

# PABLO AUGUSTO NEGRI

INVESTIGADOR ADJUNTO CONICET  
DOCTOR EN INFORMÁTICA

---

## DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 6 Febrero 1974  
Lugar de nacimiento: La Plata, Argentina  
Nacionalidad: Italo-argentino  
Estado civil: Casado, dos hijos  
Dirección en Argentina: Billinghamurst 1929 5to. B, Capital Federal  
Tel: 011 4825 9603  
E-mail: pnegri@dc.uba.ar  
Página personal: <http://pablonegri.free.fr/>

---

## EDUCACION

- |      |  |
|------|--|
| 2008 | <b>Doctor de la Universidad Pierre et Marie Curie (Paris VI)</b> . Título de la tesis: <i>Détection et Reconnaissance d'Objets Structurés: Applications aux Transports Intelligents</i> . Especialidad: Informática. |
| 2003 | Diplôme d'Etudes Approfondies en <b>Robotique et Systemes Intelligents</b> - <i>Universidad Pierre et Marie Curie (Paris VI)</i> .   |
| 2001 | Master en <b>Ingeniería en Calidad</b> - <i>Universidad Tecnológica Nacional de Buenos Aires</i> , Promedio Académico 8,45.  |
| 1998 | <b>Ingeniero en Electrónica</b> - <i>Universidad Nacional de La Plata</i> , Promedio Académico 7,3.  |
| 1991 | <b>Perito en Computación</b> - <i>Colegio Nacional J.J. de Urquiza de Concepción del Uruguay</i> , Promedio Académico 8,93.  |

---

## CARRERA DE DOCTORADO

- Director de Tesis: Lionel PREVOST.
- Título de la Tesis: Reconnaissance d'Objects Structurés: Applications aux Transports Intelligents.
- Tema de Tesis: Procesamiento de imágenes, Reconocimiento de Patrones, Transporte Inteligente.
- Fecha de defensa de la tesis: 30 de Septiembre de 2008.
- Calificación: Très Honorable.
- Jurado: Jack-Gérard POSTAIRE, Frederic JURIE, Lionel PREVOST, Xavier CLADY, Laurent HEUTTE, Thierry ARTIERES.

---

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS PID

- IMPACTAR-2022 Director del Proyecto "Diseño de protocolo de prueba de vida y desarrollo de módulos biométricos faciales usando la visión artificial" en el marco del Programa ImpaCT.AR del Ministerio de Ciencia y Tecnología, y correspondiente al Desafío Nro. 73 presentado por el Registro Nacional de las Personas (RENAPER).
- PIUBA-2022 Co-Director del Proyecto "Impacto económico, social y ambiental de las políticas de introducción de energías renovables", presentado al llamado Proyectos de Fortalecimiento Y Divulgación de los Programas Interdisciplinarios (PIUBAS). La co-dirección es con Carlos Romero del grupo MESI-IIEP de la FCE-UBA.
- RES-AI-2021 Co-Director del Proyecto "Construcción de resiliencia al cambio climático en los recursos hídricos de Latinoamérica: predicción de floraciones nocivas de cianobacterias a través de algoritmos de IA." presentado al llamado "INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL MANEJO DE CRISIS Y LA CONSTRUCCIÓN DE RESILIENCIA" financiado por ANII, CONICET, FAPESP, y IDRC. La codirección es con los Drs. Alejo Silvarrey Barruffa y Gustavo Vasquez de la UCA del Uruguay.
- PDE-UBA2019 Co-Director del Proyecto de Desarrollo Estratégico: "Impacto Regional del Desarrollo de Bioenergía en Argentina", financiado por UBA.
- UBACyT2018 Investigador Asesor del UBACyT 20020170200126BA: "Análisis Automático de la Dinámica Facial y Corporal".
- PICT2017-4316 Investigador Grupo Responsable PICT 2017: "Análisis Automático de la Dinámica Gestual", financiado por FONCyT.
- PID16T01 Investigador Responsable del Proyecto de Investigación y Desarrollo: "Segmentación de información visual a partir de cámaras retinianas: Aplicación a Robótica Móvil", financiado por UADE. Período 2016-2017.
- A15T14,A14T24 Investigador Responsable de la Actividad Científica y Tecnológica: "Reconocimiento y Análisis de Acciones en Videos", financiada por UADE. Período 2014-2017.
- PICT-2012-2024 Colaborador del PICT: "Deleción selectiva del receptor dopaminérgico D2: Estudio de la alteración del balance inhibitorio-excitatorio en el comportamiento", dirigido por el Dr. Diego Gelman (IBYME). Período 2013-2017.

- PICT-2011-1238 Colaborador del PICT: "Estudio de partículas inertes y autopropulsadas con aplicaciones a la dinámica peatonal" dirigido por el Dr. Daniel Parisi (ITBA). Período 2014-2017.
- PICT-2010-2283 Investigador Responsable del PICT Bicentenario Categoría I tipo B (Joven Investigador) Nro. 2283: "Caracterización del comportamiento de peatones en el cruce de calles utilizando la visión artificial". Período 2011-2014
- T11PA2 Co-director del Proyecto de Investigación y Desarrollo: "Desarrollo de un sistema digital de análisis de imágenes para el estudio de la estructura y atributos de apreciación visual de alimentos", financiado por UADE y en cooperación con el INTA. Período 2011-2013.
- R11020 Investigador de la Actividad Científica y Tecnológica: "Simulación de Tránsito y Transporte", financiada por UADE. Período 2011-2012
- R11018 Director de la Actividad Científica y Tecnológica : "Study of Wireless Urban Heterogeneous Networks", financiada por UADE en cooperación con el Institut Télécom Bretagne (Francia). Período 2011-2012
- PID 2005 Nro 36023 Integrante del proyecto "Sistema de control de tránsito para flujo vehicular óptimo y máxima seguridad", bajo la dirección del Dr. Pablo A. Lotito. Período 2007-2010

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

- 2018-2019 Convenio de Asistencia Técnica entre CONICET y MINISTERIO DE SEGURIDAD DE LA NACIÓN. Título: "Desarrollo de Plataforma de Identificación de NNs". Responsable de la optimización de la plataforma informática SIFACE (Identificación de NN y búsqueda de personas extraviadas) y extensión de la aplicación para uso del Comando Unificado Federal de Recaptura de Evadidos (CUFRE) que depende de Subsecretaría de Políticas de Seguridad e Intervención Federal del Ministerio de Seguridad de la Nación.
- 2016-2017 Convenio de Asistencia Técnica entre CONICET y MINISTERIO DE SEGURIDAD DE LA NACIÓN. Título: "Plataforma de Análisis Biométricos para Identificación de NNs a partir de base de Desaparecidos". Responsable del estudio de metodologías de minería de datos y análisis biometricos para la vinculación de registros de la base de Búsqueda de Personas y la base de NNs, del Ministerio de Seguridad.

## CARGOS DE GESTIÓN

- DC-2021 Secretario Técnico del Departamento de Computación - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires.

## PREMIOS

- CIARP-2012 Best Paper Award del 17th. Iberoamerican Congress on Pattern Recognition con el artículo "Pedestrian detection using a feature space based on colored level lines".
- INNOVAR-2011 Primer premio en la categoría Concepto Innovador de los premios INNOVAR 2011 con el proyecto "Un sistema inteligente para la reducción de la congestión vehicular urbana", ID 9019.

---

## FORMACIÓN DE RRHH

En curso	Dirección de una (1) tesis de doctorado cofinanciada CONICET-SMN del Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).
En curso	Co-Dirección de una (1) tesis de doctorado de un alumno del Instituto de Microelectrónica de la Universidad de Sevilla (IMSE-CSIC) en colaboración con el Dr. Bernabé Linares-Barranco.
En curso	Dirección de dos (2) proyectos finales de estudios de la carreras Licenciatura en Ciencias de la Computación de la Universidad de Buenos Aires (UBA).
En curso	Director de una Pasantía de Investigación, otorgada por el Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación y el Departamento de Computación, FCEyN-UBA. Alumna: Belén Loleo Saigos. Tema: Diagnóstico odontológico automático de radiografías panorámicas.
2021-2022	Director de una Pasantía de Investigación, otorgada por el Departamento de Computación, FCEyN-UBA. Alumna: Camila Di Ielsi. Tema: Redes Adversarias para la generación de rostros latinoamericanos.
2022	Director del Proyecto Final de Lic. en Computación, "Aplicación de Redes Neuronales de Impulsos para el reconocimiento no supervisado de patrones secuenciales", Maximiliano Martino, Departamento en Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Nota 10.
2017	Director del Proyecto Final de Ingeniería, "Seguimiento de personas en secuencias de video", Sebastián Iacomuzzi, Ingeniería en Informática de UADE, Nota 10.
2014	Director del Proyecto Final de Ingeniería, "Sistema de Reconocimiento Facial Para la Toma de Asistencia Utilizando un Dispositivo Móvil", Mauro Ponce, Santiago Moral, Ingeniería en Informática de UADE, Nota 7.

---

## DOCENCIA DE POSTGRADO

2013-2017	Profesor Responsable del curso: "Procesamiento Digital de Imágenes", correspondiente a la Maestría en Tecnología Informática y de Comunicaciones (TIC) de la Universidad Argentina de la Empresa (UADE). Carga horaria: 48 hs.
-----------	--

---

## DOCENCIA DE GRADO

2022-Actual	Profesor Adjunto (dedicación simple) de la materia: "Álgebra Lineal Computacional", Formación Licenciatura en Computación y Licenciatura en Ciencia de Datos, Universidad de Buenos Aires (UBA), cargo Interino concursado.
2021-Actual	Docente de la materia: "Introducción al Procesamiento Digital de Imágenes", Formación Licenciatura en Computación, Optativa, Universidad de Buenos Aires (UBA), cargo Ad-Honorem.
2017-Actual	Jefe de Trabajos Prácticos (dedicación simple) de la materia: "Algoritmos y Estructura de Datos I", Formación Licenciatura en Computación (2do. año), Universidad de Buenos Aires (UBA), cargo regular concursado en el área de Algoritmos.

2014-2017	Profesor Adjunto Ordinario de la materia: "Procesamiento de Señales", Formación Ingeniero en Telecomunicaciones (4to. año), Universidad Argentina de la Empresa.
2013-2017	Profesor Adjunto Ordinario de la materia: "Señales y Sistemas", Formación Ingeniero en Telecomunicaciones (4to. año), Universidad Argentina de la Empresa.
2012	Jefe de Trabajos Prácticos de la materia: "Fundamentos de Informática", Formación Ingeniero en Informática (1er. año), Universidad Argentina de la Empresa.
2011	Jefe de Trabajos Prácticos de la materia: "Programación I", Formación Ingeniero en Informática (1er. año), Universidad Argentina de la Empresa.
2007	Responsable de Trabajos Prácticos de la materia "Programmation Orienté Objets", Formación: Master 1 (4to. año) - Sciences de l'Engeieur, Especialidad: Electronique, 2do. Cuatrimestre, Universidad Pierre et Marie Curie (Paris VI), Francia.
2006-2007	Responsable de Trabajos Prácticos y Trabajos Dirigidos de la materia "Complément de Langage C pour l'Electronique", Formación: Licence 3 (3er. Año), Sciences de l'Engeieur, Especialidad: Electronique, 1er. Cuatrimestre, Universidad Pierre et Marie Curie (Paris VI), Francia.
1995-1998	Ayudante alumno Ad-Honorem de la materia "Termodinámica", Carrera: Ingeniería en Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Resolución Nro. 0526 del 13 de febrero de 1996.

---

#### CURSOS DE POSTGRADO Y ESPECIALIZACIÓN DICTADOS

2021	"Arquitecturas de redes profundas para la visión artificial", Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Noviembre 2021. Carga horaria: 15 hs.
2016	"Introducción a la Visión Artificial: Aplicaciones en Ciencias Biológicas y Forestales", Centro de Investigaciones y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP), Esquel, Chubut. Abril 2016. Carga horaria: 24 hs.
2014	"Introducción al Procesamiento Digital de Imágenes", Universidad Tecnológica Nacional - Regional Concepción del Uruguay. Octubre 2014. Carga horaria: 8 hs.
2013	"Detección de Objetos Usando Visión Artificial", Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Noviembre 2013. Carga horaria: 15 hs.

---

#### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

2020	Chair de la Demo Session del Congreso IEEE Face and Gesture Recognition, 2020, Congreso Online.
2017	Chair del Simposio Latinoamericano de Computación Gráfica, Realidad Virtual y Procesamiento de Imágenes, en el marco de la XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI), el 4 de septiembre de 2017, ciudad de Córdoba, Argentina.

---

## BECA

- 2018 Beca de Movilidad AUIP. Beca de financiación de una visita académica entre enero y marzo de 2019 al grupo de Neurociencias del Instituto de Microelectrónica de la Universidad de Sevilla, dirigido por el Dr. Bernabé Linares-Barranco.
- 2017 Beca Santander Río de Investigación. Beca de financiación de una visita académica entre enero y marzo de 2016 en el grupo de Neurociencias del Instituto de Microelectrónica de la Universidad de Sevilla, dirigido por el Dr. Bernabé Linares-Barranco.
- 2009 Beca Interna Postdoctoral de Reinserción (CONICET), Resolución D Nro. 3270 de fecha 12 de Noviembre de 2009, Tema: "Utilización de la visión artificial y el reconocimiento de formas para el análisis del comportamiento de peatones en cruces de calles", bajo la dirección del Doctor Marcelo Javier VENERE, en el Grupo de Plasmas Densos Magnetizados, Facultad de Ciencias Exactas Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional del Centro, Provincia de Buenos Aires.

---

## PASANTÍAS

- 2003–2004 **Laboratoire d'Instruments et Systèmes d'Ile de France** (UPMC Paris 6). Pasantía de 12 meses para el DES en Sciences Physiques.  
Tema de la pasantía: desarrollo de métodos y algoritmos de tratamiento y análisis de imágenes para la detección, seguimiento y reconocimiento de gestos de la mano.
- 2003 **INRIA Roquencourt** - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique - Paris. Pasantía de 5 meses para el DEA RESIN.  
Participación en el proyecto Informatique, Mathématique et Automatique pour la Route Automatisée (IMARA).  
Tema de la pasantía: tratamiento de imágenes para el seguimiento longitudinal de un tren automático de vehículos sobre la plataforma CyCab (vehículos computarizados).

---

## PUBLICACIONES

- Revistas

- AR-2022 *F. Piscitelli, J. Ruiz, P. Negri, P. Salio*: "A multiyear radar-based climatology of supercell thunderstorms in Central-Eastern Argentina", en Atmospheric Research, vol. 277, pp. 106283, 2022.
- IJCEE-2022 *S. Gonzalez, C. Romero, M. P. Ramos, P. Negri, M. Marino*: "The AppRegMIP: an open access software for regional input-output tables estimation", en International Journal of Computational Economics and Econometrics, vol. 12, Nro. 3, pp. 284-302, 2022.
- PAA-2021 *A. Vasudevan, P. Negri, C. Di Ielsi, B. Linares-Barranco, T. Serrano-Gotarredona*: "SL-Animals-DVS: event-driven sign language animals dataset", en Pattern Analysis and Applications, pp. 1-16, 2021.
- IEEEAccess-2021 *P. Negri, S. Cumani and A. Bottino* : "Tackling Age-Invariant Face Recognition With Non-Linear PLDA and Pairwise SVM", en IEEE Access, vol. 9, pp. 40649-40664, 2021.

- AFM-2021 *G. Díaz, P. Negri and J. Lencinas: "Toward making canopy hemispherical photography independent of illumination conditions: A deep-learning-based approach"*, en *Agricultural and Forest Meteorology* 296 (2021), pp. 108234.
- IPOL-2018 *P. Negri: "A MATLAB SMO Implementation to Train a SVM Classifier: Application to Multi-Style License Plate Numbers Recognition"*, en *IPOL Journal* 8 (2018), pp. 51-70.
- IEEEAccess17 *A. Toosi, A. Bottino, S. Cumani, P. Negri and P. L. Sottile "Feature Fusion for Fingerprint Liveness Detection: a Comparative Study"*, in *IEEE Access*, vol. 5, pp. 23695-23709, 2017.
- DYNA-2017 *P. Negri, D. Garayalde: "Pedestrian Tracking Using Probability Fields and a Movement Feature Space"*, *DYNA Colombia*, vol. 84 (200), pp. 217-22, 2017.
- PRE-2016 *D. Parisi, P. Negri, L. Bruno: "Experimental Characterization of Collision Avoidance in Pedestrian Dynamics"*, *Physical Review E*, Vol. 94 (2), pp. 22318, Agosto 2016.
- HOR-2015 *S.M. Guidi, M. Nanni, C. Budde, P.A. Negri, G. Polenta, y C.B. González: "Effect of postharvest treatments on the expression of HSPs in tomatoes"*, *Horticultura Argentina*, vol. 34 (84), pp. 25-30, 2015.
- PP-2014 *D. Parisi, P. Negri: "Sequential evacuation strategy for multiple rooms toward the same means of egress"*, *Papers in Physics* 6, 060013 (2014), doi: <http://dx.doi.org/10.4279/PIP.060013>.
- IET-IP2014 *P. Negri: "Estimating the queue length at intersections using a movement feature space approach"*, *IET Image Processing*, Vol. 8, Nro. 7, páginas 406-416, julio 2014.
- PR2014 *P. Negri, N. Goussies, P. Lotito: "Detecting Pedestrians on a Movement Feature Space"*, *Pattern Recognition*, Vol. 47, Nro. 1, páginas 56-71, enero 2014.
- TS2009 *X. Clady, P. Negri, M. Milgram, R. Poulénard: "Reconnaissance par vision du type d'un véhicule automobile"*. *Traitement du Signal*, vol. 26, nro. 1, junio de 2009.
- EURASIP2008 *P. Negri, X. Clady, S. Hanif, L. Prevost: "A cascade of boosted generative and discriminative classifiers for vehicle detection"*, *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, vol. 2008, artículo ID 782432, 12 páginas, 2008.
- Capítulos de libros
- CIARP17a *P. Negri, T. Serrano-Gotarredona, B. Linares-Barranco: "Spiking Hough for Shape Recognition"*, *Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, Lecture Notes in Computer Science*, Springer, Volumen 10657, pp. 425-432, doi: 10.1007/978-3-319-75193-1\_51.
- CIARP17b *D. Acevedo, P. Negri, M.E. Buemi, F. Gómez Fernández, M. Mejail: "A Citation k-NN Approach for Facial Expression Recognition"*, *Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Volumen 10657*, pp. 1-9, doi: 10.1007/978-3-319-75193-1\_1.
- CIARP16 *P. Negri: "Extended LBP Operator to Characterize Event-Address Representation Connectivity"*, *Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Volumen 10125*, páginas 241-248, doi: 10.1007/978-3-319-52277-7\_30, 2016.

- CIARP15 *P. Negri: "Pedestrian Detection Using Multi-Objective Optimization"*, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Volumen 9423/2015, páginas 776-784, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-25750-1, 2015.
- CIARP14 *J. Vainstein, J.F. Manera, P. Negri, C. Delrieux, A. Maguitman: "Modeling Video Activity with Dynamic Phrases and Its Application to Action Recognition in Tennis Videos"*, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Volúmen 8827/2014, páginas 909-916, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-12567-1, 2014.
- CIARP12 *P. Negri, P. Lotito: "Pedestrian detection using a feature space based on colored level lines"*, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Volumen 7441/2012, páginas 885-892, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-33274-6, 2012.
- CIARP11 *F. Gómez Fernández, P. Negri, M. Mejail, J. Jacobo: "A Multi-style License Plate Recognition System Based on Tree of Shapes for Character Segmentation"*, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Springer, Volume 7042/2011, páginas 443-450, ISBN 978-3-642-25084-2, 2011.
- CIARP10 *P. Negri, M. Tepper, D. Acevedo, J. Jacobo, M. Mejail: "Multiple Clues for License Plate Detection and Recognition"*, Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision, and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Springer, vol. 6419/2010, páginas 269-276, ISBN 978-3-642-25084-2, 2010.
- ANNPR08 *X. Clady, P. Negri, M. Milgram: "Multi-class Vehicle Type Recognition System"*, Artificial Neural Networks in Pattern Recognition, Lecture Notes in Computer Sciences, Springer, vol. 5064/2008, páginas 22 - 34, ISBN 978-3-540-69938-5, 2008.
- ACIVS05 *P. Negri, X. Clady, M. Milgram: "A New Voting Algorithm for Human Grasping Gestures"*, Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, Lecture Notes in Computer Sciences, Springer, vol. 3708/2005, páginas 130 - 137, ISBN 3-540-29032-X, 2005.
- Actas de Congresos
- CIARP24 *P. Negri, S. Gonzalez, J. Ruiz, L. Vidal, A. Sivarrey: "Remote-Sensing Based Precipitation Detection using Conditional GAN and Recurrent Neural Networks"*, 27th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2024 (CIARP 2024), Tolca, Chile, Noviembre 2024.
- IEEE-FG2024 *P. Negri, I. Hupont, E. Gomez: "A Framework for Assessing Proportionate Intervention with Face Recognition Systems in Real-Life Scenarios"*, IEEE 18th International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG), Estambul, Turquía, 31 de Mayo 2024.
- JAIIO-SAIV22 *D. Aranda, J. Goría, F. Sandalindas, M. Suffern, P. Negri: "Manipulación de Expresiones Faciales vía Espacio Latente de Red Generativa Antagónica (GAN)"*, Simposio Argentino de Imágenes y Visión, 51 Jornadas Argentinas de Informática, 17-27 de Octubre 2022.
- JAIIO-SAIV21 *C. Di Ielsi, P. Negri: "Base de Imágenes Latinoamericana para Reconocimiento Facial"*, Simposio Argentino de Imágenes y Visión, 50 Jornadas Argentinas de Informática, 18-29 de Octubre 2021.

- AAEP21 M.P. Ramos, P. Negri, M. Breilkopf, M.L. Ojeda : "From International to Regional Commodity Price Pass-through Using Self-Driven Recurrent Neural Networks," 56th Reunión Anual de Asociación Argentina de Economía Política, Noviembre 2021.
- CIARP21 P. Negri, M.P. Ramos, M. Breilkopf : "Regional Commodities Price Volatility Assessment Using Self-Driven Recurrent Networks," 25th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2021, Porto, Portugal, Mayo 2021.
- FG2020 A. Vasudevan, P. Negri, B. Linares-Barranco, T. Serrano-Gotarredona: "Introduction and Analysis of an Event-Based Sign Language Dataset," 15th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG 2020), Buenos Aires, 2020, pp. 441-448.
- ICECS2018 P. Negri, M. Soto, B. Linares-Barranco, T. Serrano-Gotarredona: "Scene Context Classification with Event-Driven Spiking Deep Neural Networks", 25th IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems (ICECS 2018), Bordeaux, Francia, 2018.
- FG2017 D. Acevedo, P. Negri, M.E. Buemi, F. Gómez Fernández, M. Mejail: "A simple geometric-based descriptor for facial expression recognition", 12th IEEE International Conference on Automatic Face & Gesture Recognition (FG 2017), páginas 802-808, Washington, USA, 2017.
- EDUCON17 I. Cabezas, W. Magana, P. Negri: "An Innovative Practice in a Graduate Course Combining Startups Evaluation and Image Processing", IEEE EDUCON, Athens, Greece, April 2017.
- ICPR16 D. Acevedo, P. Negri, M.E. Buemi, M. Mejail: "Facial Expression Recognition based on Static and Dynamic Approaches", International Conference of Pattern Recognition, páginas 4124-4129, Cancún, Mexico, 2016.
- ICPRS16 F. Iglesias, P. Negri, M.E. Buemi, D. Acevedo, M. Mejail: "Facial Expression Recognition: a Comparison Between Static and Dynamic Approaches", International Conference of Pattern Recognition Systems, páginas 1-6, 20-22 Abril, Talca, Chile, 2016.
- JAIIO-ASAI15 P. Negri: "Detección de Peatones Utilizando Optimización Multi-Objetivo", Proceedings of the 16th Argentine Symposium of Artificial Intelligence, Jornadas Argentinas de Informática, Universidad Nacional de Rosario, páginas 176-183, ISSN: 2451-7585, 2015.
- ARG-2014a P. Negri, D. Garayalde: "Concatenating multiple trajectories using Kalman filter for pedestrian tracking", ARGENCON, Bariloche, 2014.
- ARG-2014b D. Garayalde, P. Negri: "Visión artificial y filtro de Kalman aplicados al control de un péndulo invertido", ARGENCON, Bariloche, 2014.
- RPIC-2013 J. Bauer, P. Negri, D. Garayalde: "Visión artificial para control posicional y medición dinámica de la geometría del péndulo invertido", XV Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, Septiembre 2013, páginas 754-759, San Carlos de Bariloche, Argentina.
- JAIIO-ASTa12 P. Negri, P. Lotito: "Pedestrian detection on CAVIAR dataset using a movement feature space", Proceedings of the 13th Argentine Symposium on Technology, Jornadas Argentinas de Informática, Universidad Nacional de La Plata, páginas 216-227, ISSN: 1850-2806, 2012.
- JAIIO-ASTb12 G. Castignani, P. Negri, N. Montavont: "Relevamiento de redes IEEE 802.11 en Buenos Aires: Hacia la implementación de Redes Comunitarias", Proceedings of the 13th Argentine Symposium on Technology, Jornadas Argentinas de Informática, Universidad Nacional de La Plata, páginas 97-108, ISSN: 1850-2806, 2012.

- MACI11 *J. D'Amato, P. Negri, P. Lotito: "Estimating the Queue Length to Optimize the Green Time for an Urban Traffic Control System". ASAMACI Congreso en Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, Mayo 2011, Bahía Blanca, Argentina.*
- ICPR08 *S.M. Hanif, L. Prevost, P. Negri: "A Cascade Detector for Text Detection in Natural Scene Images". IEEE International Conference on Pattern Recognition (ICPR08), 8-11 Diciembre, Estados Unidos, ISBN 978-1-4244-2175-6, 2008.*
- CIFED08 *S.M. Hanif, L. Prevost, P. Negri: "Text Detection in Natural Scene Images Using a Cascade of Boosted Ensembles". Colloque International Francophone sur l'Écrit et le Document, octubre de 2008, Francia.*
- RFIA08 *P. Negri, L. Prevost, X. Clady: "Cascade de classifieurs génératifs et discriminants pour la détection de véhicules", 16e Congrès francophone AFRIF-AFIA, Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle, enero de 2008, Francia.*
- ICINCO07 *P. Negri, X. Clady, L. Prevost: "Benchmarking Haar and Histograms of Oriented Gradients features applied to vehicle detection", Fourth International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2007, páginas 359 - 365, 9-12 de Mayo, Angers, Francia, ISBN 978-972-8865-83-2, 2007.*
- GRETSI07 *X. Clady, P. Negri, M. Milgram, R. Poulencard: "Reconnaissance multi-classes de type de véhicules à l'aide d'algorithme de votes sur des contours orientés", 21 Colloque GRETSI, septiembre de 2007, Francia.*
- ORASIS07 *P. Negri, X. Clady, M. Milgram, R. Poulencard: "Système de reconnaissance multi-classes du type de véhicules", Congrès francophone des jeunes chercheurs en vision par ordinateur, ORASIS 07, junio de 2007, Francia.*
- ICPR06 *P. Negri, X. Clady, L. Prevost, M. Milgram, R. Poulencard: "An Oriented-Contour Point Based Voting Algorithm for Vehicle Type Classification", IEEE International Conference of Pattern Recognition, páginas 574 - 577, 20-24 agosto de 2006, Hong Kong, ISBN 0-7695-2521-0.*
- MAJESTIC06 *P. Negri, X. Clady, M. Milgram, R. Poulencard: "Reconnaissance par vision du type d'un véhicule automobile", MANifestation des Jeunes Chercheurs STIC, noviembre de 2006, Francia.*
- GRETSI05 *P. Negri, X. Clady, M. Milgram: "Perception visuelle du geste de préhension, 20ème Colloque GRETSI, páginas 679 - 682, septiembre 2005, Bélgica.*
- JJCR04 *P. Negri, X. Clady, M. Milgram: "Perception visuelle du geste de préhension pour des applications robotiques", 18 Journées des Jeunes Chercheurs en Robotique, Ecole des Mines de Douai, septiembre de 2004.*
- Workshops
- ECIMAG2011 *P. Negri, P. Lotito: "Estimación del número de vehículos circulando en una calle utilizando cámaras de video", Escuela y Workshop Argentino de Ciencias de las Imágenes, septiembre 2011.*

---

## CURSOS DE POSGRADO APROBADOS

- "HUMAIN Winter School on AI and its ethical, social, legal and economic impact", organizado por el Joint Research Center de la Comisión Europea, entre el 4 y el 8 de febrero 2019, 20 hs.

- "Aprendizaje Automático usando Kernel Machines: Teoría y Aplicaciones", dictado por el Dr. Stéphane Canu en la Escuela de Ciencias de la Informática 2011 (UBA), del 25 al 27 de julio de 2011, 20 hs.
- "Procesamiento de Imágenes Médicas", dictado por el Dr. Demián Wassermann en el Departamento de Computación de la UBA, del 21 de octubre al 15 de noviembre de 2013, 40 hs.

---

## SEMINARIOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

- Especialista invitado
  1. Pablo Negri "Introducción al Reconocimiento Facial", I Workshop Identificación en América Latina: Reflexiones Colaborativas e Interdisciplinarias para un campo de estudio en construcción, Universidad Nacional de General Sarmiento, virtual, 5 de diciembre de 2022.
  2. Pablo Negri "Clasificadores en cascada para la detección y clasificación de vehículos", 2da. Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes (ECimag2009), 2009, Tandil, Argentina.
- Seminarios dictados
  1. Pablo Negri, Título de la presentación: SIFACE: Plataforma de Identificación de Identidad Usando Reconocimiento Facial. IV Seminario Nacional de Policía Científica. Secretaría de Ciencia y Tecnología. 29 al 31 de octubre de 2018, CABA.
  2. Pablo Negri, Título de la presentación: Détection et Reconnaissance d'objets structurés. Seminario de divulgación: Journée de Doctorants. Université Pierre et Marie Curie, 8 de Junio de 2007, Paris.
  3. Pablo Negri : Visión Artificial y Reconocimiento de Formas. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Sur, 5 de Marzo de 2007.
  4. Pablo Negri : Visión Artificial y Reconocimiento de Formas para la detección de vehículos en la ruta, análisis bibliográfico y ejemplos de implementación. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 2 de Marzo de 2007.
  5. Pablo Negri : Aplicaciones de reconocimiento de formas. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, 20 de Diciembre de 2005.

---

## ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

- Asistidos
  1. Journée Détection et Reconnaissance d'Objet dans des images. GdR-ISIS, ENST, 10 de Julio 2007, Paris, Francia.
  2. Séminaire nro 7. Traitement d'image: détection et suivi. INRETS-TISIC, 18 de Enero de 2007, Paris, Francia
  3. La reconnaissance des Formes: Quelles méthodes pour quelles applications, GdR-ISIS, ENSTA, 23-24 de Marzo 2006, Paris, Francia.
  4. Indexación et Recherche Multimedia, GdR-ISIS, ENST, 15 de septiembre 2006, Paris, Francia.
  5. Atelier: Acquisition du geste humain par vision artificielle et applications, 27 de Enero 2004, Toulouse, Francia.
  6. Réunion plénière du Thème: Forme, Mouvement, Structure de Scènes, GdR-ISIS, ENST, 11 de Diciembre de 2003, Paris, Francia.

---

## EXPERIENCIA LABORAL

Marzo 2010–Actual **CONICET** Investigador Adjunto.

Incorporación a la Carrera de Investigador de CONICET según Resolución Nro. 3237 del 09 de Noviembre de 2009.

2008–2009 **AUSY** proyecto en **SAGEM Defense et Sécurité**

### Ingeniero de sistemas

Responsable de:

- Desarrollo y utilización de un simulador de navegación inercial híbrida IO2-DRN (hibridación Doppler) para el helicóptero militar NH90.
- Realización de tests de simulación con el fin de establecer el comportamiento y la performance del sistema en diferentes escenarios.
- Redacción de reportes sobre los estudios de sistemas en francés e inglés.

Herramientas de desarrollo: Microsoft Visual C++, MATLAB.

2006–2008 **PSA Peugeot-Citroen** y **Institut des Systèmes Intelligents et Robotique** (UPMC Paris 6)

**Ingeniero-Investigador** proyecto de investigación de 30 meses.

Responsable de:

- Redacción de un estudio bibliográfico sobre la detección embarcada de vehículos utilizando la visión artificial.
- Investigación y desarrollo de algoritmos para la detección y clasificación de vehículos en escenas de ruta utilizando un sistema embarcado de visión.
- Dirección de dos pasantes (5 año de la Universidad).

Herramientas de desarrollo: Microsoft Visual C++, OpenCV, MATLAB.

2004–2005 **LPREditor** (Montpellier, Francia) y **Institut des Systèmes Intelligents et Robotique** (UPMC Paris 6)

**Ingeniero-Investigador** beca de investigación de 15 meses.

Responsable de:

- Investigación y desarrollo de algoritmos para el reconocimiento de la marca y modelo de vehículos para sistemas de seguridad en estacionamientos privados.
- Dirección de un pasante para un proyecto de colaboración con el Líbano.

Herramienta de desarrollo: MATLAB.

2002 **SOLUCOM** - Empresa de servicios en Telefonía Privada Responsable de Ingeniería de Proyectos

### Ingeniería de Proyectos

Responsable de:

- Evaluación, planificación y desarrollo de proyectos: **Smart Mp3 Rec** y **Call Center Rec**.
- Presentación al cliente.

Herramientas de desarrollo: C++Builder, MySQL, Microsoft Visual Basic.

1998–2001

**SIEMENS S. A.**

**Especialista en Desarrollo Hw y Sw** en la División de Telecomunicaciones Públicas, en el Sector Sistemas de Acceso, Transporte y TMN - ICN

Participación en proyectos de desarrollo de sistemas de test para los módulos SLM-Internet de la Central Telefónica EWSD.

Desarrollo de una placa PCI basada en el microprocesador MPC860 para diferentes interfaces: S0 (ISDN), CN, ATM25.

Responsable de:

- Concepción y desarrollo de software, del protocolo de comunicación entre la placa PCI y la EWSD, interfaz gráfica.
- Concepción y desarrollo de un driver PCI para Windows NT.

Herramientas de desarrollo: C++Builder, Microsoft SDK.

---

COMPETENCIAS

Técnicas

- Visión artificial, reconocimiento de formas, aprendizaje automático.
- Desarrollo de software : CLEARCASE, programación orientada a objetos, multithreading.
- Lenguajes de programación : C/C++, Visual Basic, JAVA, VxWorks, Matlab, MySQL, Python.

Administrativas

- Redacción de procedimientos para la norme ISO 9000.
- Responsable de la Gestión de Configuración des Proyectos.

Lingüísticas

Francés (bilingüe), Inglés (buen nivel), Italiano (nivel intermedio).

---

OTRAS ACTIVIDADES

- Miembro de la Sociedad Argentina de Informática.
- Miembro del comité de organización del Third International Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition (ANNPR 2008), Paris, Francia.
- Coro de la Cité Internationale de Paris (CIUP) (2004-2008).
- Presidente del comité de residentes de la fundación argentina, CIUP (2003–2004).
- Deportes y hobbies: bicicleta, caminatas, natación, remo.