

Curriculum Vitae

María Constanza Tripolone

(November 2023)

Institute of Research in Light, Environment and Vision (ILAV),
National University of Tucuman (UNT) –
National Scientific and Technical Research Council (CONICET)
Av. Independencia 1800, San Miguel de Tucumán (T4002BLR),
Tucumán, Argentina.

Phone: 0054 381 4361936

mconstanzatripolone@gmail.com

<https://www.facet.unt.edu.ar/luminotecnia/>

Education

- 2016 B. Sc. in Biomedical Engineering: UNT, Argentina. Thesis: “Peripheral contrast sensitivity on mesopic light levels. Effects of age”. Advisor: Elisa Colombo.
- 2023 Ph.D. in Visual Environment and Efficient Lighting. Universidad Nacional de Tucumán (UNT), Argentina. Thesis: “Development of a non-invasive system for early detection of Glaucoma”. Advisors: Luis Issolio and Pablo Barrionuevo.
- 2023 Postdoctoral student. (UNT-CONICET)

Research Fellowships and Awards

- 2023 Postdoctoral Fellowship. National Council and Technical Research Council (CONICET). Argentina
- 2022 ARVO Foundation Developing Country Eye Research Travel Fellowship. The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). US.
- 2018 ICVS Studentship Grant. International Color Vision Society (ICVS). UK.
- 2018 AIVO Fellowship. Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología (AIVO). Argentina.
- 2017 – 2023 Doctoral Fellowship. National Scientific and Technical Research Council (CONICET). Argentina.
- 2015 – 2016 Undergraduate Fellowship. National University of Tucuman’s Research Council (CIUNT). Argentina.

Professional Memberships

- The Optical Society (OPTICA). “Universidad Nacional de Tucumán Student Chapter” (2017-2023).
- The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). (2022-2023).
- The International Society for Optics and Photonics (SPIE). “Universidad Nacional de Tucumán Student Chapter” (2017 – 2022).

Research Grants

- 2018 – 2020 “Herramientas no-invasivas para la detección temprana del glaucoma (Non-invasive tools for glaucoma early detection)” PICT 16-3312. ANPCyT (PI: Pablo Barrionuevo).
- 2018 – 2021 “Tecnologías y metodologías para la evaluación de la función visual (Technologies and methodologies for visual function evaluation)” PIUNT (PI: Luis Issolio).

Meeting Abstracts

- C.Tripolone**, L. Issolio, C. Agüero, A. Lavaque, D. Pérez, P. Barrionuevo. “Assessment of Flickering Chromatic Pupillometry in Patients with Risk of Glaucoma”. ARVO 2022. Denver-USA.
- C.Tripolone**. “Pupilometría cromática: herramienta para el estudio de la retina”. Jornadas: 5 caras de la orfalmología 2022. Tucumán – Argentina.
- C.Tripolone**, C. Agüero, A. Lavaque, D. Pérez, L. Issolio, P. Barrionuevo. “Pupilometría Cromática: herramienta para el estudio de la retina”. V Jornada Académica del Sanatorio 9 de Julio 2022. Tucumán – Argentina.
- P. Barrionuevo, **C. Tripolone**, L. Issolio. “Pupilmrom: Dispositivo para detectar retinopatías”. Concurso Nacional de Innovaciones, INNOVAR 2022. Buenos Aires – Argentina.
- C.Tripolone**, L. Issolio, C. Agüero, A. Lavaque, P. Barrionuevo. “Evaluación de la concordancia entre dos técnicas de pupilometría cromática en el régimen temporal”. AIVO 2021. Virtual. Argentina.
- C.Tripolone**, L. Issolio, C. Agüero, A. Lavaque, P. Barrionuevo. “Relationship between two stimulation techniques of chromatic pupillometry”. InVision-T 2021. Virtual. Argentina.
- C.Tripolone**, C. Agüero, A. Lavaque, L. Issolio, P. Barrionuevo. “Pupilometría cromática: validación de medidas de parpadeo a partir de medidas de pulso”. AIVO 2020. Virtual Meeting. Argentina

- C. Tripolone**, C. Agüero, A. Lavaque, L. Issolio, P. Barrionuevo. “Towards a normative database of the flickering chromatic pupillometry”. inVision-T 2019. Tucumán -Argentina.
- C. Tripolone**, P. Romano, L. Issolio, P. Barrionuevo. “Desarrollo de un sistema portátil para medir el tamaño pupilar bajo estimulación monocromática dinámica”. ECIFACET 2019. Tucumán -Argentina.
- C. Tripolone**, E. Lacerda, L. Issolio, P. Barrionuevo. “Pupillary Response in smokers: a preliminary study”. AIVO 2018. Córdoba-Argentina.
- P. Barrionuevo, **C. Tripolone**, D. Cao. “Modulatory Effect of melanopsin activation on contrast sensitivity and pupil response” ECVF 2017. Berlin-Germany.
- C. Tripolone**, L. Issolio, B. Silva, C. Paz Filgueira, D. Perez, P. Barrionuevo. “Sensibilidad al contraste en pacientes con Glaucoma. Efectos del nivel de iluminación y la excentricidad”. inVision-T 2017. San Miguel de Tucumán-Argentina.
- L. Issolio, **C. Tripolone**, B. Silva, C. Paz Filgueira, D. Perez, P. Barrionuevo. “La sensibilidad al contraste en pacientes con Glaucoma, los efectos del nivel de adaptación”. AFA 2016. San Miguel de Tucumán-Argentina.
- L. Issolio, **C. Tripolone**, B. Silva, C. Paz Filgueira, D. Perez, P. Barrionuevo. “Mesopic contrast sensitivity in glaucoma patients”. AIVO 2016. Buenos Aires-Argentina. Talk.
- B. Silva; **C. Tripolone**; L. Issolio; E. Colombo. “Sensibilidad al contraste en el mesópico: efecto de la composición espectral, edad y frecuencia espacial”. LUXAMERICA 2016, La Serena, Chile.

Publications

- C. Tripolone**, L. Issolio, B. Silva, C. Paz Filgueira, D. Perez, P. Barrionuevo. Sensibilidad al contraste en pacientes con glaucoma temprano: efectos del nivel de iluminación y la excentricidad. ANALES AFA, [S.l.], p. 62-66, sep. 2018. ISSN 1850-1168.
- B. Silva, **C. Tripolone**, L. Issolio, E. Colombo. Evaluation of the spectral power distribution of the illuminant in mesopic functional vision. Anales AFA, [S.l.], p. 1-6, sep. 2018. ISSN 1850-1168.
- C. Tripolone**, L. Issolio, C. Agüero, A. Lavaque, D. Cao, P. Barrionuevo. "Comparing flickering and pulsed chromatic pupil light responses". Journal of the Optical Society of America A./ Vol. 39, No. 8 / August 2022.
- P. Barrionuevo, L. Issolio, **C. Tripolone**. “Photoreceptor Contributions to the Human Pupil Light Reflex”. Journal of Photochemistry and Photobiology. /Vol. 15/ June 2023.

Languages: Spanish (native) and English.