marco Común Europeo de Referencia.