

Currículum Vitae

CARLA PALLAVICINI



1-DATOS PERSONALES:

Fecha de Nacimiento: 29 de Julio de 1984

Nacionalidad: Argentina

Lugar de Nacimiento: Argentina

Documento: DNI 31.000.157

Título: Dra en Cs. Físicas

Dirección: Depto. Física, FCEyN, Universidad de Buenos Aires, C. Universitaria, Pab I, Buenos Aires

Teléfono: (0054) 11 4576-3390

Celular: 155-808-6579

E-mail: carlap@df.uba.ar

Estado Civil: Soltera

Cuit: 20-31000157-1

2-CALIFICACIONES, TÍTULOS, ESTUDIOS, BECAS.

Títulos obtenidos

1. Dra. en Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A.

Título de la tesis: Mecánica y dinámica del citoesqueleto en células vivas

Calificación: Sobresaliente.

Fecha Obtención: Diciembre 2016.

2. Lic. en Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A.

Promedio con y sin aplazos: 9.29

Fecha Obtención: Abril 2010.

Cursos realizados

1. Denominación: Química para Físicos

Dictada por: Profesores Dr. Fernandez Prini y Dr. Darío Estrin

Lugar: Dto. Química Inorgánica, FCEN, UBA

Período de cursada: 2do cuatrimestre de 2011

2. Denominación: 3 rd South American Workshop and International Gregorio Weber

Conference on New trends in Advanced Fluorescence Microscopy Techniques

Dictada por : Dra. Valeria Levi y Dr. Luis Gonzalez Flecha

Lugar: Dto. de Química Biológica, FCEN, UBA

Período de cursada: Diciembre 2011

3. Denominación: Redes Neuronales

Dictada por: Dr. Enrique Segura

Lugar: Dto. de Computación, FCEN, UBA

Período de cursada: 2do cuatrimestre de 2012

4. Denominación: Instrumentación en química

Dictada por: Profesores Dr. Roberto Etchenique y Dr. José Hodak

Lugar: Laboratorio de Física Química, FCEN, UBA

Período de cursada: 1er cuatrimestre de 2013

5. Denominación: Fundamentos de Simulación Computacional en Química

Dictada por: Darío Estrin, Damián Scherlis, Luciana Capece, Marcelo Martí y Adrián Turjanski

Lugar: FCEN, UBA

Período de cursada: Julio-Agosto 2017

6. Denominación: Giambiagi Winter School 2018

Dictada por: Mónica Pickholz, Mirta Villarreal, Luciana Bruno

Lugar: Departamento de Física, FCEN, UBA

Período de cursada: Julio-Agosto 2018

7. Denominación: Neurobiología de la adicción a drogas

Dictada por: Liliana M. Cancela, Flavia Bollati

Lugar: Departamento de Farmacología, FCQ, UNC.

Período de cursada: Octubre 2018

Becas obtenidas

- Beca doctoral CONICET 2012-2016
- Beca post-doctoral CONICET 2018-actualidad

3-IDIOMAS

- Inglés escrito y oral. Nivel alto.
- Francés escrito y oral. Básico

4-CIENTIFICO

1. Trabajos publicados con referato

- Camila Sanz, Carla Pallavicini, Facundo Carrillo, Federico Zamberlan, Mariano Sigman, Natália Bezerra Mota, Mauro Copelli, Sidarta Ribeiro, David Nutt, Robin Carhart-Harris and Enzo Tagliazucchi. The entropic tongue: disorganization of natural language under LSD. *Consciousness and Cognition*. December 2020.
- Carla Pallavicini, Federico Cavanna, Federico Zamberlan, Laura Alethia de la Fuente, Mauricio Arias, Celeste Romero, Robin Carhart-Harris, Christopher Timmermann, Enzo Tagliazucchi. Neural and subjective effects of inhaled DMT in natural settings. *Journal of Psychopharmacology*. November 2020.
- Yonatan Sanz Perl*, Carla Pallavicini*, Ignacio PerezIpiña, Morten Kringelbache, Gustavo Deco, Helmut Laufs, Enzo Tagliazucchi. Data augmentation based on dynamical systems for the classification of brain states. *Chaos, Solitons & Fractals*. Volume 139, October 2020, 110069.
- Alethia de la Fuente, Federico Zamberlan, Andrés Sánchez Ferrán, Facundo Carrillo, Enzo Tagliazucchi & Carla Pallavicini. Relationship among subjective responses, flavor, and chemical composition across more than 800 commercial cannabis varieties. *Journal of Cannabis Research*. Julio 2020, 1-18.
- Rocío Martínez Vivot*, Carla Pallavicini*, Federico Zamberlan, Daniel Vigo, Enzo Tagliazucchi. Meditation increases the entropy of brain oscillatory activity. *Neuroscience*. Abril 2020 Vol. 431, 40-51
- H. Bocaccio, C. Pallavicini, M.N. Castro, S. M. Sánchez, G. De Pino, H. Laufs, M. F. Villarreal, E. Tagliazucchi. The avalanche-like behaviour of large-scale hemodynamic activity from wakefulness to deep sleep. *Journal of the Royal Society Interface*. Septiembre 2019.

- Carla Pallavicini*, Martina González Vilas*, Mirta Villarreal, Federico Zamberlan, Suresh Muthukumaraswamy, David Nutt, Robin Carhart-Harris, Enzo Tagliazucchi. Spectral signatures of serotonergic psychedelics and glutamatergic dissociatives. *Neuroimage* (2019)
- Charlotte Martial, H el ena Cassol, Vanessa Charland-Verville, Carla Pallavicini, Camila Sanz, Federico Zamberlan, Rocío Martínez Vivot, Fire Erowid, Earth Erowid, Steven Laureys Bruce Greyson, Enzo Tagliazuchhi. Neurochemical models of near-death experiences: A large-scale study based on the semantic similarity of written reports. *Consciousness and Cognition*. Marzo 2019.
- Federico Zamberlan, Camila Sanz, Rocío Martínez Vivot, Carla Pallavicini, Fire Erowid, Earth Erowid, Enzo Tagliazucchi. The Varieties of the Psychedelic Experience: A Preliminary Study of the Association Between the Reported Subjective Effects and the Binding Affinity Profiles of Substituted Phenethylamines and Tryptamines. *Frontiers in Integrative Neuroscience*. Noviembre 2018.
- Carla Pallavicini, Alejandro Monastra, Nicolas Gonzalez Bardeci, Diana Wetzler, Valeria Levi y Luciana Bruno. Characterization of microtubule buckling in living cells. *European Biophysical Journal*, abril 2017.
- Alejandra Paez, Carla Pallavicini, Federico Schuster, Maria Pia Valacco, Jimena Giudice, Emiliano Ortiz, Nicolás Anselmino, Estefania Labanca, Maria Binaghi, Marcelo Salierno, Marcelo Martí, Javier Cotignola, Anna Woloszynska-Read, Luciana Bruno, Valeria Levi, Nora Navone, Elba Vazquez, Geraldine Gueron. Heme oxygenase-1 in the forefront of a multi-molecular network that governs cell-cell contacts and filopodia-induced zippering in prostate cancer. *Cell Death and Disease*, diciembre 2016.
- Carla Pallavicini, Valeria Levi, Diana E. Wetzler, Juan F. Angiolini, Lorena Bense or, Marcelo A. Despósito and Luciana Bruno. Lateral Motion and Bending of Microtubules Studied with a New Single-Filament Tracking Routine in Living Cells. *Biophysical Journal*, Junio 2014.
- Jerónimo Auzmendi, Dar o Fernandez Do Porto, Carla Pallavicini, Luciano Moffatt. Achieving maximal speed of solution exchange for patch clamp experiments. *PLoS ONE*, Mayo 2012.
- Marcelo A. Despósito, Carla Pallavicini, Valeria Levi, Luciana Bruno. Active Transport in Complex Media: Relationship between persistence and superdifusi n. *Physica A*, Marzo 2011.
- Carla Pallavicini, Marcelo A. Despósito, Valeria Levi, Luciana Bruno. Análisis of Persistence during intracellular actin-based transport mediated by molecular motors. *Journal of Physics: Conference Series* 246 (2010) 012038.

*Ambos autores contribuyeron igualmente al trabajo

Trabajos en review

- Perl, Y. S., Pallavicini, C., Ipiña, I. P., Demertzi, A., Bonhomme, V., Martial, C., ... & Tagliazucchi, E. (2020). Perturbations in dynamical models of whole-brain activity dissociate between the level and stability of consciousness. Under Review in *Plos Computational Biology*.
- Cavanna, F., Pallavicini, C., Milano, V., Cuiule, J., Di Tella, R., González, P., & Tagliazucchi, E. (2020). Mental health, personality and lifetime psychedelic use during the COVID-19 pandemic. Under Review in *Journal of Psychoactive Drugs*.

2. Posters y presentaciones a conferencias

- Carla Pallavicini, Federico Cavanna, Federico Zamberlan, Laura Alethia de la Fuente, Mauricio Arias, Celeste Romero, Robin Carhart-Harris, Christopher Timmermann, Enzo Tagliazucchi. Neural correlates, psychological and subjective effects of inhaled DMT experiences: a field study in natural settings. Poster. ACNP Annual Meeting. December 2020.
- Carla Pallavicini, Sanz Perl Y., Pérez Ipiña I., Zamberlan F., Issoglio F., Sitt J., Laufs H., Tagliazucchi E. Exploring the similarities of reduced consciousness and unconscious states through functional connectivity: balancing data with model. Poster presentado en la XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 27 -29 de noviembre de 2019, San Luis, Argentina.
- Issoglio F., Zamberlan F., Pallavicini C., Defelipe L., Tagliazucchi E., Marti M. Binding prediction of agonists and antagonists to serotonin receptor 5-HT3. Poster presentado en la XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 27 -29 de noviembre de 2019, San Luis, Argentina.
- Zamberlan F., Issoglio F., Pallavicini C., Marti M., Tagliazucchi E. Combining computational tools to study pharmacophore models of the 5-HT3 receptor ligands. Poster presentado en la XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 27 -29 de noviembre de 2019, San Luis, Argentina.
- Carla Pallavicini, Martina G. Vilas, Mirta Villarreal, Federico Zamberlan, Suresh Muthukumaraswamy, David Nutt, Robin Carhart-Harris, Enzo Tagliazucchi. Spectral signatures of serotonergic psychedelics and glutamatergic dissociatives. Expositora invitada a la XV Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Neurociencias. 5 al 7 de Noviembre 2019, La Serena, Chile.
- Laura Alethia de la Fuente, Enzo Tagliazucchi, Federico Zamberlan, Andrés Ferrán, Facundo Carrillo and Carla Pallavicini. Over eight hundred cannabis strains characterized by the relationship between their subjective effects, perceptual profiles, and chemical compositions. Poster presentado en XXIV Reunión Anual de la la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, del 3 al 5 de octubre de 2018, Carlos Paz, Córdoba.
- Federico Zamberlan, Carla Pallavicini, Federico Issoglio and Enzo Tagliazucchi. Predicting psychiatric drug subjective response using graph convolutional neural networks. Poster presentado en XXIV Reunión Anual de la la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, del 3 al 5 de octubre de 2018, Carlos Paz, Córdoba.
- Debora Copa, Carla Pallavicini, Silvano B. Zanutto and Enzo Tagliazucchi. Prediction of Patient's Response to Psilocybin Treatment for Depression Based on Baseline fMRI Data. Poster presentado en XXIV Reunión Anual de la la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, del 3 al 5 de octubre de 2018, Carlos Paz, Córdoba.

- Carla Pallavicini, Laura Alethia de la Fuente, Andrés Ferrán, Federico Zamberlan, Facundo Carrillo, Maria Soledad Lucero, Enzo Tagliacruzchi. Congreso Cinco años de regulación del cannabis. 10 al 12 de diciembre de 2018, Facultad de Ciencias Sociales, Montevideo, Uruguay. Panel Regulación del cannabis medicinal: aprendizajes y desafíos. Título del trabajo: Big data analysis of subjective experiences and cerebral states reveal commonalities in cannabis breads and aid species classifications. Presentando en forma oral.
- Laura Alethia de la Fuente, Carla Pallavicini, Andrés Ferrán, Federico Zamberlan, Facundo Carrillo, Maria Soledad Lucero, Enzo Tagliacruzchi. Congreso Cinco años de regulación del cannabis. 10 al 12 de diciembre de 2018, Facultad de Ciencias Sociales, Montevideo, Uruguay. Panel Regulación del cannabis medicinal: aprendizajes y desafíos. Título del trabajo: Flavors as a new alternative for cannabis classification: a multivariate study from users reports as a tool for Cannabis seeds functional characterization. Presentando en forma oral.
- Mariano Smoler, Carla Pallavicini, Valeria Levi, Luciana Bruno. Mechanical properties of in-vivo intermediate filaments and their interplay with microtubules and microfilaments. Poster presentado en la XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 4-7 de diciembre 2018. La Plata, Buenos Aires.
- Carla Pallavicini, Federico Zamberlan, Mirta Villarreal, Robin Carhart-Harris, David Nutt y Enzo Tagliacruzchi. Functional connectivity signatures of classic psychedelics and entactogen psychedelics. Charla y póster presentados en X Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional - Mar del Plata entre los días 20 y 23 de Noviembre de 2018.
- Federico Zamberlan, Carla Pallavicini, Federico Issoglio, Lucas Defelipe, Laura de la Fuente and Enzo Tagliacruzchi. Peyote Alkaloids to Treat Alcoholism: A virtual screening analysis for receptor affinity estimation. Poster presentado en X Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional - Mar del Plata entre los días 20 y 23 de Noviembre de 2018.
- Rocío Martínez Vivot, Carla Pallavicini, Enzo Tagliacruzchi. Spectral signatures of increased entropy and coherence during different meditative traditions. Poster presentado en X Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional - Mar del Plata entre los días 20 y 23 de Noviembre de 2018.
- Carla Pallavicini, Federico Zamberlan, Mirta Villarreal, Robin Carhart-Harris, David Nutt y Enzo Tagliacruzchi. Commonalities in whole-brain functional connectivity associated with the psychedelic state determined using machine learning techniques applied to fMRI experiments. Poster presentado en la XXXIII Reunión Anual de la la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, del 23 al 26 de octubre de 2018 en el Pabellón Argentina de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Ciudad de Córdoba.
- Rocío Martínez Vivot, Carla Pallavicini, Enzo Tagliacruzchi. Spectral signatures of increased entropy and coherence during different meditative traditions. Poster presentado en XXXIII Reunión Anual de la la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, del 23 al 26 de octubre de 2018 en el Pabellón Argentina de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Ciudad de Córdoba.
- Federico Zamberlan, Camila Sanz, Rocío Martínez Vivot, Carla Pallavicini, Fire Erowid, Earth Erowid and Enzo Tagliacruzchi. The varieties of the psychedelic experience: association between the reported subjective effects, binding affinity profiles and molecular structures of psychoactive compounds. Presentación oral. Poster presentado en XXXIII Reunión Anual de la la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, del 23 al 26 de octubre de 2018 en el Pabellón Argentina de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Ciudad de Córdoba.
- Carla Pallavicini, Federico Zamberlan, Mirta Villarreal, Robin Carhart-Harris, David Nutt y Enzo Tagliacruzchi. Functional connectivity signatures of classic psychedelics and entactogen psychedelics. Giambiagi Winter School 2018. Departamento de Física, UBA, Buenos Aires, 30 de Julio a 3 de Agosto 2018.

- Carla Pallavicini, Alejandro Monastra, Nicolas Gonzalez Bardeci, Diana Wetzler, Valeria Levi y Luciana Bruno. Microtubule buckling in living cells: a computational and experimental analysis. Reunión conjunta de sociedades de biociencias. Buenos Aires, 13-17 de Noviembre 2017.
- Carla Pallavicini, Alejandro Monastra, Nicolas Gonzalez Bardeci, Diana Wetzler, Valeria Levi y Luciana Bruno. Fuerzas activas en células vivas: deformación de microtúbulos y transporte de organelas. TREFEMAC-XV Congreso Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de La Pampa, Argentina. 3-5 de Mayo 2017.
- Pallavicini, Carla; González Bardeci, Nicolás; Levi, Valeria; Bruno, Luciana. Active Forces in Living Cells Shape the Microtubule Network. XLV Reunión Anual Sociedad Argentina de Biofísica 2016. Tucumán, Noviembre 2016.
- Carla Pallavicini, Alejandro Monastra, Nicolás González Bardeci, Diana Wetzler, Valeria Levi and Luciana Bruno. Active Forces in Living Cells: Interplay between Microtubule Buckling and Organelle Transport. International Society for Computational Biology Latin America Bioinformatic conference (ISCB-LA). Buenos Aires, Noviembre 2016.
- Alejandra Páez, Carla Pallavicini, Federico Schuster, Pia Valacco, Jimena Giudice, Emiliano Ortiz, Nicolas Anselmino, Estefania Labanca, Maria Binaghi, Marcelo Salierno, Marcelo Martí, Javier Cotignola,, Anna Woloszynska-Read, Luciana Bruno, Valeria Levi, Nora Navone, Elba Vázquez, Geraldine Gueron. Heme oxygenase-1 (HO-1) in the forefront of a multi-molecular network that governs cell-cell contacts and filopodia-induced zippering in prostate cancer. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Poster presentado. Mar del plata, 16-20 de Noviembre 2016. Finalista premio Rubén Cherny.
- Paez A, Pallavicini C, Schuster F, Valacco, P, Giudice J, Ortiz E, Anselmino N, Labanca E, Binaghi M, Salierno M, Martí M, Cotignola J, Woloszinska-Read A, Navone N, Bruno L, Levi V, Vazquez E, Gueron G. HO-1 Governs the Cytoskeleton at Filopodia: Pulling the Brakes on the Migratory Capacity of Prostate Tumoral Cells. Presentación poster en 9th International Conference on HemeOxygenase 1. Poster presentado. Praga, Septiembre 14-17, 2016.
- Alejandra V. Paez, Carla Pallavicini, Schuster Federico, Jimena Giudice, Emiliano G. Ortiz, Nicolás Anselmino, Luciana Bruno, Valeria Levi, Elba S. Vazquez, Geraldine Gueron. Impacto de la hemo oxigenasa 1 en la arquitectura celular: hacia un fenotipo menos agresivo en cáncer de próstata. Simposio Internacional Programa RAICES, Red de Científicos Argentinos en el Noreste de EE.UU. "Ganando la guerra contra el cáncer". Póster presentado. Buenos Aires, 12-13 de Mayo 2016.
- Alejandra V. Paez, Carla Pallavicini, Federico Schuster, Jimena Giudice, Pia Valacco, Estefania Labanca, Nicolas Anselmino, Emiliano Ortiz, Maria Binaghi, Javier Cotignola, Marcelo Marti, Luciana Bruno, Valeria Levi, Nora Navone, Elba Vazquez, Geraldine Gueron. Hitting the brakes on the migratory capacity of tumoral cells: targeting key regulators of actin dynamics in prostate cancer. American Association for Cancer Research (AACR). Poster presentado. New Orleans, USA, Abril 16-20, 2016.
- Gueron Geraldine, Paez Alejandra, Ortiz Emiliano, Pallavicini Carla, Giudice Jimena, Valacco Pia, Carabelos Noelia, Binaghi Maria, Marti Marcelo, Bruno Luciana, Levi Valeria, Salierno Marcelo, Cotignola Javier, Navone Nora and Vazquez Elba. Hitting the breaks on the migratory capacity of tumoral cells: targeting key regulators of actin dynamics in prostate cancer. 22nd Annual Pcf Scientific Retreat. Poster Presentado. California, EEUU, 7-10 de Octubre 2015.
- Carla Pallavicini, Valeria Levi, Nicolás Gonzalez Bardeci, Bruno Moretti, Enrique Cerda, Hernán Grecco y Luciana Bruno. Microtubule Buckling & Dynamics in Living Cells. Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. Charla en Simposio. Salto, Uruguay, Diciembre 2015.

- Alejandra V. Paez, Carla Pallavicini, Jimena Giudice, Emiliano G. Ortiz, Federico Schuster, Nicolás Anselmino, Luciana Bruno, Valeria Levi, Elba S. Vazquez, Geraldine Gueron. La asociación entre Hemo Oxigenasa 1 y proteínas reguladoras del citoesqueleto induce un cambio morfológico en células de cáncer de próstata. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Poster presentado. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 18-21 de Noviembre 2015.
- Alejandra V. Paez, Carla Pallavicini, Jimena Giudice, Estefanía Labanca, Nicolás Anselmino, Emiliano G. Ortiz, Schuster Federico, Luciana Bruno, Valeria Levi, Nora Navone, Elba S. Vazquez, Geraldine Gueron. Implications of the Heme-Oxygenase 1 (HO-1) Interactome in the Cytoskeleton Reprogramming of Prostate Cancer Cells: Towards an Epithelial-like Morphology. The Third South American Symposium in Signal Transduction and Molecular Medicine - IUBMB Symposium on Cell Signaling - SISTAM 2015. Poster Presentado. Bariloche, Argentina, 2-6 Abril 2015.
- Paez Alejandra, Pallavicini Carla, Giudice Jimena, Carabelos Noelia, Anselmino Nicolás, Ortiz Emiliano, Schuster Federico, Labanca Estefanía, Marti Marcelo, Binaghi María, Valacco Pia, Bruno Luciana, Levi Valeria, Navone Nora, Vazquez Elba, Gueron Geraldine. HO-1 Modulates the Actin Stress Fiber Architecture in Prostate Cancer Cells: Towards a Less Aggressive Phenotype. American Association for Cancer Research Annual Meeting 2015. Poster Presentado. Philadelphia, EEUU, 18-22 de Abril 2015.
- Carla Pallavicini, Diana Wetzler, Valeria Levi, Luciana Bruno. Buckling and anomalous motion of cytoskeleton filaments in living cells. Workshop Non Equilibrium Dynamics in Soft and Hard Condensed Matter. Charla Invitada de la Dra. Luciana Bruno. Buenos Aires, Argentina, 2-4 de Marzo 2015.
- C. Pallavicini, A. Paez, V. Levi, E. Vazquez, G. Gueron and L. Bruno. Fluorescence microscopy analysis in prostate cancer cells reveals morphological and organizational differences between hemin-treated and control cells. Póster presentado a la XLIII Reunión anual de la la Sociedad Argentina de Biofísica. Diciembre 2014.
- Gueron Geraldine, Paez Alejandra, Giudice Jimena, Carabelos Noelia, Marti Marcelo, Binaghi Maria, Valacco Pia, Pallavicini Carla, Bruno Luciana, Levi Valeria, Navone Nora and Vazquez Elba. HO-1 Interactome in Prostate Cancer Cells Reprograms the Cytoskeleton and Remodels the Cell Architecture Towards a Less Aggressive Phenotype. 21st Annual Pcf Scientific Retreat. Octubre 2014.
- Carla Pallavicini, Valeria Levi, Diana E. Wetzler, Juan F. Angiolini, Lorena Benseñor, Marcelo A. Despósito, and Luciana Bruno. Microtubule Organization in Living Cells, Using a New Single Filament Tracking Routine. Poster presentado en la XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Diciembre 2013.
- Juan Francisco Angiolini, Diana Wetzler, Carla Pallavicini, Luciana Bruno, Valeria Levi. Binding of tau-like protein of *Xenopus laevis* to microtubules: a fluorescence correlation analysis. Poster presentado a la XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Diciembre 2012.
- Carla Pallavicini, D. Wetzler, M. A. Despósito, V. Levi, L. Bruno. Tracking techniques for fluorescent microtubules in living cells. Póster presentado a la XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Diciembre 2012.
- Martín Dodes Traian, Carla Pallavicini, L. Gonzalez Flecha, Valeria Levi. Using C-Laurdan to image membrane lipid lateral organization in a confocal microscope. Poster presentado en el congreso internacional: 56th Biophysical Society Annual Meeting. San Diego, USA. Febrero 2012.
- Martín Dodes Traian, Carla Pallavicini, L. Gonzalez Flecha, Valeria Levi. Using C-Laurdan to image membrane lipid lateral organization in a confocal microscope. Poster presentado en el 3rd South American Workshop and International Gregorio Weber Conference on New Trends in Advanced Fluorescence Microscopy. Diciembre 2011.

- Martín Dodes Traian, Carla Pallavicini, L. Gonzalez Flecha, Valeria Levi. Using C-Laurdan to image membrane lipid lateral organization in a confocal microscope. Poster presentado en la XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Diciembre 2011.
- Carla Pallavicini, Valeria Levi, Luciana Bruno, Marcelo A. Despósito. Influence of cytoskeletal dynamics on intracellular transport mediated by molecular motors. Poster presentado en el 3rd South American Workshop and International Gregorio Weber Conference on New Trends in Advanced Fluorescence Microscopy. Diciembre 2011.
- Carla Pallavicini, Valeria Levi, Luciana Bruno, Marcelo A. Despósito. Transporte intracelular mediado por motores moleculares: influencia de medio citosólico. Poster presentado en la XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Diciembre 2011.
- Jerónimo Auzmendi, Miguel Mantilla, Lucía López, Carla Pallavicini, Estefanía Piegari, Luciano Moffatt. In the search of the flip state of ligand gated receptors: building the appropriate solution switching system for its detection. Workshop "Neuronal Communication: From structure to physiology" Organizado por la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. December 3-5, 2008. Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB) Argentina.
- Carla Pallavicini, Valeria Levi, Luciana Bruno, Marcelo A. Despósito. Analysis of persistence during intracellular actin-based transport mediated by molecular motors. Poster presentado en el Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (LAWN), Buzios, Brasil. 5-9 de octubre 2009.
- Carla Pallavicini, Valeria Levi, Luciana Bruno, Marcelo A. Despósito. Estudio de las transiciones a regímenes superdifusivos en el transporte intracelular mediante motores moleculares. Un análisis a partir de los ángulos de giro de las trayectorias. Poster presentado en el congreso de la Asociación de Física Argentina. Rosario, Argentina. Septiembre 2009.
- M. H. Lisarrague, J. Lohr, C. Pallavicini, Y. Sanz, A. Schulman, C. T. Willemyns, J. I. Melo, R. H. Contreras. Análisis crítico entre los parámetros de J y s de RMN y el carácter 'blue shift' y 'red shift' de puente de Hidrógeno. Un estudio computacional. Poster presentado en el congreso de la Asociación de Física Argentina. Rosario, Argentina. Septiembre 2009.
- Jerónimo Auzmendi, Lucía López, Carla Pallavicini, Estefanía Piegari, Leandro Radusky, Luciano Moffatt. Ultrafast Applications For Determining the Kinetics Of Ligand-gated Channels. Resumen enviado al Biophysical Society's 53rd Annual Meeting. Boston MA Estados Unidos. Del 28 de febrero al 4 de marzo 2009.
- Jerónimo Auzmendi, Miguel Mantilla, Lucía López, Carla Pallavicini, Estefanía Piegari, Luciano Moffatt. In the search of the flip state of ligand gated receptors: building the appropriate solution switching system for its detection. Poster presentado en el Workshop "Neuronal Communication: From structure to physiology". Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. Diciembre 2008 .

3. Premios y Reconocimientos

- American College of Neuropsychopharmacology Travel Awardee 2020.
- 3^{er} premio por el poster en el X Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional: Federico Zamberlan, Carla Pallavicini, Federico Issoglio, Lucas Defelipe, Laura de la Fuente and Enzo Tagliacuzzi. Peyote Alkaloids to Treat Alcoholism: A virtual screening analysis for receptor affinity estimation.

- Preselección al Premio Ponce Hornos por el trabajo: Microtubule buckling in living cells: a computational and experimental analysis. Presentado en la Reunión conjunta de sociedades de biociencias. Buenos Aires, 13-17 de Noviembre 2017.
- Finalista premio Rubén Cherny. Alejandra Páez, Carla Pallavicini, Federico Schuster, Pia Valacco, Jimena Giudice, Emiliano Ortiz, Nicolas Anselmino, Estefania Labanca, Maria Binaghi, Marcelo Salierno, Marcelo Martí, Javier Cotignola, Anna Woloszynska-Read, Luciana Bruno, Valeria Levi, Nora Navone, Elba Vázquez, Geraldine Gueron. Heme oxygenase-1 (HO-1) in the forefront of a multi-molecular network that governs cell-cell contacts and filopodia-induced zippering in prostate cancer. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del plata, 16-20 de Noviembre.
- Premio Ponce Hornos por el trabajo: Tracking techniques for fluorescent microtubules in living cells. Carla Pallavicini, D. Wetzler, M. A. Despósito, V. Levi, L. Bruno. XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Tucumán, Argentina. Diciembre 2012

4. Charlas invitadas

- Carla Pallavicini. Consciousness and Machine Learning. Giambiagi Winter School. Physics Department, UBA, Argentina. November 2020. Invitada por el Comité Organizador.
- Carla Pallavicini. Exploring the similarities of reduced consciousness and unconscious states through functional connectivity: balancing data with model. Comunicación Oral en la XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. 27 -29 de noviembre de 2019, San Luis, Argentina. Invitada por el comité organizador.
- Carla Pallavicini, Martina G. Vilas, Mirta Villarreal, Federico Zamberlan, Suresh Muthukumaraswamy, David Nutt, Robin Carhart-Harris, Enzo Tagliazucchi. Spectral signatures of serotonergic psychedelics and glutamatergic dissociatives. Expositora invitada a la XV Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Neurociencias. 5 al 7 de Noviembre 2019, La Serena, Chile. Invitada por el comité organizador.
- Carla Pallavicini. Estudio de la forma y movimiento de microtúbulos en células vivas utilizando una nueva rutina de seguimiento de filamentos individuales. Charla departamental dada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. Santiago de Chile, Chile, Agosto 2015. Invitada por el Dr. Enrique Cerda.

6 -Artículos en Medios de Comunicación

1. Siete preguntas y respuestas sobre la marihuana. Juan Eduardo Bonnin, Carla Pallavicini, Fabricio Ballarini y Sergio Mendes Garrido. Chequeado.com.
<https://chequeado.com/el-explicador/siete-preguntas-y-respuestas-sobre-la-marihuana/>

6 -Docencia

- Ayudante de 1ra de Física 2, Cátedra del Dr. Pablo König, en el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA). Período: 08/2013-12/2014

- Profesora de la materia: Metodologías de la Investigación Cuantitativa de la Maestría en Neurociencias de la Universidad de Favaloro. 08/2019- actualidad.

5-Extensión y Divulgación Científica

- Parte del Grupo Urbano Ambiental Nutriendo Organización (GUANO) entre 2012-2017. Este grupo de extensión trata la temática de la basura desde un punto de vista integral: ambiental, social y laboral. Desde 2012 acompaña la formación de una cooperativa de reciclado en el barrio 2 de Abril, Almirante Brown, Bs. As.

Subsidios:

- Proyectos de Extensión Universitaria y Vinculación Comunitaria 2014: "Universidad, Estado y Territorio"
 - Universidades con ACUMAR. 2014
- Desde abril de 2018 participa de un ciclo de charlas en escuelas secundarias para la concientización y reducción de daños por el consumo de drogas, junto a investigadores y becarios del departamento de física y el gato y la caja.
- Expositora en el ciclo Filo.News en la charla de Marihuana Sin Humo, 03/07/2019 (<https://www.youtube.com/watch?v=084L41ATmjM>)
- Expositora invitada en las XI JORNADAS DE ESTUDIANTES DEL HOSPITAL VÉLEZ SARFIELD, "*Medicina, una carrera científica para una practica social*". 14/09/2019.
- Expositora invitada en la Expo Cannabis 2019, La Rural, Bs. As. Argentina. 4, 5 y 6 de Octubre 2019. Título: Estudio fenomenológico del consumo de cannabis: Análisis de reportes de usuarios de 887 cepas en cuanto a efectos subjetivos y percepciones de aroma y sabor.
- Expositora invitada en la Expo Hierba. 15 Febrero 2020. Centro Cultural Sticky Icky. Bs. As.
- Nota en la revista THC, Julio 2020: <https://revistathc.com/2020/07/27/argentina-la-nueva-generacion-de-investigadores-apuesta-al-cannabis/>
- Participación en Radio Nacional La Pampa: <http://www.radionacional.com.ar/se-pueden-clasificar-sabores-con-86-de-precision-y-efectos-en-un-98/>