



## Luciano Vellón, PhD, MBA

**e-mail:** [lvellon73@gmail.com](mailto:lvellon73@gmail.com) ; **teléfono profesional:** 0054-0011-4783-2869, interno 1261

### Educación

---

- 2016 MBA, Escuela Internacional de Negocios CEREM (Madrid, España)
- 2003 Doctor de la Universidad de Buenos Aires (Facultad de Medicina)
- 1998 Licenciado en Genética. Universidad Nacional de Misiones, Argentina

### Empleos y posiciones

---

- 2014-presente Investigador Adjunto CONICET, Laboratorio de Células Madre. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME).
- 2010-2013 Responsable de la Unidad de reprogramación Celular en la Fundación Inbiomed (San Sebastián, España).
- 2006-2010 Investigador postdoctoral en el CIC bioGUNE (Bilbao, España)
- 2003-2006 Entrenamiento postdoctoral en el Evanston Northwestern Healthcare Research Institute/ Northwestern University Feinberg School of Medicine (Chicago, IL)

- 1998-2003 Ayudante de cátedra de la materia Genética en la Facultad de Medicina de la Universidad Austral.
- 1998-2004 Tesis Doctoral en el Depto de Genética de la Academia Nacional de medicina de Buenos Aires bajo la dirección de la Dra. Irene Larripa.
- 1997-1998 Asistente en el depto de Genética de la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires.
- 1995-1996 Auxiliar en el proyecto de investigación "Incidencia of *Aspergillus flavus* y *Aspergillus parasiticus* y producción de Aflatoxinas en soja y arroz de Argentina y sur de Paraguay" en la Universidad Nacional de Misiones.

## Actividad docente

---

2021-actual. Facultades de Medicina, Farmacia y Bioquímica (FFyB) de la UBA (Argentina) y la Facultad de Medicina de la Universidad de Friburgo (Alemania). Docente en el Curso de Post-grado de la maestría en Oncología Molecular UBA-Friburgo. Tema Desarrollado: "Malignant Tumor Stem Cells".

2017-actual. Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Docente en el Máster en Investigación Biomédica, Módulo de Ingeniería Genética.

2016-actual. Docente Curso "Cáncer: de la investigación básica a la clínica". IBYME.

1998-2003. Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral: Ayudante de cátedra en la asignatura Genética de la carrera de Medicina.

## Premios y becas

---

- 1998 a 2003 Beca predoctoral CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas).

Septiembre 2000      Beca ICRETT N° 237 de la Unión Internacional Contra el Cáncer (UICC). Estancia en el laboratorio del Dr. Zbigniew Darzynkiewicz, Brander Cancer Research. New York Medical College. Del 10/1/2000 al 12/1/2000.

## Presentaciones orales en congresos y eventos

---

Charla “Células madre, destino celular y el camino hacia las 3 estrellas”, Jornada de Puertas Abiertas IBYME 09/2023. IBYME.

Charla “Juntos en la salud y en la enfermedad: Células madre y reprogramación celular”, Jornada de Puertas Abiertas IBYME 09/2022. IBYME.

Charla “Juntos en la salud y en la enfermedad: Células madre y reprogramación celular”. Jornada de Puertas Abiertas IBYME. 09/2019. IBYME.

Charla “Las células madre: una nueva receta de cocina?”. Noche de los Museos 2018. 1/11/2018. IBYME.

Charla “Juntos en la salud y en la enfermedad: Células madre y reprogramación celular”. IBYME sale a las escuelas. 09/2018. Escuelas ORT.

Charla “La Guerra de los Clones: Dolly, Células Madre y Reprogramación Celular”. Jornadas de Puertas Abiertas IBYME. 29/09/2017. IBYME.

Charla “Demoliendo Dogmas”. Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico. 5/09/2017. IBYME.

Charla “Células Madre, Dioses y Monstruos”. Noche de los Museos 2016. 29/10/2016. IBYME

Minisimposio de Células Madre y Medicina Regenerativa. LIX Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC): “Días del futuro pasado: reprogramación de células tumorales como modelo predictivo de la progresión tumoral”. 21/11/2014, Mar del Plata, Buenos Aires.

Jornadas de Puertas Abiertas del IBYME con la charla “Un problema psicoanalítico: La culpa la tienen las células madre? 2/09/2014. IBYME, Buenos Aires.

“Genome reorganization during invasive cell growth” Luciano Vellon, Félix Royo, Luis Espinosa, Rune Matthiesen, Luis A Parada. 11th European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Solid Tumors, 6-9 Setiembre, 2008. Bilbao, España.

“Apoptosis y Daño Genético usando Idarubicina y Oligonucleótidos Antisense en la Línea Celular K-562” Luciano Vellon, Marcela Gonzalez Cid, Armando Karara, Marcelo de Campos Nebel, Teresa Cuello, Irene B Larripa. XLVI Congreso de la SAIC (Sociedad Argentina de Investigación Clínica), XLIX Congreso de la SAI (Sociedad Argentina de Inmunología). Noviembre 2001. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

Participación en la mesa de jóvenes investigadores: “Oncología Experimental”. II Conferencia Argentina de Cáncer. ESO (European School of Oncology). Abril 17-19, 2000. Buenos Aires, Argentina.

"Oligonucleotides antisense aumentan la apoptosis inducida por idarubicina en la línea celular K-562". Luciano Vellón, Teresa Cuello, Patricia Gargallo, Irene Larripa. XLIV Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre 1999. Mar del Plata, Argentina. Premio Lucio Cherny, 1999.

## Presentaciones en Posters

---

1. “Efecto de los oligonucleotides antisense en la línea celular K-562” **Luciano Vellon**; Isabel Giere; Irene B Larripa. Hemasur '98. Octubre 1998. Punta del Este, Uruguay.

2. “Evaluación de patrones de metilación en M-BCR en pacientes con CML en fase crónica” Isabel Giere; Carlos De Brasi; Martha Palumbo; **Luciano Vellon**; Irene B Larripa. Hemasur '98. Octubre 1998. Punta del Este, Uruguay.

3. “Induction of Genetic Damage and Apoptosis by Idarubicin and Antisense Oligonucleotides in K-562 Cell Line”. **Luciano Vellon**, Marcela González Cid, Marcelo de Campos Nebel, Irene B Larripa. II Argentinian Cancer Conference, ESO (European School of Oncology). Abril 17-19, 2000. Buenos Aires, Argentina.

4. “Inducción de apoptosis en líneas celulares murinas resistentes a vincristina (VCR) and doxorubicina (DOX)” Caldas lopes E, García M, **Vellon L**, Alvarez E y Hajos S. XLV Congreso de la SAIC (Sociedad Argentina de Investigación Clínica), XLVIII Congreso de la SAI (Sociedad Argentina de Inmunología). Noviembre 2000. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

5. “Efecto apoptótico del inhibidor de c-ABL Kinase STI571 en la línea celular K-562” **Luciano Vellon**, Marcela González Cid, Marcelo de Campos Nebel, Irene B Larripa. XLVII Congreso de la SAIC (Sociedad Argentina de Investigación Clínica), L SAI meeting

(Sociedad Argentina de Inmunología). Noviembre 2002. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

6. "Heregulin Regulates Alpha (v) Beta 3 integrin Expression in Breast Cancer Cells". **Luciano Vellon**; Javier A Menendez, Ruth Lupu. Late Breaking Abstract 77, 95 Reunión Annual de la AACR (American Association for Cancer Research). Orlando, Florida. Marzo 27-31, 2004.

7. "Tumor-associated Fatty Acid Synthase hyperactivity regulates breast cancer cell sensitivity to Paclitaxel (Taxol)- induced apoptosis". Javier Menendez, Ramon Colomer, **Luciano Vellon**, Bharvi P. Oza, Hernan Cortes-Funes, Ruth Lupu. Late Breaking Abstract 283, 95 Reunión Annual de la AACR (American Association for Cancer Research). Orlando, Florida. Marzo 27-31, 2004.

8. "Ω-9 oleic acid, the main monounsaturated fatty acid of olive oil, suppresses Her-2/neu (erbB-2) expression and synergistically enhances trastuzumab (Herceptin) in breast cancer cells with Her-2/neu oncogene amplification". Javier Menendez, **Luciano Vellon**, Ramon Colomer, Ruth Lupu. Late Breaking Abstract 317, 95 Reunión Annual de la AACR (American Association for Cancer Research). Orlando, Florida. Marzo 27-31, 2004.

9. "α<sub>v</sub>β<sub>3</sub> regulates heregulin (HRG)-induced cell proliferation and survival in breast cancer". **Luciano Vellon**; Javier A Menendez, Ruth Lupu. 6<sup>to</sup> Lynn Sage Breast Cancer Symposium. Chicago, Illinois. Octubre 28-31, 2004.

10. "α<sub>v</sub>β<sub>3</sub> integrin is a novel molecular marker of breast cancer chemosensitivity". **Luciano Vellon**; Javier A Menendez, Ruth Lupu. 6<sup>th</sup> Lynn Sage Breast Cancer Symposium. Chicago, Illinois. October 28-31, 2004.

11. "Characterization of a CYR61-triggered "CYR61- α<sub>v</sub>β<sub>3</sub> autocrine loop" in the epithelial compartment of breast carcinoma that regulates cell survival and chemosensitivity through activation of ERK1/ERK2 MAPK signaling pathway". Javier A Menendez, **Luciano Vellon**, Ruth Lupu. 6<sup>to</sup> Lynn Sage Breast Cancer Symposium. Chicago, Illinois. Octubre 28-31, 2004.

12. "17-β-Estradiol (E<sub>2</sub>) downregulates α<sub>v</sub>β<sub>3</sub> integrin expression in breast cancer cells". **Luciano Vellon**, Javier A. Menendez, Janardan D. Khandekar, Ruth Lupu. Resumen 2177. Proceedings of the 96th AACR (American Association for Cancer Research) Annual Meeting. Anaheim, California. Abril 16-10, 2005.

13. "Up-regulation of α<sub>v</sub>β<sub>3</sub> integrin expression is a novel molecular response to chemotherapy-induced breast cancer cell damage in an Heregulin (HRG)-dependent manner". **Luciano Vellon**, Javier A. Menendez, Ruth Lupu. Resumen 3272. Proceedings

of the 96th AACR (American Association for Cancer Research) Annual Meeting. Anaheim, California. April 16-10, 2005.

14. “A bidirectional  $\alpha_v\beta_3$  Integrin-ERK1/ERK2 MAPK connection regulates the proliferation of heregulin (HRG)-overexpressing breast cancer cells”. **Luciano Vellon**, Javier A. Menendez, Catherine Barry, Ruth Lupu. Resumen 3669. Proceedings of the 96th AACR (American Association for Cancer Research) Annual Meeting. Anaheim, California. April 16-10, 2005.

15. “Novel Molecular actions of the anti-obesity drug Orlistat (Xenical™) in cancer cells: Blockade of cell cycle progression, promotion of apoptotic cell death, PEA3-mediated transcriptional repression of Her-2/*neu* (erbB-2) oncogene, and sensitization to trastuzumab (Herceptin™)-induced cell growth inhibition”. Javier A. Menendez, **Luciano Vellon**, Steven T. Rosen, Ruth Lupu. Resumen 2342. Proceedings of the 96th AACR (American Association for Cancer Research) Annual Meeting. Anaheim, California. April 16-10, 2005.

16. “The herbal dietary supplement Gamma-Linolenic Acid (GLA; 18:3n-6) inhibits the promoter activity of the Her-2/*neu* (erbB-2) Oncogene through the PEA3 Ets transcription factor: A novel mode for sensitization of Her-2/*neu*-overexpressing breast cancer cells to trastuzumab (Herceptin™)”. Javier A. Menendez, **Luciano Vellon**, Ramon Colomer, Ruth Lupu. Resumen 3393. Proceedings of the 96th AACR (American Association for Cancer Research) Annual Meeting. Anaheim, California. April 16-10, 2005.

17. “DNA Topoisomerase II $\alpha$  (TOP2A) inhibitors doxorubicin and etoposide (VP-16) up-regulate Fatty Acid Synthase (FAS) gene expression in SK-Br3 breast cancer cells: *In vitro* evidence for a functional amplicon involving FAS, Her-2/*neu*, and TOP2A genes”. Javier A. Menendez, **Luciano Vellon**, Eva Horak, Ruth Lupu. Resumen 3540. Proceedings of the 96th AACR (American Association for Cancer Research) Annual Meeting. Anaheim, California. April 16-10, 2005.

18. “Malonyl-coenzyme A: A novel mediator connecting endogenous fatty acid metabolism and Her-2/*neu* oncogene expression in cancer cells” Javier A. Menendez, Adriana Papadimitropoulou, **Luciano Vellon**, Ruth Lupu. 18 Simposio de Transducción de Señales de Chicago. Resumen # 26. Northwestern University-Chicago Campus, Thorne Hall. Mayo 19, 2005

19. “The conjugation of doxaliform to  $\alpha_v\beta_3$  targeting peptides provides a potential therapeutic alternative for the management of  $\alpha_v\beta_3$  overexpressing carcinomas”. **Luciano Vellon**, Javier A Menendez, DJ Burkhart, BT Kalet, TH Koch, y Ruth Lupu. Resumen # 1093 28<sup>th</sup> San Antonio Breast Cancer Symposium. San Antonio, Texas. Diciembre 8-11, 2005.

20. "Fatty Acid Synthase (FAS)- catalyzed endogenous fatty acid metabolism regulates Her2/*neu* (*erbB-2*) Oncogene expression via malonyl-coenzyme-A-dependent expression of the Ets protein polyomavirus, enhancer activator 3 (PEA3), a transcriptional repressor of Her2/*neu* promoter in breast cancer cells". Javier A Menendez, Adriana Papadimitropoulou, **Luciano Vellon**, Ramon Colomer y Ruth Lupu. Abstract # 4052. 28<sup>th</sup> San Antonio Breast Cancer Symposium. San Antonio, Texas. Diciembre 8-11, 2005

21. **Luciano Vellon**, Javier A Menéndez, Dong Chen, Erik W Thompson, Ruth Lupu. A novel role for the interaction between the MT1-Matrix Metalloproteinase (MMP) and  $\alpha_v\beta_3$  integrin in the hormone response in breast cancer. 97 Reunión anual de la AACR (American Association for Cancer Research). Washington DC, USA, 2006

22. **Luciano Vellon**, Javier A Menéndez, Ruth Lupu. The CYR61-dependent up-regulation of  $\alpha_v\beta_3$  integrin expression is a novel molecular response to Fatty Acid Synthase (FAS) inhibition in breast cancer cells. 97 Reunión anual de la AACR (American Association for Cancer Research). Washington DC, USA, 2006

23. **Luciano Vellon**, Félix Royo, Luis Espinosa, Luis A Parada.  $\alpha_5\beta_1$  integrin-emanating signals remodel nuclear architecture through the activation of ERK1/2 and p38 $\alpha$  MAPKs during invasive cell growth. 20 Reunión Anual de la EACR (European Association for Cancer Research). Lyon, Francia, 2008

24. María Paula Marks, Leandro Martínez, Vivian Lavobsky, Sabrina Fletcher, Choi H, Juan Carlos Calvo, Norma Alejandra Chasseing, **Luciano Vellón**. Células estromales mesenquimales de médula ósea de pacientes con cáncer de mama proveen un nicho pre-metastático que promueve la expansión de células tumorales mamarias con características moleculares de células madre. LX reunion Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) (Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 11/18/2015-11/21/2015). Publicado en la revista Medicina, Volumen 75, Suplemento II, 2015. El ISSN en línea: 1669-9106.

25. Rodriguez MJ, Polo ML, Perrone MC, Riggio M, Enrico D, Marks MP, **Vellón L**, Alcober Boquet L y Novaro V. Role of protein kinases in the development of tamoxifen and palbociclib resistance in breast cancer. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017. Buenos Aires, Argentina. Resumen 1159. Medicina Buenos Aires (2017), Vol. 77, Supl. 1.

26. Fletcher SJ, Hapon MB, Marks MP, Ursino A, Santiso N, Crosbie ML, Amato AR, Gutiérrez A, Dreszman R, Callegari E, Toneatto J, **Vellón L**, Carón RW, Calvo JC, Pistone Creydt V. Comparative proteomics of soluble factors secreted by human breast adipose tissue from tumor and normal breasts. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017. Buenos Aires, Argentina. Resumen 650. Medicina Buenos Aires (2017), Vol. 77, Supl. 1.

27. Marks MP, Giménez CA, Fletcher SJ, Villa AS, Pereyra-Bonnet F, Calvo JC, **Vellón L**. Development of an hydroxymethyl- glutaryl-coenzymeA reductase (HMGR) overexpression system with CRISPR-ON technology for the study of metabolic reprogramming to stem-like states in breast cancer. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Noviembre de 2017. Buenos Aires, Argentina. Resumen 281. Medicina Buenos Aires (2017), Vol. 77, Supl. 1.

28. Marks MP, Giménez CA, Romorini L, Fletcher SJ, Villa AS, Pereyra-Bonnet F, Calvo JC, Chasseing NA, **Vellón L**. Development of an hydroxymethyl- glutaryl-coenzymeA reductase (HMGR) overexpression system with CRISPR-ON technology for the study of metabolic reprogramming to stem-like states in breast cancer. Abstract #T 2062. Reunión Anual de la International Society for Stem Cell Research (ISSCR), Melbourne, Australia. Junio 2018.

29. Marks MP, Borzone F, Isaja L, Romorini L, Chasseing NA, Calvo JC, **Vellón L**. Rol de la enzima hidroximetilglutaril-coenzima a reductasa (HMGR) y respuesta a estatinas en cáncer de mama y en células madre pluripotentes. XXXIV Jornadas Multidisciplinarias del Instituto de Oncología Ángel H. Roffo. Buenos Aires. Octubre 2019.

30. Benítez L, Barberis L, **Vellón L**, Condat C. Presentación oral de e-poster, Modeling helps to understand the influence of substrate on tumorsphere growth. Society of Mathematical Biology (SMB) 2020 Annual Meeting (virtual). Agosto 2020.

31. Benítez L, Barberis L, **Vellón L**, Condat C. La rigidez del sustrato determina la dinámica poblacional en tumoroesferas. 105 Congreso de la Asociación Física Argentina (virtual). Setiembre 2020.

32. Marks MP, Isaja L, Rodríguez Varela MS, Mucci S, Vera M, Morris O, Romorini L, Videla-Richardson G, Chasseing NA, Calvo JC, **Vellón L**. Presentación oral de e-poster, Role of hydroxymethylglutaryl-coenzyme A reductase (HMGR) in the generation of stem cell states in breast cancer. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias de Argentina 2020. Buenos Aires, Argentina (virtual). Noviembre 2020.

33. Osinalde TM, Giorello MB, Borzone FR, Calvo JC, Padin MR, Wernicke A, Chasseing NA, **Vellón L**. Subpopulations of stromal cells induce differential effects on stem cell states in breast cancer. Comunicación (poster; Sesión Oncología 1, poster ID 86) Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022. Organizador: Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Inmunología, Sociedad Argentina de Fisiología). Mar del Plata, Buenos Aires. 16-19 de noviembre de 2022 en Modalidad Presencial. Medicina (Bs. As.) 2022, vol 82 sup V: abstract 488, pg 232.

34. Osinalde TM, Giorello MB, Borzone FR, Calvo JC, Padin MR, Wernicke A, Chasseing NA, **Vellón L**. A CD105+ subpopulation of stromal cells from primary tumors of breast



cancer patients promotes mesenchymal-like stem cell states (poster; Sesión Oncología P5, poster ID 132) Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2023. Organizador: Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Biología, Asociación Argentina de Farmacología Experimental y la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio. Mar del Plata, Buenos Aires. 15-17 de noviembre de 2023 en Modalidad Presencial. Medicina (Bs. As.) 2022, vol 83 sup V: abstract 389, pg 196.

## Resúmenes en Congresos

---

1. “Correlationship between decreased apoptosis and multidrug resistance in murine leukemic T cell lines” Caldas lopes E, García M, Vellón L, Alvarez E y Hajos S. 37 Reunión Anual de la American Society of Clinical Oncology (ASCO) 12-15/2001. San Francisco, CA, USA.
2. “Apoptosis and DNA damage induced by idarubicin (IDA) using antisense oligonucleotides in K-562 cell line” Vellón L, Gonzalez Cid M, Karara A, de Campos nebel M, Cuello T, Larripa I. 37 Reunión Anual de la American Society of Clinical Oncology (ASCO). 12-15/2001. San Francisco, CA, USA.

## Publicaciones en revistas especializadas

---

1. FOTINÓS J, MARKS MP, BARBERIS L, **VELLÓN L**. Assessing the distribution of cancer stem cells in tumorspheres. Sci Rep (2024) 14, 11013. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-61558-6>.
2. GIORELLO MB, MARKS MP, OSINALDE TM, PADIN MDR, WERNICKE A, CALVO JC, CHASSEING NA, **VELLÓN L**. Post-surgery statin use contributes to favorable outcomes in patients with early breast cancer. Cancer Epidemiol (2024), 90:102573. doi: 10.1016/j.canep.2024.102573. Epub ahead of print. [Artículo](#).
3. MARKS MP, GIMÉNEZ CA, ISAJA L, VERA MB, BORZONE FR, PEREYRA-BONNET F, ROMORINI L, VIDELA-RICHARDSON GA, CHASSEING NA, CALVO JC, **VELLÓN L**. Role of hydroxymethylglutharyl-coenzyme A reductase in the induction of stem-like states in breast cancer. J Cancer Res Clin Oncol (2024), 150(2): 106. doi: 10.1007/s00432-024-05607-7. [Artículo](#).
4. RODRIGUEZ MJ, PERRONE MC, RIGGIO M, PALAFOX M, SALINAS V, ELIA A, SALGUEIRO ND, WERBACH AE, MARKS MP, KAUFFMAN MA, **VELLÓN L**, SERRA V,

NOVARO V. Targeting mTOR to overcome resistance to hormone and CDK4/6 inhibitors in ER-positive breast cancer models. *Sci Rep* (2023), 13(1): 2710. doi: 10.1038/s41598-023-29425-y. [Artículo](#).

5. ESPINOZA I, YANG L, STEEN TV, **VELLÓN L**, CUYÀS E, VERDURA S, LAU L, MENENDEZ JA, LUPU R. Binding of the angiogenic/senescence inducer CCN1/CYR61 to integrin  $\alpha 6\beta 1$  drives endocrine resistance in breast cancer cells. *Editorial Impact Journals, LLC. Aging (Albany NY)* (2022), 14(3): 1200-1213. doi: 10.18632/aging.203882. [Artículo](#).

6. BENÍTEZ L, BARBERIS L, **VELLÓN L**, CONDAT C. Understanding the influence of substrate when growing mammospheres. *Editorial BioMed Central. BMC Cancer*. 2021, 21(1): 276. doi: 10.1186/s12885-021-07918-1. [Artículo](#).

7. MENENDEZ JA, PEIRCE SK, PAPADIMITROPOULOU A, CUYÀS E, STEEN TV, VERDURA S, **VELLON L**, CHEN WY, LUPU R. Progesterone receptor isoform-dependent cross-talk between prolactin and fatty acid synthase in breast cancer. *Aging (Albany NY)* (2020), 12(24): 24671-24692. doi: 10.18632/aging.202289. [Artículo](#).

8. PAPADIMITROPOULOU A, **VELLON L**, ATLAS E, STEEN TV, CUYÀS E, VERDURA S, ESPINOZA I, MENENDEZ JA, LUPU R. Heregulin drives endocrine resistance by altering IL-8 expression in ER-positive breast cancer. *Int J Mol Sci* (2020) 21(20): 7737. doi: 10.3390/ijms21207737. [Artículo](#).

9. MENENDEZ JA, MEHMI I, PAPADIMITROPOULOU A, VANDER STEEN T, CUYÀS E, VERDURA S, ESPINOZA I, **VELLON L**, ATLAS E, LUPU R. Fatty Acid Synthase is a key enabler for endocrine resistance in heregulin-overexpressing luminal B-like breast cancer. *Int J Mol Sci* (2020), 21(20): 7661. doi: 10.3390/ijms21207661. [Artículo](#).

10. VERDURA S, CUYÀS E, LOZANO-SÁNCHEZ J, BASTIDAS-VELEZ C, LLORACH-PARÉS L, FERNÁNDEZ-ARROYO S, HERNÁNDEZ-AGUILERA A, JOVEN J, NONELL-CANALS A, BOSCH-BARRERA J, MARTIN-CASTILLO B, **VELLON L**, SANCHEZ-MARTINEZ M, SEGURA-CARRETERO A, MENENDEZ JA. An olive oil phenolic is a new chemotype of mutant isocitrate dehydrogenase 1 (IDH1) inhibitors. *Carcinogenesis* (2019), 40(1): 27-40. [Artículo](#).

11. LI Y, PARK C, JIANG H, LI X, **VELLÓN L**. Noncoding RNAs and Base Modifications: Epigenomic Players Implicated in Neurological Disorders and Tumorigenesis. *Int J Genomics* (2018), 2018:9016018. doi: 10.1155/2018/9016018. [Editor invitado](#).

12. LI Y, PARK C, **VELLÓN L**, LI X. iPSCs: From Bench to Clinical Bed. *Stem Cells Int* (2016), 2016:8367587. [Editor invitado](#).

13. **VELLON L**, COROMINAS-FAJA B, CUYÀS E, BUXÓ M, MARTIN-CASTILLO B, SERRA D, GARCÍA J, MENENDEZ JA, LUPU R. Clinical and therapeutic relevance of the metabolic

oncogene fatty acid synthase in HER2+ breast cancer. *Histol Histopathol* (2017), 32 (7): 687-698. DOI: 10.14670/HH-11-830. Artículo. Los dos primeros autores contribuyeron igualmente.

14. MENENDEZ JA, **VELLON L**, ESPINOZA I, LUPU R. The metastasis inducer CCN1 (CYR61) activates the fatty acid synthase (FASN)-driven lipogenic phenotype in breast cancer cells. *Oncoscience* (2016), 3(7-8): 242-257. Artículo.

15. MENENDEZ JA, BENBOUDJEMA L, **VELLON L**, RUBIO MA, ESPINOZA I, CAMPISI J, LUPU R. Heregulin, a new interactor of the telosome/shelterin complex in human telomeres. *Oncotarget* (2015), Jul 22. [Epub ahead of print]. Artículo.

16. MENENDEZ JA, SCHROEDER B, PEIRCE SK, **VELLON L**, PAPADIMITROPOULOU A, ESPINOZA I, LUPU R. Blockade of a key region in the extracellular domain inhibits HER2 dimerization and signaling. *J Natl Cancer Inst* (2015), 107(6): djv090. doi: 10.1093/jnci/djv090. Print 2015 Jun. Artículo.

17. MENENDEZ JA, ALARCÓN T, COROMINAS-FAJA B, CUYÀS E, LÓPEZ-BONET E, MARTIN AG, **VELLON L**. Xenopatients 2.0: reprogramming the epigenetic landscapes of patient-derived cancer genomes. *Cell Cycle* (2014), 13 (3): 358-70. Revisión.

18. Reprogramming of non-genomic estrogen signaling by the stemness factor SOX2 enhances the tumor-initiating capacity of breast cancer cells. VAZQUEZ-MARTIN A, CUFÍ S, LÓPEZ-BONET E, COROMINAS-FAJA B, CUYÀS E, **VELLON L**, IGLESIAS JM, LEIS O, MARTÍN AG, MENENDEZ JA. *Cell Cycle* (2013), 12(22): 3471-7. Artículo.

19. COROMINAS-FAJA B, CUFÍ S, OLIVERAS-FERRAROS C, CUYÀS E, LÓPEZ-BONET E, LUPU R, ALARCÓN T, **VELLON L**, IGLESIAS JM, LEIS O, MARTÍN AG, VAZQUEZ-MARTIN A, MENENDEZ JA. Nuclear reprogramming of luminal-like breast cancer cells generates Sox2-overexpressing cancer stem-like cellular states harboring transcriptional activation of the mTOR pathway. *Cell Cycle* (2013), 12(18): 3109-24. Artículo.

20. MANTEROLA L, HERNANDO-RODRÍGUEZ M, RUIZ A, APRAIZ A, ARRIZABALAGA O, **VELLÓN L**, ALBERDI E, CAVALIERE F, LACERDA HM, JIMENEZ S, PARADA LA, MATUTE C, ZUGAZA JL. 1-42  $\beta$ -Amyloid peptide requires PDK1/nPKC/Rac 1 pathway to induce neuronal death. *Transl Psychiatry* (2013) Jan 22;3:e219. doi: 10.1038/tp.2012.147. Artículo.

21. VAZQUEZ-MARTIN A, COROMINAS-FAJA B, CUFÍ S, **VELLON L**, OLIVERAS-FERRAROS C, MENENDEZ OJ, JOVEN J, LUPU R, MENENDEZ JA. The mitochondrial H (+) -ATP synthase and the lipogenic switch: New core components of metabolic reprogramming in induced pluripotent stem (iPS) cells. *Cell Cycle* (2013) Jan 15, 12(2): 207-18. Artículo.

22. VAZQUEZ-MARTIN A, CUFÍ S, COROMINAS-FAJA B, OLIVERAS-FERRAROS C, **VELLON L**, MENENDEZ JA. Mitochondrial fusion by pharmacological manipulation impedes

somatic cell reprogramming to pluripotency: new insight into the role of mitophagy in cell stemness. *Aging* (Albany NY) (2012), 4(6): 393-401. [Artículo](#).

23. CUFÍ S, VAZQUEZ-MARTIN A, OLIVERAS-FERRAROS C, QUITANTES R, SEGURA-CARRETERO A, MICOL V, JOVEN J, BOSCH-BARRERA J, DEL BARCO S, MARTIN-CASTILLO B, **VELLON L**, MENENDEZ JA. Metformin lowers the threshold for stress-induced senescence: A role for the microRNA-200 family and miR-205. *Cell Cycle* (2012), 11(6): 1235-46. [Artículo](#).

24. VAZQUEZ-MARTIN A, **VELLÓN L**, QUIRÓS PM, CUFÍ S, RUIZ DE GALARRETA E, OLIVERAS-FERRAROS C, MARTIN AG, MARTIN-CASTILLO B, LÓPEZ-OTÍN C, MENENDEZ JA. Activation of AMP-activated protein kinase (AMPK) provides a metabolic barrier to reprogramming somatic cells into stem cells. *Cell Cycle* (2012), 11(5): 974-89. [Artículo](#).

25. VAZQUEZ-MARTIN A, FERNÁNDEZ-ARROYO S, CUFÍ S, OLIVERAS-FERRAROS C, LOZANO-SÁNCHEZ J, **VELLÓN L**, MICOL V, JOVEN J, SEGURA-CARRETERO A, MENENDEZ JA. Phenolic Secoiridoids in Extra Virgin Olive Oil Impede Fibrogenic and Oncogenic Epithelial-to-Mesenchymal Transition: Extra Virgin Olive Oil As a Source of Novel Antiaging Phytochemicals. *Rejuvenation Research* (2012), 15(1): 3-21. Jan 9. [Artículo](#).

26. MENENDEZ JA, CUFÍ S, OLIVERAS-FERRAROS C, MARTIN-CASTILLO B, JOVEN J, **VELLON L**, VAZQUEZ-MARTIN A. Metformin and the ATM DNA damage response (DDR): accelerating the onset of stress-induced senescence to boost protection against cancer. *Aging* (Albany NY). 2011, 3(11): 1063-77. [Artículo](#).

27. CUFÍ S, VAZQUEZ-MARTIN A, OLIVERAS-FERRAROS C, MARTIN-CASTILLO B, **VELLON L**, MENENDEZ JA. Autophagy positively regulates the CD44 (+) CD24 (-/low) breast cancer stem-like phenotype. *Cell Cycle*. 2011, 10(22): 3871-85. [Artículo](#).

28. JAVIER A. MENENDEZ, **LUCIANO VELLON**, CRISTINA OLIVERAS-FERRAROS, SÍLVIA CUFÍ AND ALEJANDRO VAZQUEZ-MARTIN. mTOR-regulated senescence and autophagy during reprogramming of somatic cells to pluripotency: A roadmap from energy metabolism to stem cell renewal and aging. *Cell Cycle* (2011); 10 (21), 2011. [Revisión](#).

29. **VELLON L**, GARCIA-MARTIN A, Stem Cell Biobanks for Research. *Dilemata* (2011), 7: 1-16. [Revisión](#).

30. MENENDEZ JA, CUFÍ S, OLIVERAS-FERRAROS C, **VELLON L**, JOVEN J, VAZQUEZ-MARTIN A. Gerosuppressant metformin: less is more. *Aging* (Albany NY), 2011; 3(4): 348-62. [Revisión](#).

31. **VELLON L**, ROYO F, MATTHIESEN R, TORRES-FUENZALIDA J, LORENTI A, PARADA LA. Functional blockade of  $\alpha 5\beta 1$  integrin induces scattering and genomic landscape remodeling of hepatic progenitor cells. *BMC Cell Biol*, 2010; 11 (81). Artículo.
32. ROYO F, PAZ N, ESPINOSA L, MCQUEEN PG, **VELLÓN L**, PARADA LA. Spatial link between nucleoli and expression of the *Zac1* gene. *Chromosoma*. 2009; Epub DOI10.1007/s00412-009-0229-1). Revisión.
33. COLOMER R, LUPU R, PAPADIMITROPOULOU A, **VELLÓN L**, VÁZQUEZ-MARTÍN A, BRUNET J, FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ A, SEGURA-CARRETERO A, MENÉNDEZ JA. Giacomo Castelvetro's salads. Anti-HER2 oncogene nutraceuticals since the 17th century? *Clin Transl Oncol*. 2008; 10(1): 30-4. Revisión.
34. **VELLON L**, MENENDEZ JA, LIU H, LUPU R. "Up-regulation of  $\alpha v\beta 3$  integrin expression is a novel molecular response to chemotherapy-induced cell damage in a heregulin-dependent manner". *Differentiation*. 2007; 75(9): 819-30. Artículo.
35. MENENDEZ JA, **VELLON L**, LUPU R. "DNA Topoisomerase II $\alpha$  (TOP2A) inhibitors up-regulate Fatty Acid Synthase (FAS) gene expression in SK-BR3 breast cancer cells: *In vitro* evidence for a "functional amplicon" involving FAS, Her-2/*neu* and TOP2A genes". *International Journal of Molecular Medicine* (2006); 18(6): 1081-7. Artículo.
36. **VELLON L**, MENENDEZ JA, LUPU R. "A bidirectional " $\alpha(v)\beta(3)$  integrin-ERK1/ERK2 MAPK" connection regulates the proliferation of breast cancer cells". *Mol Carcinog*. 2006;45(10):795-804. Comunicación breve.
37. MENENDEZ JA, **VELLON L**, LUPU R. "The anti-obesity drug Orlistat induces cytotoxic effects, suppresses Her-2/*neu* (*erbB-2*) oncogene overexpression, and synergistically interacts with trastuzumab (Herceptin) in chemoresistant ovarian cancer cells". *International Journal of Gynecological Cancer* (2006); 16(1): 219-21. Comunicación breve.
38. MENENDEZ JA, PAPADIMITROPOULOU A, **VELLON L**, LUPU R. "A genomic explanation connecting "Mediterranean diet", olive oil and cancer: oleic acid, the main monounsaturated fatty acid of olive oil, induces formation of inhibitory "PEA3 transcription factor-PEA3 DNA binding site" complexes at the Her-2/*neu* (*erbB-2*) oncogene promoter in breast, ovarian and stomach cancer cells". *Eur J Cancer*. 2006; 42(15):2425-32. Artículo.
39. MENENDEZ JA, **VELLON L**, COLOMER R, LUPU R. "Effect of Gamma-Linolenic Acid on the transcriptional activity of the Her-2/*neu* (*erbB-2*) oncogene". *Journal of the National Cancer Institute*. 2005; 97(21):1611-5. Comunicación breve.
40. MENENDEZ JA, **VELLON L**, LUPU R. Antitumoral actions of the anti-obesity drug orlistat (Xenical<sup>TM</sup>) in breast cancer cells: blockade of cell cycle progression,

promotion of apoptotic cell death and PEA3-mediated transcriptional repression of Her2/neu (erbB-2) oncogene. *Ann Oncol.* (2005), 16(8): 1253-67. [Artículo](#)

41. **VELLON L**, MENENDEZ JA, LUPU R.  $\alpha_v\beta_3$  Integrin Regulates Heregulin (HRG)-Induced Cell Proliferation and Survival in Breast Cancer. *Oncogene* (2005), 24(23), 3759-73. [Artículo](#)

42. MENENDEZ JA, **VELLON L**, LUPU R. Targeting Fatty Acid Synthase (FAS)-driven lipid rafts: A novel strategy to overcome trastuzumab resistance in breast cancer cells. *Medical Hypotheses* (2005), 64(5): 997-1001. [Artículo](#)

43. MENENDEZ JA, **VELLON L**, LUPU R. Orlistat: From anti-obesity drug to anti-cancer agent in Her-2/neu (erbB-2)-overexpressing gastrointestinal tumors? *Experimental Biology and Medicine* (Maywood). 2005; 230(3):151-4. [Artículo](#)

44. **VELLON L**, GONZALEZ CID M, de CAMPOS NEBEL M, LARRIPA I. Additive Apoptotic Effect Of STI-571 With The Cytoprotective Agent Amifostine In K-562 Cell Line. *Cancer Chem. and Pharmacology* (2005), 55(6):602-8. [Artículo](#)

45. MENENDEZ JA, **VELLON L**, OZA BP, LUPU R. Does endogenous fatty acid metabolism allow cancer cells to sense hypoxia and mediate hypoxic vasodilatation? Characterization of a novel molecular connection between Fatty Acid Synthase (FAS) and Hypoxia-inducible factor-1  $\alpha$  (HIF-1  $\alpha$ )-related expression of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) in cancer cells overexpressing HER-2/neu oncogene. *Journal of Cellular Biochemistry* (2005), 94(5): 857-63. [Artículo](#)

46. MENENDEZ JA, **VELLON L**, COLOMER R, LUPU R. Pharmacological and small interference RNA-mediated inhibition of breast cancer-associated fatty acid synthase (oncogenic antigen-519) synergistically enhances Taxol (paclitaxel)-induced cytotoxicity. *International Journal of Cancer.* (2005), 115(1): 19-35. [Artículo.](#)

47. MENENDEZ JA, **VELLON L**, COLOMER R, LUPU R. Oleic Acid, the main monounsaturated fatty acid of Olive Oil, suppresses Her-2/neu (erbB-2) expression and Synergistically enhances trastuzumab (Herceptin<sup>TM</sup>) efficacy in Breast Cancer cells with Her-2/neu oncogene amplification. *Ann Oncol.* (2005), 16(3): 359-71. [Artículo.](#)

48. MENENDEZ JA, **VELLON L**, MEHMI I, TENG PK, GRIGGS D, LUPU R. A Novel CYR-61-Triggered "CYR-61-  $\alpha_v\beta_3$  integrin loop" Regulates breast cancer cell survival and chemosensitivity Through Activation of ERK1/ERK2 MAPK Signaling Pathway. *Oncogene* (2005), 24(5), 761-79. [Artículo](#)

49. MENENDEZ JA, **VELLON L**, MEHMI I, OZA BP, ROPERO S, COLOMER R, LUPU R. Pharmacological and Small Interference RNA-mediated Inhibition of Fatty Acid Synthase (FAS) Suppresses Overexpression of the HER-2/neu (erbB-2) Oncogene in

Breast and Ovarian Cancer Cells. *Proceedings of the Natl Acad of Sci* .(2004), 101 (29): 10715-10720. [Artículo](#)

50. **VELLON L**, GONZALEZ CID M, KARARA A, de CAMPOS NEBEL M, CUELLO T, LARRIPA I. Enhanced uptake of antisense oligonucleotides using cationic liposomes and the apoptotic effect of idarubicin in K-562 cell line. *Leukemia Research*, 2002; 26 (7): 669-676. [Artículo](#)

51. CALDAS LOPES E, GARCIA MG, **VELLON L**, ALVAREZ E, HAJOS SE. Correlation Between Decreased Apoptosis and Multidrug Resistance (MDR) in Murine Leukemic T Cell Lines. *Leukemia and Lymphoma*. 2001; 42 (4): 775-87. [Artículo](#)

52. SMOLEWSKI P, RUAN Q, **VELLON L**, DARZYNKIEWICZ Z. The micronuclei assay by Laser Scanning Cytometry. *Cytometry*. 2001; 45: 19-26. [Artículo](#)

53. **VELLÓN L**, CUELLO T, GARGALLO P, LARRIPA I. "Antisense Oligonucleotides increase the apoptotic effect of Idarubicin in K-562 cell line"  
*Medicina (Buenos Aires)* 2000; 60: 143-145. Español.

## Financiación obtenida

---

Subsidio PICT-2019-02646 (2020-2023). Investigador Responsable. Título: Células Tumorales y Reprogramación Metabólica: Un Abordaje Interdisciplinario. Monto: \$1.063.125. Administrador: FIBYME

Subsidio PIP-CONICET (2021-2023). Integrante Grupo Investigador. Investigador Responsable: Dr. Carlos Condat.. Título: Modelado Matemático de Enfermedades Humanas con Fuerte Incidencia en Argentina. CONICET. Monto: \$1.800.000.

Subsidio Fundación Florencio Fiorini (2017-2018). Director. Título: Células Madre Tumorales y Reprogramación Metabólica. Monto: \$96.000. Administrador: personal.

Subsidio del Instituto Nacional del Cáncer (INC). Director. Título: Células madre con pluripotencialidad inducida para el modelado de la iniciación y progresión tumoral en mama. Campo de aplicación: Oncología. INC. Monto: \$ 250.000. Administrador: FIBYME. Período 2014-2016. Otorgado 2014.

Subsidio Fundación Alberto J. Roemmers. Director. Título: Células madre con pluripotencialidad inducida para el modelado de la iniciación y progresión tumoral en mama. Fundación Alberto J Roemmers. Monto: \$39.000. Administrador: personal. Período 2014-2016. Otorgado 2014

Subsidio PIP-CONICET (2014-2016). Co-Director. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing. Título: Importancia de las células madre, mesenquimales y tumorales, en la evolución del cáncer de mama. Campo de aplicación: Oncología. CONICET. Monto: \$300.000. Administrador: FIBYME.

## Formación de recursos humanos

---

-Tesina de Licenciatura Tiago Martín Osinalde, estudiante de la Licenciatura en Biología, Universidad Favaloro.

- Tesis Doctoral María Paula Marks. Células Madre y Reprogramación Metabólica en Cáncer de Mama. Depto de Química Biológica, FCEyN, UBA. Calificación: Sobresaliente. Defendida 10/06/2020.

-Dirección Beca de Investigación en Cáncer para estudiantes del Instituto Nacional del Cáncer-(INC), 2017-2018. Antonella Sofía Villa.

-Dirección beca Doctoral CONICET Lic. María Paula Marks (Res. CONICET diciembre 2015, alta abril 2016-actual). Tema: Células madre con pluripotencialidad inducida para el modelado de la iniciación y progresión tumoral en mama.

-Dirección beca INC Lic. María Paula Marks (2014-2015). Tema: Células madre con pluripotencialidad inducida para el modelado de la iniciación y progresión tumoral en mama.

Formación de Personal Técnico de la Plataforma de Reprogramación y Diferenciación Celular (Fundación Inbiomed):

-Eunate Ruiz de Galarreta. 2011-2013.

-Amaia Zubiarrain Esponda. 2012-2013.

Formación de estudiantes de postgrado (Evanston Northwestern Healthcare/ Northwestern University Feinberg School of Medicine):

-Adriana Papadimitropoulou (Master). 2005-2006

## Cursos realizados

---

- "Citogenética y Cáncer"



Del 4 al 11/07/1991. 15 hs. (Univ Nac de Misiones, Argentina).

- **"Imprinting Genético y Dinamic Mutaciones Dinámicas"**  
Del 28 al 06/30/1995. 30 hs. (Univ Nac de Misiones, Argentina).
- **"Introducción a la Metodología Utilizada en Inmunología y Oncología Experimental"**  
Del 04/14/1997 al 04/24/1997. 30 hs. Con examen final. (Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, Argentina).
- **"Citometría de Flujo"**  
Del 04/17/1997 al 04/18/1997. 7 hs. (Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, Argentina).
- **"Estudios Citogenéticos e Hibridación in Situ (FISH) en Oncohematología"**  
Del 05/19/1997 al 23/05/1997. 30 hs. Con examen final. (Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, Argentina).
- **"Citometría de Flujo Aplicada a Enfermedades Hematológicas"**  
  
Del 06/24/1997 al 06/27/1997. 16 hs. Con examen final. (Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, Argentina).
- **"Patología de la Médula Osea"**  
Del 09/07/1998 al 09/09/1998. 20 hs. Con examen final. (Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, Argentina).
- **"Metodología de la Investigación"**  
1-08-15-22 y 29 de Julio, 1998. 15 hs. Con examen final. (Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, Argentina).
- **"Genética Molecular Humana"**  
Del 09/22/1998 al 10/02/1998. 40 hs. Con examen final. (Fac de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires)
- **"Terapia Génica: del laboratorio a la clínica"** Curso teórico dirigido por los Dres Osvaldo Podhajcer and Fernando Pitossi. Instituto de Investigaciones Bioquímicas "Luis F. Leloir".  
Del 12/7/1998 al 18/7/1998.

- **"Apoptosis 1999.-Muerte Celular Programada"**. Curso teórico dirigido por los Dres. Lucrecia Illescas, Osvaldo Spinelli y Félix Correns. Depto de Oncología de la Univ. Nac. de La Plata- Instituto Papanicolau. 5/21/1999 y 5/22/1999.
- **"Curso de Formación Básica para el uso de Marcadores Radioactivos en Actividades de Investigación"**  
Curso teórico y práctico. Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina. 70 hs. Del 09/10 al 12/03/1999. Con examen final.
- **"Tópicos Moleculares y clínicos de la reparación del ADN"** Curso teórico, Instituto de Investigaciones Bioquímicas "Luis F. Leloir". 25 hs. Con examen final. Del 07/10/2000 al 18/07/2000.
- **"Citometría de Flujo Aplicada a Enfermedades Hematológicas"** Curso teórico y práctico (Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, Argentina). 20 hs. Del 08/14/2000 al 08/18/2000. Ponente.
- **"III Curso Anual de Cultivos Celulares"** Curso Teórico y Práctico. Servicio de Cultivos Celulares del Depto. de Virología del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas/ ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán". 72 hs. Del 09/04/2000 al 09/14/2000
- **"Citometría de Flujo Aplicada a Enfermedades Hematológicas"** Curso teórico y práctico (Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, Argentina). 20 hs. Del 08/06/2001 al 08/10/2001. Ponente.

## Capacidades técnicas relevantes

---

- Cultivos Celulares.
- Técnicas de Electroforesis and Western Blotting.
- Técnicas de extracción de ácidos nucleicos (ADN y ARN).
- PCR and RT-PCR.
- Ensayos de sensibilidad a drogas (Ensayos de citotoxicidad dependiente de adhesión, Ensayos de formación de colonias en soft-agar).
- Técnica de Southern Blotting.

- Microscopía de fluorescencia .
- Infecciones con distintos tipos de vectores virales.
- Transfecciones transientes.
- Ensayos de luciferasa.
- Silenciamiento génico: técnicas de ARN interferencia (siRNA).
- Citometría de flujo.

### Idiomas:

---

Inglés-*Advanced 1 level* del Instituto Cultural Argentino-Norteamericano. (ICANA), Buenos Aires, Argentina.

Francés-*Nivel Intermedio I* (B1) en LACUNZA Language School de San Sebastián, España.