

# Cristian D. García Bauza

## INFORMACION PERSONAL

- DNI: 27.082.825
- Lugar y Fecha de nacimiento: Trenque Lauquen, Pcia. Buenos Aires, Argentina, 22 de Diciembre de 1978
- Dirección e-mail: cristiangu@gmail.com, crgarcia@exa.unicen.edu.ar
- Página personal: cristiangu.github.io/ LinkedIn: cristian-garcia-bauza-0b643728/
- Teléfonos: (+54) 0249-4385690 int. 2410, (+54) 249-4612258

## POSICION ACTUAL

- Director de *Media.Lab*, grupo de I+D del Instituto PLADEMA, Facultad de Cs. Exactas - UNCPBA. Desde 2014.
- Investigador Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resoluc. Nro. 1695/2024, 1 de Diciembre de 2024.
- Profesor Asociado Ordinario con dedicación simple. Fac. Cs. Exactas - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). Resoluc. Nro. 8945, 20 de Diciembre de 2023.
- Investigador Categoría II para el Programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias. Res. Comisión Regional Nº 4716 (1162 puntos). UNCPBA. Desde 2018.
- Socio Fundador y Director Operativo de la empresa Media.Lab DETEC S.A, *Spinoff* de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Bs. As. Desde 2015.
- Miembro estable del Instituto PLADEMA, Facultad de Cs. Exactas - UNCPBA. Desde 2004.
- Miembro del Consejo Interno del Instituto PLADEMA, Facultad de Cs. Exactas - UNCPBA. Resoluc. RCA 104/17. Desde 2017.
- Miembro externo de Imaging Sciences Lab, UNS. Desde 2008.

## FORMACION ACADEMICA

- Doctor en Ciencias de la Computación, Depto. de Computación y Sistemas, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina. "Simulación de superficies de fluidos en tiempo real mediante el Método de Lattice Boltzmann". Calificación: 10 (Sobresaliente). 22 de Marzo de 2013.
- Ingeniero de Sistemas, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires, Tandil, Argentina, Trabajo Final: "Simulación de Escenarios Tridimensionales Dinámicos", Calificación: 10. Promedio general: 7.55 (siete con 55/100). 19 de Abril de 2006.
- Analista Programador Universitario, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires, Tandil, Argentina, 2003.

## ANTECEDENTES EN DOCENCIA

### Profesor Asociado

*Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, desde Octubre de 2023.* Res. CA. Nº: 293/23 (por concurso Evaluación y Permanencia de Carrera Académica).

Previamente: desde 2022 a Octubre de 2023. Res. CA. Nº: 035/22 (por Promoción Interina para posterior evaluación Carrera Académica)

*Carreras:* Ingeniería de Sistemas, Tecnicatura Universitaria en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (TUDAI).

*Cursos de Grado:* Interfaces de usuario e interacción.

**Profesor Adjunto**

*Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2016-2022.* Res. CS. Nº: 5923/16 (por concurso Evaluación y Permanencia de Carrera Académica).

*Carreras:* Ingeniería de Sistemas, Tecnicatura Universitaria de Programación y Administración de Redes (TUPAR), Tecnicatura Universitaria en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (TUDAI), Diplomatura Universitaria en "Diseño de Experiencias Digitales", Diplomatura Universitaria en Narrativas Transmedia y Tecnologías de la Interactividad.

*Cursos de Posgrado:* Sistemas de Interfaz Natural (2019).

*Cursos de Grado:* Interfaces de usuario e interacción, Visualización e Interfaces, Opt. Sistemas de Interfaz Natural, Opt. Introducción al Procesamiento Digital de Señales aplicado al Audio Digital, Opt. Taller de Programación de Videojuegos, Opt. Visualización Computacional I.

**Jefe de Trabajos Prácticos**

*Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2007-2015*

*Cursos de Posgrado:* Visualización Computacional I (2008-2009), Visualización Computacional II (2007-2009).

*Cursos de Grado:* Sistemas de Interfaz Natural (2011-2015) -como Profesor a cargo de la cátedra-, Taller de Programación de Videojuegos (2013-2015), Negocios con Base Tecnológica (2013-2014), Visualización e Interfaces (2009-2015), Visualización Computacional I (2010-2015), Visualización Computacional II (2010-2013).

**Auxiliar de Cátedra**

*Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2002-2007*

*Cursos de Posgrado:* Visualización Computacional I (2005-2007), Visualización Computacional II (2005, 2006), Visualización Computacional de Datos (2003, 2004).

*Cursos de Grado:* Metodologías de Desarrollo de Software (2002-2004).

**Profesor (invitado)**

*Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé, Argentina 2013*

*Cursos de especialización:* Nuevos métodos de interacción digital, Experiencias en el Desarrollo de Simuladores de Entrenamiento

*Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia 2014*

*Curso/taller:* Negocios con Base tecnológica

*Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)*

*Cursos de Posgrado:* Física aplicada al Desarrollo de Videojuegos

**ANTECEDENTES DE GESTIÓN ACADÉMICA**

- Coordinador de la CAH "TELINF: TICs, Electrónica e Informática", Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Bs. As. (CICPBA). Acta de Directorio Nro. 1572, CICPBA. Desde Diciembre de 2023 a Abril de 2025.
- Director del Departamento de Computación y Sistemas, Facultad de Cs. Exactas - UNCPBA. Resoluc. Fac. Cs. Exactas 392/18. Desde Diciembre de 2018 a Abril de 2022.
- Miembro del Consejo Interno del Instituto PLADEMA. Resoluc. Fac. Cs. Exactas 104/17. Desde Marzo de 2017.
- Miembro de la "Comisión Académica de Posgrado" del "Doctorado en Ciencias Aplicadas Mención Ambiente y Salud" (DCAAS), UNCPBA, Resoluc. Fac. Cs. Exactas 071/15, 226/22. Resoluc. Rectorado 5623, Expte. 1-53213/15. Desde Febrero de 2015 a Marzo de 2023.
- Miembro del "Consejo Asesor de Diplomatura" de la "Diplomatura Universitaria en Diseño de Experiencias Digitales", UNCPBA, Resoluc. Fac. Cs. Exactas 435/17, Resoluc. Rectorado 6953. Desde 2018.
- Coordinador de la Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica, Fac. Cs. Exactas, UNCPBA. Desde Marzo de 2013 a Diciembre de 2014.

- Consejero Departamental por el Claustro de Docentes del Departamento de Computación y Sistemas, Fac. Cs. Exactas, UNCPBA. Desde Diciembre de 2010 a Diciembre de 2012.

### PROYECTOS DE INVESTIGACION, DESARROLLO y TRANSFERENCIA

- 1) Director del proyecto "Convenio Nro. 1 UNCPBA-YPF-FYPF". Expte. UNCPBA nro. 1-102271/2024 alc. 0. YPF, Fundación YPF. Período 2025-2027. Monto: \$ 2.263.800.000 (u\$s 2.100.000 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 2) Director del proyecto "Convenio Nro. 3 UNCPBA-FYPF". Expte. UNCPBA nro. 1-76253/2021 alc. 227. Fundación YPF. Período 2023-2024. Monto: \$138.042.902 (u\$s 376.126 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 3) Director del proyecto "Servicio técnico y profesional de Simulador de Tiro "SIMTAP 3.0" con incorporación de pistola Browning Cal 9mm.". Expte. UNCPBA nro. 1-72813/2020 alc 95. Nro. de Proceso 84/77-0060-CDI23. Ejército Argentino. Período 2023-2024. Monto \$20.210.000 (u\$s 55.294 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 4) Director del proyecto "Simulador de Soldadura". Expte. UNCPBA nro. 1-76253/2021 alc. 226. Fundación YPF. Período 2023-2024. Monto: \$42.774.022,34 (u\$s 117.028 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 5) Director del proyecto "Simulador de Autoelevador y Simulador de Excavadora Hidráulica". Expte. UNCPBA nro. 1-92611/2023. Fundación Tandil Bicentenario. Período 2023. Monto: \$9.500.000 (u\$s 39.014 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 6) Director del proyecto "Convenio Nro. 2 UNCPBA-FYPF: Diseño, desarrollo, suministro e instalación de dos entornos CAVE y plataforma de software de simulación de escenarios y situaciones para el entrenamiento de operatoria de perforación y terminación de pozos en petróleo y gas". Expte. UNCPBA nro. 1-88869/2022 alc. 0 anx. 0 cpo 1. Fundación YPF. Período 2023. Monto: \$49.900.000 (u\$s 286.781 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 7) Director del proyecto "Simulador de Entrenamiento de Tiro Virtual (SETVi) -3 unidades- para Ejército Argentino". Expte. UNCPBA nro. 1-72813/2020 Alc. 80. Nro. de Proceso 84/77-0194-CDI22. Ejército Argentino. Período 2023. Monto \$62.129.445 (u\$s 157.545 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 8) Director del proyecto "Simulador de Autoelevador y Simulador de Excavadora Hidráulica". Expte. UNCPBA nro. 1-76253/2021 alc. 215. Fundación YPF. Período 2022-2023. Monto: \$12.000.000 (u\$s 81.632 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 9) Director del proyecto "Software y Hardware para simulador de tiro para armas portátiles, SIMTAP". Expte. UNCPBA nro. 1-72813/2020 Alc. 36. Nro. de Proceso 84/77-0059-CDI22, OC Nro. 84/77-2469-OC22. Ejército Argentino. Período 2022-2023. Monto \$20.000.000 (u\$s 165.200 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 10) Director del proyecto "Servicio de Investigación y Desarrollo del software y hardware que permita el avance hacia el 1er prototipo de simulador de conducción de camiones medianos y pesados". Expte. UNCPBA nro. 1-72813/2020 Alc 15. Nro. de Proceso 84/77-0161-CDI21, OC Nro. 84/77-4530-OC21. Ejército Argentino. Período 2022. Monto \$9.830.000 (u\$s 93.334 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 11) Director Técnico del proyecto "Plataforma Web de Realidad Virtual para el Desarrollo Cognitivo de Estudiantes con Discapacidad en Espacios Educativos". Resolución 2021-666-APN-MCT. Proyectos de Tecnología para la Inclusión Social del PROCODAS, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Período: 2021-2022. Director: Dra. Virginia Cifuentes. Monto: \$1.399.100
- 12) Director del proyecto "Convenio Nro. 1 UNCPBA-FYPF: Diseño, desarrollo, suministro e instalación de dos entornos CAVE y plataforma de software de simulación de escenarios y situaciones para el entrenamiento de operatoria de perforación en petróleo y gas". Expte. UNCPBA nro. 1-76253/2021 alc. 1 anx. 1. Fundación YPF. Período 2021-2022. Monto: \$26.000.000 (u\$s 254.400 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 13) Director del proyecto "Diseño, desarrollo y fabricación de un simulador para el adiestramiento del personal submarinista de la Armada Argentina". Expte. UNCPBA nro. 1-73881/2020 Alc. 0. Nro. de

- Proceso 38/21-0190-CDI21, OC Nro. 38/21-1007-CON21. Armada Argentina. Período 2021-2022. Monto: \$21.000.000 (u\$s 211.246 al valor de cambio de la fecha del Convenio).
- 14) Miembro del Grupo Colaborador del Proyecto: "Construcción de falsas memorias en testigos de un hecho delictivo: intervención de la consolidación, reactivación y fases de sueño". PICT 2020 Serie A Nro. 02666. Entidad que lo acreditó: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Área: Ciencias Biológicas. Directora: Dra. C. Forcato. Monto: \$3.518.991
  - 15) Director del proyecto "Servicio de Investigación y Desarrollo del software y hardware que permita el avance hacia el 1er prototipo de simulador de tiro de armas portátiles para las condiciones de tiro de MOTE". Expte. UNCPBA nro. 1-72813/2020 alc. 2. Ejército Argentino. Período 2021. Monto \$7.000.000 (u\$s 74.278 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
  - 16) Director del proyecto "Segunda Parte de Actualización del sistema de entrenamiento virtual SETVi y Segunda Etapa de SETVi Ultra". Expte. UNCPBA nro. 1-36699/10 alc 28. Período 2021. Monto \$1.500.000 (u\$s 14.970 al valor de cambio de la fecha del Convenio).
  - 17) Director del proyecto "Desarrollo de kit de retroceso de fusil FAL cal 7.62mm, Complemento de Simulador de Tiro de Armas Portátiles". Expte. UNCPBA nro. 1-72813/2020 alc. 1. Nro. de Proceso 84/77-0167-CDI20, OC Nro. 84/77-4209-OC20. Ejército Argentino. Período 2020-2021. Monto \$1.150.000 (u\$s 14.474 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
  - 18) Director del proyecto "Diseño y desarrollo de un Puesto de simulación de máquina autoelevadora para la formación y capacitación en centros de formación". Expte. UNCPBA nro. 1-73972/2020 alc 0. Unión de Trabajadores de Carga y Descarga de la República Argentina (UTCyDRA). Período 2020-2021. Monto \$3.200.000 (u\$s 36.113 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
  - 19) Director del proyecto "Desarrollo de una aplicación de simulación del puente grúa principal del prototipo del reactor Nuclear CAREM25". Expte. UNCPBA nro. 1-73129/2020. Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Período 2020-2021. Monto \$4.700.000 (u\$s 61.038 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
  - 20) Director del proyecto "Mapa de Radiación en entornos nucleares" en el marco del Programa Interinstitucional de Desarrollo de Software para Aplicaciones Especiales (PIDSAE), Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Expte UNCPBA nro. 52763/15. Período 2020. Monto: \$1.206.000
  - 21) Director del proyecto "Actualización del sistema de entrenamiento virtual SETVi y Segunda Etapa de SETVi Ultra". Expte. UNCPBA nro. 1-72229/2020. Período 2020. Monto \$2.610.000 (u\$s 40.941 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
  - 22) Director del proyecto "Investigación y Desarrollo para modificaciones y mejoras en Simulador de Conducción de Trenes Subterráneos". Expte. UNCPBA nro. 1-69314/19. Sociedad del Estado (SBASE). Período 2019-2020. Monto \$5.994.335. (u\$s 145.276 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
  - 23) Codirector del proyecto "Aprendizaje Sensorio-Motor en interacción: Plataforma de audiojuegos formativos para personas con y sin discapacidad visual" Proyecto Código PID CCUTNCO0007667, Convocatoria PID 2019-2020, Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Período 2020-2021. Monto: \$70.000. Director: Ing. Guillermo Gilberto.
  - 24) Director del proyecto "SETVi Ultra 1.0: Sistema de Entrenamiento de Tiro Virtual para situaciones de uso de fuerza, voz de alto y toma de decisiones". Expte. UNCPBA nro. 1-36699/2010 alc 14. Municipio de Tandil. Período 2019. Monto \$2.925.000 (u\$s 64.000 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
  - 25) Director del proyecto "Sistema de simulación de realidad virtual para la formación en la conducción de vehículos pesados de transporte por carretera". Expte UNCPBA nro. 1-64761/18. Fundación para la Formación Profesional en el Transporte (FPT). Período 2018-2020. Monto \$11.000.000 (u\$s 370.370 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
  - 26) Director del proyecto "Showroom de Simuladores". Expte UNCPBA nro. 1-60753/17 Alc. 3 anexo 0 cpo1, Resoluc. Nro. 533/18. Educar Sociedad del Estado (educ.ar SE) Período 2018. Monto \$3.754.400. (u\$s 183.589 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
  - 27) Director del proyecto "SETVI: Sistema de Entrenamiento de Tiro Virtual". Expte Municipio de Tandil nro. 3253/2018 Decreto nro. 1201. Expte. UNCPBA nro. 1-36699/10 Alc. 5. Municipio de Tandil. Período 2018. Monto \$1.210.000. (u\$s 60.500 al valor de cambio de la fecha del Convenio)

- 28) Director del proyecto "Construcción de ambiente virtual asistido por computadora y el desarrollo de aplicaciones de soporte para el análisis de diseño funcional, operaciones y maniobras en el edificio del reactor CAREM-25". Expte. UNCPBA nro. 1-62854/17. Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Período 2017-2018. Monto \$1.551.724 (u\$s 86.931 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 29) Director del proyecto "Desarrollo e instalación de un entorno virtual CAVE". Expte. EDUCAR nro. 2017-1223498. Expte. UNCPBA nro. 1-60753/17 Alc. 1. Educar Sociedad del Estado (educ.ar SE). Período 2017-2018. Monto: \$ 2.000.000 (u\$s 113.314 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 30) Director del proyecto "PLACMISE: Plataforma de contenidos multimediales inmersivos para el sistema educativo". Expte. EDUCAR nro. 2017-14416735. Expte. UNCPBA nro. 1-60753/17 Alc. 2. Educar Sociedad del Estado (educ.ar SE). Período 2017-2018. Monto: \$ 4.940.000. *Nota: Proyecto reformulado a \$185.600 luego de su aprobación.*
- 31) Director del proyecto "Sistema simulador de conducción de tren subterráneo para la formación de personal". Subterráneos de Bs. As. Sociedad del Estado (SBASE). Expte. UNCPBA nro. 1-50082/14, Ord. C.S. Resoluc. Nro. 5591/15. Período: 2015-2018. Monto: \$12.850.000 (u\$s 1.494.186 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 32) Director del proyecto "Instalación CAVE aplicada al desarrollo de simuladores y aplicaciones de visualización para Ingeniería de Petróleo y Perforación". Expte. 11407/14, Resoluc. Nro. 4637. Ministerio de Educación, Sub-Secretaría de Gestión y Coordinación de Políticas Universitarias. Expte. UNCPBA nro. 1-52500/15, Resoluc. Nro. 038/15. Período: 2015-2018. Monto: \$7.124.650 (u\$s 832.318 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 33) Director del proyecto "Recorrido y operatoria en edificio ASECQ" en el marco del Programa Interinstitucional de Desarrollo de Software para Aplicaciones Especiales (PIDSAE), Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Expte UNCPBA nro. 52763/15. Período 2015-2016. Monto: \$319.000
- 34) Director del proyecto "Tecnología Aplicada al Conocimiento". Resoluc. Nro. 3427 SPU. Ministerio de Educación, Sub-Secretaría de Gestión y Coordinación de Políticas Universitarias. Expte. UNCPBA nro. 1-55747/15, R.R. Nro. 1487/15. Período: 2015-2017. Monto: \$37.000.000. *Nota: Proyecto reformulado por imputación presupuestaria y cancelado desde la SPU luego de su aprobación.*
- 35) Miembro del proyecto "Red de Videocámaras con procesamiento integrado para la detección y análisis de vehículos y peatones". Programa Universidad y Transporte. Res. SPU 3332/15. Período: 3/2016 – 2/2017. Monto: \$200.000. Director: Dr. J.P. D'Amato. Codirector: Dra. R. Barbuzza.
- 36) Co-Director y Coordinador del proyecto "Diseño, Desarrollo e Implementación de una CAVE y sus aplicaciones". Expte. 18885/13, Resoluc. Nro. 185. Ministerio de Educación, Sub-Secretaría de Gestión y Coordinación de Políticas Universitarias. Período: 2013-2014. Director: Dr. M. Vénere. Monto: \$502.000 (u\$s 82.160 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 37) Co-Director y Coordinador del proyecto "Simulador de máquinas excavadoras". Plan de Promoción y Calificación del Empleo para el sector Construcción en el marco del Plan Integral para la promoción del empleo "Más y mejor trabajo". Exp. UNCPBA nro. 1-46917/13, Resoluc. nro. 1342. Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. Período: 2013-2014. Director: Dr. M. Vénere. Monto: \$468.000 (u\$s 84.629 al valor de cambio de la fecha del Convenio)
- 38) Co-Director y Coordinador del proyecto "Efectos visuales y gestión óptima del tráfico de datos en TV Digital". Sistema Argentino de Televisión Digital Terrestre SATVD-T, Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Período: 2010-2011. Director: Dr. Marcelo Vénere. Monto: \$135.000
- 39) Director Técnico del proyecto "Aplicaciones interactivas para el desarrollo motor y cognitivo de niños y jóvenes con discapacidad en espacios educativos". Resolución MINCYT Nro. 1042/13. Proyectos de Tecnología para la Inclusión Social del PROCODAS, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Expte. UNCPBA 49444/14. Período: 2014. Director: Dra. Graciela Santos. Monto: \$32.200
- 40) Co-Director del Proyecto: "Reingeniería del Simulador de Maniobra para reemplazo de los adiestradores 14-A-1 y Antisubmarino Dual". PIDDEF0211, Período 2011-2013. Director: Dr. G. Boroni. Aprobado: Junio de 2011. Monto: \$600.000
- 41) Co-Director del Proyecto: "Simulador de Maniobras para buques de superficie". Proyecto de investigación y desarrollo. PIP2011GI, Período 2011-2013 Exp. CONICET N° 266/10 – Cod 11220100100028. Período 2011 al 2013. Director: Dr. G. Boroni. Monto: \$24.000

- 42) Miembro del Proyecto: "Simulador de máquinas endotérmicas, eléctricas y su mantenimiento asociado." PIDDEF0112, Período 2012-2014. Director: Dr. J. D'Amato. Aprobado: Agosto de 2012. Monto: \$719.400
- 43) Miembro del Grupo Colaborador del Proyecto: "Procesamiento y segmentación de imágenes digitales tridimensionales para el desarrollo de aplicaciones médicas e industriales". PICT 2010-1287. Entidad que lo acreditó: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Área: Tecnología Informática y de las Comunicaciones. Director: Dr. M. Vénere. Monto: \$280.000
- 44) Miembro del Proyecto A1/037910/11 FRIVIG. Formación de Recursos Humanos e Investigación en el Área de Visión por Computador e Informática Gráfica, granted by MAEC-AECID (Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica). "Desarrollo de un entorno de navegación". Período 2012 al 2013.
- 45) Miembro del Proyecto: "Modelado matemático y computacional para el desarrollo de aplicaciones en procesamiento de señales e imágenes, simuladores de procesos y ambientes de realidad virtual". Código del proyecto: 03/C339. Entidad que lo acreditó: SECYT - UNCPBA. Programa de incentivos. Período 2024 al 2026. Director: Dr. Gustavo Boroni.
- 46) Miembro del Proyecto: "Modelado, simulación y optimización para aplicaciones computacionales de análisis y visualización de señales e imágenes". Código del proyecto: 03/C298. Entidad que lo acreditó: SECYT - UNCPBA. Programa de incentivos. Período 2019 al 2023. Director: Dra. M. del Fresno.
- 47) Miembro del Proyecto: "Desarrollo de modelos y aplicaciones de Simulación, Optimización, Computación Gráfica y Procesamiento de Imágenes". Código del proyecto: 03/C259. Entidad que lo acreditó: SECYT - UNCPBA. Programa de incentivos. Período 2015 al 2018. Director: Dr. M. Vénere.
- 48) Miembro del Proyecto: "Desarrollo de modelos de simulación, optimización y computación gráfica". Código del proyecto: 03/C225. Entidad que lo acreditó: SECYT - UNCPBA. Programa de incentivos. Período 2011 al 2014. Director: Dr. M. Vénere.
- 49) Miembro del Proyecto: "Desarrollo de aplicaciones de simulación, optimización y computación gráfica". Código del proyecto: 03/C195. Entidad que lo acreditó: SECYT - UNCPBA. Programa de incentivos. Período 2008 al 2010. Director: Dr. A. Clausse.
- 50) Miembro del Proyecto "Actualización del Sistema de simulación y entrenamiento MELIPAL". Proyecto de investigación aplicada y transferencia en área de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC's). Res. Nº 367/08. Entidad que lo acreditó: CICPBA. CITIC 2008. Período 2008. Director: Dr. Gustavo Boroni. Monto: \$15.000
- 51) Miembro del Proyecto: "Desarrollo de modelos de simulación y computación gráfica". Código del proyecto: 03/C158. Entidad que lo acreditó: SECYT - UNCPBA. Programa de incentivos. Período 2005 al 2007. Director: Dr. A. Clausse.

## PUBLICACIONES

### Artículos de investigación en Revistas Internacionales:

- 1) *A Nap Before Retrieval Reduces False Identifications in Target Absent Lineups*. Matías Bonilla, Cristian García Bauza, Cecilia Forcato. **Scientific Reports**, 15, 36385, Nature Research, ISSN 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-025-20471-2, **2025**. (Indexada en SCOPUS, ISI SCI-E) [Q1]. SJR: 0.87, JIF: 3.9.
- 2) *Assessing the impact of the COVID-19 pandemic on recognition and testimony memory: Differential effects in young and older adults*. Matías Bonilla, Pablo Ezequiel Flores Kanter, Vanessa Vidal, Zahira Jimenez, Candela León, Facundo Antonio Urreta Benitez, Luis Ignacio Brusco, Aylin Vazquez Chenlo, Yohann Corfdir, Cristian Garcia Bauza, Cecilia Forcato. **Frontiers in Psychology**, Volume 16, ISSN 1664-1078, doi: 10.3389/fpsyg.2025.1557634, **2025**. (Indexada en SCOPUS, PubMed, SSCI) [Q2]. SJR: 0.87, JIF: 2.9.
- 3) *Virtual reality audio game for entertainment and sound localization training*. Guillermo Gilberto, Fernando Bermejo, Fabián Tommasini, Cristian García Bauza. **ACM Transactions on Applied Perception**, Vol. 22 Nro. 1, págs. 1-24. Just Accepted (Julio 2024), Published Online (Noviembre 2024), **2024**. doi: 10.1145/3676557 (Indexada en ISI SCI-E, ACM) [Q2]. SJR: 0.43, JIF: 1.6

- 4) *Acute and chronic physical activity improve spatial memory in an immersive virtual reality task*. Daniela Ramírez Butavand, María Florencia Rodríguez, Virginia Cifuentes, Magdalena Miranda, Cristian García Bauza, Pedro Bekinschtein, Fabricio Ballarini. **iScience**, Elsevier, ISSN 2589-0042, Vol. 26, Nro. 3, 106176, **2023**. doi: 10.1016/j.isci.2023.106176 (Indexada en SCOPUS, ISI SCI-E) [Q1]. SJR: 1.59, JIF: 6.1.
- 5) *Adaptación al español y propiedades psicométricas de la prueba de evaluación de la teoría de la mente Tarea de Yoni: Estudio preliminar*. María José Aguilar, Ana Comesaña, Virginia Cifuentes, Cristian García Bauza, **Interdisciplinaria. Revista de Psicología y Afines**, Vol. 40, Nro. 3, ISSN 1668-7027, **2023**. doi: 10.16888/interd.2023.40.3.31 (Indexada en ISI SCI-E) [Q3]. SJR: 0.23, JIF: 0.569
- 6) *Puesta a Prueba de una Herramienta Ecológica Para Evaluar el Funcionamiento Ejecutivo: la App Laberinto*. M.J. García, A. Comesaña, M.V. Cifuentes, M.J. Aguilar y C. García Bauza, C. **Revista Iberoamericana de Psicología**, Vol. 16, Nro. 1, págs. 89-98, ISSN 2027-1786, **2023**. doi: doi.org/10.33881/2027-1786.rip.16108. (Indexada en DOAJ, Latindex) [Q3]. Exaly Journal Impact: 0.22.
- 7) *A virtual reality platform for memory evaluation: assessing effects of spatial strategies*. María Florencia Rodríguez, Daniela Ramírez Butavand, María Virginia Cifuentes, Pedro Bekinschtein, Fabricio Ballarini, Cristian García Bauza, **Behavior Research Methods**, Vol. 54, Nro. 6, págs. 2707-2719, ISSN 1554-3528, **2021** (Online First), **2022** (Published). doi: 10.3758/s13428-021-01758-4. (Indexada en ISI SCI-E) [Q1]. SJR: 3.04, JIF: 6.66.
- 8) *Imaging Sciences R&D Laboratories in Argentina*. Claudio Delrieux, Virginia Ballarín, Cristian García Bauza, Mario López, **Communications of the ACM**. Vol. 63, Nro. 11, págs. 90-95, ISSN 0001-0782, **2020**. doi: 10.1145/3416977 (Indexada en ISI SCI-E) [Q1]. SJR 1.2, JIF: 2.86.
- 9) *Videogame-based tool for learning in the motor, cognitive and socio-emotional domains for children with Intellectual Disability*. Mariel Contreras, Cristian García Bauza, Graciela Santos, **Entertainment Computing**. Volume 30, ISSN 1875-9521, **2019**. doi: 10.1016/j.entcom.2019.100301 (Indexada en SCOPUS, ISI SCI-E) [Q2]. SJR: 0.46, JIF: 2.55.
- 10) *Realistic Modeling of Porous Materials*. Rodrigo Baravalle, Leonardo Scandolo, Claudio Delrieux, Cristian García Bauza, Elmar Eisemann, **Computer Animation and Virtual Worlds** 28:e1719, ISSN 1546-4261, **2017**. doi: 10.1002/cav.1719. (Indexada en SCOPUS, ACM, ISI) [Q3]. SJR: 0.216, JIF: 1.04
- 11) *Raycasting method to assess the quality of segmented surfaces from 3D images*, Juan Pablo D'Amato, Mariana del Fresno, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere. **Proceedings SPIE** 10160. ISSN 0277-786X, **2017**. doi: 10.1117/12.2256775 (Indexada en SCOPUS). SJR: 0.234, JIF: 0.56.
- 12) *Tridimensional Scenes Management and Optimization for Virtual Reality simulators*. Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza, Marcos Lazo, Virginia Cifuentes, **New Advances in Information Systems and Technologies. Advances in Intelligent Systems and Computing** 444, Springer-Verlag, Heidelberg, p. 243-252, ISSN 2194-5357, **2016**. doi: 10.1007/978-3-319-31232-3\_23 (Indexada en SCOPUS, ACM, ISI Proceedings) RG Journal Impact: 0.49.
- 13) *From a serious training simulator for ship maneuvering to an entertainment simulator*, María José Abásolo, Cristian García Bauza, Marcos Lazo, Juan Pablo D'Amato, Marcelo Vénere, Armando De Giusti, Cristina Manresa-Yee. **Lecture Notes in Computer Science** 8563. Springer-Verlag, Heidelberg, p. 106-117, ISSN 0302-9743, **2014**. doi: 10.1007/978-3-319-08849-5\_11 (Indexada en SCOPUS, ACM) [Q2]. SJR: 0.325, JIF: 0.94.
- 14) *Real-time physical engine for floating objects with two-way fluid-structure coupling*, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Gustavo Boroni, Alejandro Clausse. **World Applied Sciences Journal**. 22(12), p. 1685-1694, ISSN 1818-4952, **2013**. doi: 10.5829/idosi.wasj.2013.22.12.837 (Indexada en SCOPUS, ISI) [Q2]. SJR: 0.219.
- 15) *Realtime aircraft radar simulator for a navy training system*, Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza, Gustavo Boroni, Marcelo Vénere. **Computer Applications in Engineering Education**, 21(4), p. 606-613, ISSN 1061-3773, **2013**. doi: 10.1002/cae.20505 (Indexada en ISI SCI-E) [Q1]. SJR: 0.515, JIF: 0.802.
- 16) *A tennis training application using 3D gesture recognition*, Cristian García Bauza, Juan Pablo D'Amato, Andrés Gariglio, María José Abásolo, Marcelo Vénere, Cristina Manresa-Yee, Ramón Mas. **Lecture Notes in Computer Science** 7378, VII Conference on Articulated Motion and Deformable Objects, AMDO 2012. Springer-Verlag, Heidelberg, p. 239-249, ISSN 0302-9743, **2012**. doi: 10.1007/978-3-642-31567-1\_24 (Indexada en SCOPUS, ACM) [Q2]. SJR: 0.323, JIF: 0.908.

- 17) *Siper – Virtual reality simulator of periscope*, Gustavo Boroni, Cristian García Bauza, Juan Pablo D'Amato, Marcos Lazo. **World Applied Sciences Journal**. 18(6), p. 813-817, ISSN 1818-4952, **2012**. doi: 10.5829/idosi.wasj.2012.18.06.641 (Indexada en SCOPUS) [Q3]. SJR: 0.219.
- 18) *Thermal insulation in houses and sheds*, Gustavo Boroni, Alejandro Clausse, Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza. **IEEE Latin American Transactions**. 10(5), p. 2195-2201, ISSN 1548-0992, **2012**. doi: 10.1109/TLA.2012.6362366 (Indexada en ISI SCI-E) [Q3]. SJR: 0.229.
- 19) *Color based fruits classification using GPU*, Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza, Gustavo Boroni. **IEEE Latin American Transactions**, 9 (3), p. 366-370, ISSN 1548-0992, **2011**. doi: 10.1109/TLA.2011.5893782 (Indexada en ISI SCI-E) [Q3]. SJR: 0.222.
- 20) *Real-time interactive animations of liquid surfaces with Lattice-Boltzmann engines*, Cristian García Bauza, Gustavo Boroni, Marcelo Vénere, Alejandro Clausse. **Aust. J. Basic & appl. Sci.**, 4 (8), p. 3730-3740, ISSN 1991-8178, **2010**. (Indexada en SCOPUS, ISI) [Q3]. SJR: 0.13.

#### Artículos de investigación en Revistas Nacionales:

- 1) *Sistematización de pruebas aplicadas a procesos de Teoría de la Mente*, María José Aguilar, Virginia Cifuentes, Ana Comesaña, Lucía Agulla, Cristian García Bauza. CAIS 2020, Contribuciones 11vo Congreso Argentino de Informática y Salud, JAIIO 2020, p. 184-192. ISSN 2451-7607, 2020.
- 2) *Adaptación y creación de videojuegos educativos y terapéuticos para niños y jóvenes con discapacidad*, Contreras Mariel, Valdez Gándara Carolina, Cifuentes Virginia, García Bauza Cristian. STS 2016, Contribuciones 3er Simposio Argentino sobre Tecnología y Sociedad, JAIIO 2016, p. 68-80. ISSN 2451-7631, 2016.
- 3) *Simulador de entrenamiento para conducción y resolución de averías en trenes subterráneos*, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Federico Casanova, Fernando Mayorano, Virginia Cifuentes. Mecánica Computacional, Vol. XXXIV, p. 2849-2849. ISSN 1666-6070, 2016. (Latindex)
- 4) *Sistema de realidad virtual para el entrenamiento de operarios de excavadoras hidráulicas*, Marcos Lazo, Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere. Mecánica Computacional, Vol. XXXIII, p. 1733-1745. ISSN 1666-6070, 2014. (Latindex)
- 5) *Modelado para la renderización foto-realista de pan*, Rodrigo Baravalle, Leonardo Scandolo, Claudio Delrieux, Cristian García Bauza. Mecánica Computacional, Vol. XXXIII, p. 1695-1709. ISSN 1666-6070, 2014. (Latindex)
- 6) *Low cost optical multi-touch tables: projected versus LCD optical*, Ramón Mas, María José Abásolo, Armando De Giusti, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere. Journal of Computer Science and Technology. 13(2), p. 64-68, ISSN 1666-6038, 2013. (Indexada en DOAJ, Latindex)
- 7) *Condiciones de contorno de flujos totalmente desarrollados para el Método de Lattice Boltzmann*, Javier Dottori, Gustavo Boroni, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Alejandro Clausse. Mecánica Computacional, Vol. XXXII, p. 1121-1134. ISSN 1666-6070, 2013. (Latindex)
- 8) *Implementación de un raytracer en unidades de procesamiento gráfico utilizando Bounding Volume Hierarchy*, Leonardo Scandolo, Cristian García Bauza, Juan Pablo D'Amato, Marcelo Vénere. Mecánica Computacional, Vol. XXXI, p. 3165-3179. ISSN 1666-6070, 2012. (Latindex)
- 9) *Un método para la interacción de fluido y objetos flotantes para aplicaciones de tiempo real*, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Gustavo Boroni, Javier Dottori, Alejandro Clausse. Mecánica Computacional, Vol. XXXI, p. 3037-3051. ISSN 1666-6070, 2012. (Latindex)
- 10) *Un Framework en placas gráficas (GPU) para aplicaciones basadas en raytracing*, Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere. Mecánica Computacional, Vol. XXX, p. 3009-3021. ISSN 1666-6070, 2011. (Latindex)
- 11) *Bordes dinámicos sobre el método de Lattice Boltzmann para simulación de superficies de fluidos en tiempo real*, Cristian García Bauza, Marcos Lazo, Gustavo Boroni, Diego Dalponte, Alejandro Clausse. Mecánica Computacional, Vol. XXIX, p. 3431-3440. ISSN 1666-6070, 2010. (Latindex)
- 12) *Visualización interactiva de superficies de fluidos a partir de autómatas de Lattice Boltzmann*, Cristian García Bauza, Gustavo Boroni, Marcelo Vénere, Alejandro Clausse. Mecánica Computacional, Vol. XXVIII, p. 1223-1236. ISSN 1666-6070, 2009. (Latindex)



- 13) *Interacción en tiempo real de objetos con superficies de fluidos utilizando el zbuffer de placas gráficas*, Cristian García Bauza, Marcos Lazo, Diego Dalponte, Gustavo Boroni, Alejandro Clausse. *Mecánica Computacional*, Vol. XXVIII, p. 1321. ISSN 1666-6070, 2009. (Latindex)
- 14) *Animación de tornados en tiempo real mediante motores físicos*, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Alejandro Clausse. *Mecánica Computacional*, Vol. XXVIII, p. 1247-1258. ISSN 1666-6070, 2009. (Latindex)
- 15) *Incorporación de comportamiento físico en motores gráficos*, Cristian García Bauza, Marcos Lazo, Marcelo Vénere. *Mecánica Computacional*, Vol. XXVII, p. 3023-3039. ISSN 1666-6070, 2008. (Latindex)
- 16) *Paralelización de modelos de simulación de autómatas celulares sobre placas gráficas*, Pablo Rinaldi, Cristian García Bauza, Alejandro Clausse, Marcelo Vénere. *Mecánica Computacional*, Vol. XXVII, p. 2943-2957. ISSN 1666-6070, 2008. (Latindex)
- 17) *Algoritmos geométricos para la simulación de un radar de aeronave*, Juan Pablo D' Amato, Cristian García Bauza, Matías Truchi, Marcelo Vénere. *Mecánica Computacional*, Vol. XXVI, p. 962-974. ISSN 1666-6070, 2007. (Latindex)
- 18) *Ray Casting para la Definición de Zonas de Interés en Simplificación Topográfica*, Virginia Cifuentes, Juan Pablo D' Amato, Cristian García Bauza, Pablo Lotito, Marcelo Vénere, Alejandro Clausse. *Mecánica Computacional*, Vol. XXV, p. 1177-1186. ISSN 1666-6070, 2006. (Latindex)
- 19) *Remallado Interactivo como Método para la Navegación Eficiente de Modelos Topográficos*, Virginia Cifuentes, Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere, Alejandro Clausse. *Mecánica Computacional*, Vol. XXIV, p. 2385-2395. ISSN 1666-6070, 2005. (Latindex)

#### Actas de Conferencias con referato:

- 1) *Relaciones entre los aspectos cognitivos y afectivos de Teoría de la Mente y Empatía en adultos de edad temprana y media*, Ma. Del Pilar Villa, Paula López, Cristian García Bauza, Ma. José Aguilar. Posters. Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento (RACC), ISSN 1852-4206, pág 152. Actas de Resúmenes de la XIX Reunión Nacional y VIII Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento, 2024.
- 2) *Social Neuroscience: Assessment of Social Cognition Processes in Individuals with Qualitative Indicators of Executive Dysfunction Syndrome*, Ma. José Aguilar, Ma. Pilar Villa, Paula López, Ma. Lucía Zabala, Cristian García Bauza. pág 256 XXXIV Congreso Anual Sociedad Argentina en Neurociencias, SAN 2024. 2024.
- 3) *Lockdown consequences on different age ranges on episodic memory*, Matías Bonilla, Vanessa Vidal, Candela León, Facundo Urreta Benítez, Luis Brusco, Pablo Flores-Kanter, Aylin Vázquez Chenlo, Cecilia Forcato. XXXVII Revista CONGRESO ANUAL SAN 2021, 2021.
- 4) *Territorio, universidad y empresa: límites de la proximidad institucional para el caso de una empresa tecnológica de Tandil, provincia de Buenos Aires*, Primeras Jornadas CEUR 60 Aniversario, Tecnología y Territorio, Paradigmas tecno-económicos y nuevas configuraciones socio-espaciales en América Latina, Centro de Estudios Urbanos y Regionales CEUR 2021, 10-12 de Noviembre de 2021.
- 5) *Propiedades psicométricas de la prueba de teoría de la mente Yoni task. Estudio preliminar*. Ma. José Aguilar, Ana Comesaña, Virginia Cifuentes, Ma. Pilar Villa, Antonela Mastrangelo, Cristian García Bauza. Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento (RACC), ISSN 1852-4206, págs 158-159. Actas de Resúmenes de la XVIII Reunión Nacional y VII Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento, 2022.
- 6) *Propiedades psicométricas del YONI TASK en tres muestras hispanoamericanas*, Ma. José Aguilar, Elena Rodríguez Naveira, Ana Fuensanta, Triana Aguirre Delgado, Cristian García Bauza, África Borges del Rosal. Mesas de Comunicación Libre. Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento (RACC), ISSN 1852-4206, págs 207-208. Actas de Resúmenes de la XVIII Reunión Nacional y VII Encuentro Internacional de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento, 2022.
- 7) *Evaluating memory in large number of people using a gamified RULIT in an online platform*. Pedro Benedetti, Lara Prado, Juan Ignacio Martínez Abadías, Sebastián Bellido, Alejo Barbuzza, Fabricio Ballarini, Cristian García Bauza, Diego Moncada. XXXVI Revista CONGRESO ANUAL SAN 2021, 2021.

- 8) *Territorio, universidad y empresa: límites de la proximidad institucional para el caso de una empresa tecnológica de Tandil*, Luciana Guido, Regina Vidoso, Cristian García Bauza. Actas Primeras Jornadas Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR) ISSN 2796-8707, p. 454-463, 2021.
- 9) *Interfaces Enactivas aplicadas en Audiojuegos*. Guillermo Gilberto, Fernando Bermejo, Cristian García Bauza. Jornadas de Ciencia y Tecnología 2020, ISSN 978-950-42-0201-1, 2020.
- 10) *Plataforma para la creación de audiojuegos: una solución mediante el uso de interfaces enactivas*, G. Gilberto, C. García Bauza, F. Bermejo, F. Tommasini. IV Jornada de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorados en Ingeniería. Actas de Jornadas y Eventos Académicos UTN, AJEA (4). doi: 10.33414/ajea.4.362.2019. ISBN 987-987-4998-33-0, 2019.
- 11) *Effects of acute and chronic physical activity on Spatial Pattern Separation in humans*. Daniela Ramírez Butavand, Florencia Rodríguez, Virginia Cifuentes, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Pedro Beckinschtein, Fabricio Ballarini. XXXIV Revista CONGRESO ANUAL SAN 2019, 2019.
- 12) *Acute physical activity could improve spatial pattern separation in humans*. Daniela Ramírez Butavand, Florencia Rodríguez, Virginia Cifuentes, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Pedro Beckinschtein, Fabricio Ballarini. XXXIII Revista CONGRESO ANUAL SAN 2018, 2018.
- 13) *Towards a new protocol for study pattern separation in humans within virtual reality environment*. Florencia Rodríguez, Marcos Lazo, Virginia Cifuentes, Daniela Ramírez Butavand, Pedro Beckinschtein, Fabricio Ballarini, Cristian García Bauza. XXXII Revista CONGRESO ANUAL SAN 2017, 2017.
- 14) *Pattern separation in humans in a virtual reality environment*. Daniela Ramírez Butavand, Florencia Rodríguez, Virginia Cifuentes, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Pedro Beckinschtein, Fabricio Ballarini. XXXII Revista CONGRESO ANUAL SAN 2017, 2017.
- 15) *Immersive Platform for Neuroscience Experimental Studies*, Florencia Rodríguez, Marcos Lazo, Virginia Cifuentes, Juan Pablo D'Amato, Fabricio Ballarini, Pedro Beckinschtein, Cristian García Bauza. CACIC 2017. Actas del XXIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. ISBN 978-950-34-1539-9, p. 518-527, 2017.
- 16) *IntelliHome: A framework for the development of ambient assisted living applications based in low-cost technology*, Carolina Valdez Gándara, Cristian García Bauza. Proceedings of the Latin American Conference on Human Computer Interaction (CLIHIC '15), ACM. ISBN 978-1-4503-3960-5, 2015.
- 17) *Una plataforma para el desarrollo de ambientes inteligentes utilizando sistemas de interfaz natural y hardware de bajo costo*, Carolina Valdez Gándara, Cristian García Bauza. Proceedings of the IADIS Conferência Ibero Americana on Computação Aplicada, ISBN 978-989-8533-47-0, p. 75-82, 2015.
- 18) *Consumer buying metrics extraction using Computer Vision Techniques*, Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza, Eduardo Rinaldi. 10th Anniversary Edition Workshop on Artificial Intelligence Techniques for Ambient Intelligence (AITAm'15), Mondragon Unibertsitatea, Buenos Aires, Argentina - 25th July - 27th of July 2015, 2015.
- 19) *Modelado de texturas de materiales absorbentes bajo condiciones de humedad*, Juan Miguel Bajo, Cristian García Bauza, Claudio Delrieux. ECImag 2014. Actas de la Sexta Escuela y Workshop Argentino en Ciencias de las Imágenes. 2014.
- 20) *Plataforma para el desarrollo de aplicaciones interactivas y Videojuegos SATVD-T*, Enzo Ferrante, Cristian García Bauza, Ricardo M. C. Segundo, Marcelo Vénere. WAVi 2011. Actas del Segundo Workshop Argentino sobre Videojuegos. ISBN 978-987-1620-68-5, p. 71-83, 2011.
- 21) *Sistema de entrenamiento utilizando periféricos de videojuegos*, Andrés Gariglio, Fabricio Lettieri, Cristian García Bauza, Juan D'Amato. WAVi 2011. Actas del Segundo Workshop Argentino sobre Videojuegos. ISBN 978-987-1620-68-5, p. 84-99, 2011.
- 22) *Implementación de un motor de física 3D para videojuegos en Flash*, Marcos Lazo, Juan D'Amato, Cristian García Bauza. WAVi 2011. Actas del Segundo Workshop Argentino sobre Videojuegos. ISBN 978-987-1620-68-5, p. 117-128, 2011.
- 23) *Generación procedimental de contenido en el desarrollo de videojuegos*, Rodrigo Baravalle, Claudio Delrieux, Cristian García Bauza. WAVi 2010. Actas del Primer Workshop Argentino sobre Videojuegos. ISBN 978-987-1620-25-8, p. 29-35, 2010.

- 24) *Plataforma de comunicación para incluir física en videojuegos*, Marcos Lazo, Cristian García Bauza. WAVi 2010. Actas del Primer Workshop Argentino sobre Videojuegos. ISBN 978-987-1620-25-8, p. 103-109, 2010.
- 25) *Un Framework en GPU para representar y renderizar materiales en tiempo real*, Rodrigo Baravalle, Claudio Delrieux, Cristian García Bauza. ECImag 2010. Actas de la Tercera Escuela y Workshop Argentino en Ciencias de las Imágenes. ISBN 978-987-1648-18-4, p. 21-26, 2010.
- 26) *Deformación de superficies mediante snakes 3D aplicada a la registración de imágenes*, Pablo Piorno, Aldo García, Mariana del Fresno, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere. ECImag 2010. Actas de la Tercera Escuela y Workshop Argentino en Ciencias de las Imágenes. ISBN 978-987-1648-18-4, p. 53-58, 2010.
- 27) *Sistema de Simulación y Entrenamiento: Visualización de un entorno virtual de navegación*, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Juan D'Amato, Gustavo Boroni, Oscar Grasso. Actas de las Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología del Instituto Universitario Naval. ISSN 1853-1369, p. 35-45, 2010.
- 28) *Modelización de fenómenos físicos en aplicaciones de computación gráfica en tiempo real*, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere, Alejandro Clausse. WICC 2009. Actas del XI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. ISBN 978-950-605-570-7, p. 172-176, 2009.
- 29) *Heurísticas y método del punto proximal para la reconstrucción automática de geometría en lechos acuáticos*, Cristian García Bauza, María V. Cifuentes, Lisandro Parente, Pablo Lotito, Marcelo Vénere. CACIC 2008. Actas del XIV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. ISBN 978-987-24611-0-2, p. 669-677, 2008.
- 30) *Reconstrucción automática de lechos acuáticos*, Cristian García Bauza, Virginia Cifuentes, Marcelo Vénere. WICC 2008. Actas del X Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. ISBN 978-950-863-101-5, p. 258-262, 2008.
- 31) *Herramienta para el desarrollo de escenarios virtuales*, Juan Pablo D' Amato, Cristian García Bauza, Virginia Cifuentes, Marcelo Vénere. JIDIS 2007. Actas de las 2das Jornadas de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Software.
- 32) *Técnicas de simplificación de modelos topográficos*, Virginia Cifuentes, Juan Pablo D' Amato, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere. WICC 2007. Actas del IX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. ISBN 978-950-763-075-0, p. 299-303, 2007.
- 33) *Procesamiento de imágenes para la clasificación masiva de frutos basado en el color*, Juan Pablo D' Amato, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere, Alejandro Clausse. JIDIS 2007. Actas de las 2das Jornadas de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Software.
- 34) *Análisis Multicriterio para la simplificación conjunta de geometría y textura de terrenos*, Virginia Cifuentes, Juan Pablo D' Amato, Cristian García Bauza, Pablo Lotito, Marcelo Vénere, Alejandro Clausse. CACIC 2006. Actas del XII Congreso Argentino de las Ciencias de la Computación. ISBN 950-609-050-5.
- 35) *Editor de Escenarios para Aplicaciones de Realidad Virtual*, Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere. 34 JAIIO, 2005. Actas de las 34 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. ISSN 1666-1095
- 36) *Simulación del Entorno de una Embarcación Pesquera*, Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere. 33 JAIIO, 2004. Actas de las 33 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. ISSN 1666-1141
- 37) *Técnicas de Renderización de Efectos Climáticos en Entornos Tridimensionales*, Juan Pablo D'Amato, Cristian García Bauza, Marcelo Vénere. CACIC 2003. Actas del X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. ISBN 950-34-0366-9

#### Libros, Capítulos de Libro y Notas:

- 1) *Realidad Virtual en el Entorno Industrial*, Manuel Gogolino; contribuciones de Victoria Díaz, Pablo Herrero, Natalia Paratore, Andrés Novas, Nicolás Cuello y Cristian García Bauza, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), ISBN 978-950-532-390-6, 16 págs., 2018.

- 2) *Actas del Tercer Workshop Argentino sobre Videojuegos*, García Bauza Cristian, Calvo Néstor (Eds.), Editorial de la Universidad Nacional del Litoral (Ediciones UNL), ISBN 978-987-657-809-7, 67 págs., 2012.
- 3) *Realidad virtual aplicada al entrenamiento*, Marcelo Vénere, Cristian García Bauza, Juan P. D'Amato, Marcos Lazo, María José Abásolo. Capítulo 2 del libro "Realidad virtual y realidad aumentada. Interfaces avanzadas", Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EduLP), p. 29-57, ISBN 978-950-34-0765-3, 150 págs., 2011.
- 4) *Actas del Segundo Workshop Argentino sobre Videojuegos*, Balaguer Federico, Uribe Sebastián, García Bauza Cristian (Eds.), Editorial de la Universidad Nacional del Sur (EDIUNS), ISBN 978-987-1620-68-5, 145 págs., 2011.
- 5) *Actas del Primer Workshop Argentino sobre Videojuegos*, Balaguer Federico, Uribe Sebastián, García Bauza Cristian (Eds.), Editorial de la Universidad Nacional del Sur (EDIUNS), ISBN 978-987-1620-25-8, 120 págs., 2010.
- 6) *Mecánica Computacional* Vol. XXVIII, García Bauza C. D., Lotito P.A, Parente L.A., Vénere M.J. (Eds.), Editorial AMCA, ISSN 1666-6070, 3277 págs., 2009.
- 7) *Sistemas de Tiempo Real*, García Bauza C., D'Amato J.P. El Gran Libro del Desarrollador, 256 págs, Ed. Gradi S.A., p. 203-207, ISBN 978-987-1347-47-6, 256 págs., 2007.
- 8) *Manejo de Imágenes*, D'Amato J.P., García Bauza C. El Gran Libro del Desarrollador, 256 págs, Ed. Gradi S.A., p. 217-223, ISBN 978-987-1347-47-6, 256 págs., 2007.
- 9) *Conceptos de Redes Neuronales*, García Bauza C., D'Amato J.P. El Gran Libro de la Programación, 256 págs, MP Ediciones S.A, p. 180-184, ISBN 987-526-348-6, 256 págs., 2006.
- 10) *Datawarehousing*, D'Amato J.P, García Bauza C. El Gran Libro de la Programación, 256 págs, MP Ediciones S.A., p. 188-192, ISBN 987-526-348-6, 256 págs., 2006.

#### Informes, Notas y Documentos tecnológicos:

- 1) *Similitud visual a través de transformaciones*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 27, p. 32-35. ISBN 987-526-394-X, 2006.
- 2) *Reconocimiento óptico de caracteres*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 26, p. 48-52. ISBN 987-526-393-1, 2006.
- 3) *Transformaciones de píxeles*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 25, p. 48-51. ISBN 987-526-372-9, 2006.
- 4) *Manejo de imágenes*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 24, p. 58-62. ISBN 987-526-371-0, 2006.
- 5) *Sistemas de Tiempo Real*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 21, p. 58-62. ISBN 987-526-345-1, 2006.
- 6) *Máquina de Estados y Comportamiento Grupal (Flocking)*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 21, p. 52-55. ISBN 987-526-345-1, 2006.
- 7) *Datawarehousing*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 19, p. 58-62. ISBN 987-526-332-X, 2005.
- 8) *Técnicas de Inteligencia Artificial para Videojuegos*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 18, p. 50-53. ISBN 987-526-322-2, 2005.
- 9) *Sistemas GIS en la Web*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 17, p. 58-62. ISBN 987-526-314-1, 2005.
- 10) *Aseguramiento de calidad, ¿Mito o solución?*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 13, p. 54-58. ISBN 987-526-281-1, 2005.
- 11) *Conceptos de Redes Neuronales*, García Bauza C., D'Amato J.P. Revista .CODE nro. 9, p. 58-62. ISBN 987-526-256-0, 2005.

**CONFERENCIAS Y TRABAJOS INVITADOS**

- *La realidad concreta sobre la realidad virtual.* Conferencia invitada. Laboratorio de Investigación y Formación en Informática Avanzada (LIFIA). Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, 30 de Mayo de 2025.
- *Sistemas de Simulación para Entrenamiento.* Panel. Participante Experto invitado del panel. 1er Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Defensa Nacional, CTID 2024, 2-3 de Octubre de 2024.
- *Investigación y Desarrollo en TICs como instrumento de política pública. Un debate al interior de la Comisión de Investigaciones Científicas de la PBA.* Panel. Participante invitado del panel. Simposio Argentino sobre Tecnología y Sociedad. 52 JAIIO. Universidad Nacional de Tres de Febrero, 7 de Septiembre de 2023.
- *Café, Vinculación y Transferencia: experiencias y desafíos.* Charla/Debate. Participante invitado del panel. Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As., 7 de Junio de 2023.
- *La realidad concreta sobre la realidad virtual.* Conferencia de cierre. IX Jornadas Ciencia y Tecnología, "Realidad Virtual y Tecnologías Adyacentes". Universidad de Morón, Morón, 30 de Mayo de 2023.
- *Tecnología en el Emprendimiento. Disruptividad Aplicada.* Simposio online con transmisión en vivo. Webinar del ciclo "Tecnología en el Emprendimiento". Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC), San Salvador, El Salvador, 26 de Mayo de 2022.
- *Realidad Virtual y Aumentada. Aplicaciones Industriales.* Conferencia invitada. Seminario del ciclo de formación organizado por la Unidad de Transformación Digital (UTD) de Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADIMRA). Modalidad virtual, Argentina, 6 de Mayo de 2022.
- *Realidad Virtual en la industria: ¿Qué se hace y qué se puede hacer?.* Conferencia invitada. Webinar del ciclo "Nuevas Tecnologías en la industria". Universidad Nacional de Rafaela, Santa Fé, Argentina, 14 de Abril de 2021.
- *Disruptividad Aplicada: el caso de realidad virtual.* Keynote speaker. Conferencia magistral invitada. 4to Congreso Internacional de Ingeniería de Sistemas e Informática. Scientific International Academy, Bolivia; 25 al 27 de Noviembre de 2020.
- *Realidad Virtual Aplicada.* Charla Plenaria. XII Congreso Regional de Ensayos No Destructivos y Estructurales (CORENDE 2019). Asociación Argentina de Ensayos No Destructivos y Estructurales (AAENDE), Universidad de Lanús, Lanús, Buenos Aires, 6 al 8 de Noviembre de 2019.
- *Disruptividad aplicada.* Conferencia invitada. XVI Congreso Nacional de Expresión Gráfica en Ingeniería, Arquitectura y Carreras Afines (EGRAFIA 2019), Facultad de Ingeniería, UNCPBA, Olavarría, 3 y 4 de Octubre de 2019.
- *Uso de Realidad Virtual en Formación Profesional.* Charla invitada en el Panel "Simulación para Entrenamiento y Aprendizaje, Análisis pedagógico del entrenamiento y aprendizaje por simulación". 5ta Edición de Mercado de Industrias Creativas Argentinas (MICA 2019), organizado por Secretaría de Cultura de la Nación, Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación, Capital Federal, 28 de Junio al 2 de Julio de 2019.
- *Uso de Realidad Virtual en Formación Profesional.* Charla invitada en el Panel "Tecnologías e Innovación para la Enseñanza en la Formación Técnico Profesional". XVIII Encuentro AIESAD, V Foro Internacional de Educación Superior en Entornos Virtuales, Universidad Nacional de Quilmes, 10, 11 y 12 de Octubre de 2018.
- *Realidad virtual con ingeniería real.* Charla invitada en el Panel "La tecnología del futuro hoy". Semana de la Ingeniería 2017, organizado por el Centro Argentino de Ingenieros (CAI), Capital Federal, 6 y 7 de Junio de 2017.
- *Experiencias turísticas en Entornos Digitales.* Conferencia invitada. Departamento de Turismo, Universidad Nacional de La Plata. Aula Magna de la Fac. de Cs. Económicas, 30 de Mayo de 2017.

- *Casos de éxito de emprendedores locales*. Invitado en Panel de casos de éxito. Experiencia Endeavor Tandil, ENDEAVOR Argentina, Municipio de la ciudad de Tandil, UNCPBA. Biblioteca UNCPBA, 9 de Mayo de 2017.
- *Realidad Virtual y #Crowdthinking*. Keynote Speaker. Conferencia invitada, XX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital (SIGRADI 2016), Centro Cultural San Martín, 9 de Noviembre de 2016.
- *Virtualizando la realidad*. Keynote Speaker. Conferencia invitada, Espacio CIENCIA. Campus Party Argentina, Tecnópolis, 27 de Octubre de 2016.
- *Breve ensayo sobre lo imposible*. [Desarrollos simuladores de entrenamiento desde Argentina] Conferencia invitada. 4ta Innventiva, Jornada de Arte, Creatividad, Innovación y Negocios. Tandil, Buenos Aires, 20 de Septiembre de 2016.
- *Juzguemos bien a los peces*. [Uso de la Tecnología en educación]. Conferencia invitada. Educando al Cerebro. Tandil, Buenos Aires, 24 de Septiembre de 2016.
- *Desarrollo de la industria estratégica en Argentina y la región*. Especialista invitado. Conferencia: "Media.Lab. Haciendo Lío" 11mo Encuentro Nacional de Estudiantes de Ingeniería (ENEI, 9no Congreso Latinoamericano de Ingeniería (CLI). Tandil, Buenos Aires, 9, 10 y 11 de Septiembre de 2016.
- *Universidad, Virtualidad y Formación Técnica y Profesional*. Especialista invitado. 1° Seminario Internacional "Dimensiones de la calidad en las prácticas de enseñanza a distancia en países del MERCOSUR". Bernal, Buenos Aires, 27 y 28 de Abril de 2016.
- *Tecnologías disruptivas*. Keynote speaker. Conferencia magistral invitada. Congreso Latinoamericano de Ingeniería en Sistemas e Informática. Universidad Mayor de San Simón. Cochabamba, Bolivia; del 7 al 9 de Mayo de 2014.
- *Simulación de superficies de fluidos en tiempo real*. Conferencia invitada. V Jornadas de Videojuegos de Santa Fé, Tercer Workshop Argentino sobre Videojuegos, WAVi 2012. Santa Fé, 8 de Septiembre, 2012.
- *Modelos TIC de intervención con personas con TEA*. Conferencia invitada por Comité Organizador. Jornada Internacional TECTEA 2012, Nuevas Tecnologías aplicadas al trastorno del espectro autista, Buenos Aires, 20 de Octubre de 2012.
- *Desafíos actuales en el desarrollo de Simuladores de Entrenamiento*. Conferencia invitada por selección del Jurado del Comité Organizador. EVA 2009, Exposición de Videojuegos Argentinos, Universidad de Belgrano, Buenos Aires, 4 y 5 de Diciembre de 2009.
- *Simulación de Escenarios Tridimensionales Dinámicos*. Semana de la Ingeniería 2006. Centro Argentino de Ingenieros (CAI). Buenos Aires (Argentina) del 2 al 5 de Junio de 2006.

## SUBSIDIOS OBTENIDOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

- "Construcción de edificio Media.Lab". Resoluc. Nro. 3419 SPU. Ministerio de Educación, Sub-Secretaría de Gestión y Coordinación de Políticas Universitarias. Período: 2015-2018. Monto: \$8.120.500.

## SERVICIOS DE TRANSFERENCIA

- 1) "Encoder H.264 y JPEG2000 implementado en NVIDIA CUDA para secuencias de video". C. García Bauza, J. D'Amato, M. Lazo. STREAM SA, 2013.
- 2) "Actualización del sistema de Entrenamiento de Operarios de Submarinos (Siper 3)". E. Balbi, M. Vénere, J. Bergallo, S. Donadio, C. Lagar, G. Boroni, J. D'Amato, M. Lazo, C. García Bauza. Representante técnico. Escuela de Submarinos y Buceo, 2013.
- 3) "Evaluación de codificadores de video en GPU". J. D'Amato M. Lazo, C. García Bauza. Destinatario INVAP SE, 2012.
- 4) "Desarrollo de una mesa multitáctil". C. García Bauza, J. D'Amato. Contratación directa, Destinatario Temperies SA, 2011.
- 5) "Análisis comparativo de técnicas de super -resolución". C. García Bauza, J. D'Amato, Marcos Lazo, Marcelo Vénere- Código Exp. UNCPBA 089-41091/11 alc. 01, Convenio de Cooperación y Desarrollo Tecnológico, Org. De Financiamiento: INVAP SE, Destinatario INVAP SE, 2011.

- 6) "*Desarrollo de algoritmos para la detección y conteo de autos en imágenes satelitales*". C. García Bauza, J. D'Amato, Marcos Lazo, Marcelo Vénere. Código Exp. UNCPBA 089-41091/11 alc. 02, Convenio de Cooperación y Desarrollo Tecnológico, Org. De Financiamiento: INVAP SE, Destinatario INVAP SE, 2011.
- 7) "*Actualización funcional y técnica del sistema de entrenamiento de operarios MELIPAL M*". C. García Bauza, J. D'Amato, Gustavo Boroni, Marcos Lazo. Co-Dirección técnica y ejecución del trabajo realizado para las Fuerzas Armadas, 2008-2010.
- 8) "*Sistema de organización y gestión de recursos – Preproyecto AFIP*". M. Vénere, V. Herrero, F. Casanova, C. García Bauza, J. D'Amato. Código Exp. UNCPBA nro. 1-32879/09 alc. 02, Convenio de Contratación Directa, Org. De Financiamiento: AFIP, Destinatario: AFIP, 2008-2009.
- 9) "*Desarrollo de un sistema integral de clasificación automática de frutos por peso y color*". M. Vénere, C. García Bauza, J. D'Amato, Fernando Echeverri, Matías Truchi. Co-Dirección técnica y ejecución del trabajo realizado para la empresa Sgrilletti S.A, 2007.
- 10) "*Desarrollo de un sistema de simulación para el entrenamiento de operarios de radares aéreos, MAD y MAE.*". M. Vénere, C. García Bauza, J. D'Amato, Matías Truchi. Código Exp. UNCPBA nro. 1-25750/06, Tipo de Convenio: Convenio de Cooperación y Desarrollo Tecnológico, Org. de Financiamiento: Armada Argentina, Destinatario: Armada Argentina. Co-Dirección técnica, diseño, desarrollo y ejecución del sistema, 2006-2007.
- 11) "*Desarrollo de un sistema de clasificación automática de frutos por color*". M. Vénere, C. García Bauza, J. D'Amato, Fernando Echeverri, Fernando Palena. Co-Dirección técnica y ejecución del trabajo realizado para la empresa Sgrilletti S.A, 2006.
- 12) "*Desarrollo de la Consola de Visualización y mando para radares RASIT*". M. Vénere, C. García Bauza, J. D'Amato. Código Exp. UNCPBA nro. 1-23041/05 alc. 11, Convenio de Cooperación y Desarrollo Tecnológico, Org. de Financiamiento: INVAP SE, Destinatario: INVAP SE. Diseño, desarrollo y ejecución del sistema, 2005-2006.
- 13) "*Desarrollo de un Editor de escenarios virtuales.*" M. Vénere, C. García Bauza, J. D'Amato. Código: Exp. Interno, Convenio de Cooperación y Desarrollo Tecnológico, Org. de Financiamiento: INVAP SE, Destinatario: INVAP SE. Diseño, desarrollo y ejecución del sistema, 2005.
- 14) "*Desarrollo de prototipo de simulación para el entrenamiento de operarios de radares RASIT*". M. Vénere, C. García Bauza, J. D'Amato. Diseño, desarrollo y ejecución del trabajo realizado para la empresa INVAP, 2005.
- 15) "*Desarrollo de un sistema de simulación para el entrenamiento de operarios de instrumentación pesquera*". M. Vénere, C. García Bauza, J. D'Amato. Código: Exp. Interno, Convenio de Cooperación y Desarrollo Tecnológico, Org. de Financiamiento: INVAP SE, Destinatario: Escuela Nacional de Pesca Luis Piedrabuena. Diseño, desarrollo y ejecución del trabajo sistema, 2003-2004.
- 16) "*Desarrollo del Módulo Visual de un Simulador de Pesca*". M. Vénere, C. García Bauza, J. D'Amato. Diseño, desarrollo y ejecución del trabajo realizado para la empresa INVAP, 2003.

## PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- 1) *Experiencias transmedia en el universo patrimonial de museos. MUHFIT y el Bicentenario de Tandil.* Segunda Parte. Codirector del Proyecto. Convocatoria Proyectos Estratégicos de Investigación, Desarrollo y Transferencia (PEIDyT) 2022. Código 03-PEIDYT-11G, Resolución 00474/2021. Monto: \$400.000. Director: Miguel Santagada, 2022.
- 2) *Experiencias transmedia en el universo patrimonial de museos. MUHFIT y el Bicentenario de Tandil.* Codirector del Proyecto. Convocatoria Proyectos Estratégicos de Investigación, Desarrollo y Transferencia (PEIDyT) 2020-2021. Código 03-PEIDYT-09G, Resolución 0043/2021. Monto: \$400.000. Director: Miguel Santagada, 2021.
- 3) *Un enfoque inteligente de realidad virtual para teatro invisible que permite observar emociones de personas mayores mediante dispositivos de internet de las cosas (IoT).* Integrante del Proyecto. Convocatoria Proyectos Interdisciplinarios Orientados (PIO) 2020-2021. Monto: \$90.000. Directora: Virginia Cifuentes, 2021.

- 4) *La realidad virtual en el entrenamiento de habilidades sociales en adultos mayores*. Co-Director del proyecto. VI Convocatoria de Proyectos de Extensión UNCPBA, Directora: Virginia Cifuentes, 2019.
- 5) *Promoción de carreras*. Integrante del equipo de docentes por la carrera Ingeniería de Sistemas, Depto. de Computación y Sistemas, para Promoción de Carreras. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, Res. CA. 428/13, 2013.
- 6) *Exactas para Iñaki*. Coordinador del proyecto. Soluciones de Hardware y Software de comunicación para Iñaki, un niño de Olavarría que posee dificultades de control muscular, con diagnóstico de parálisis cerebral., Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, Res. CA. 332/13, 2013.
- 7) *Videojuegos aplicados a terapia y educación*. Coordinador del Proyecto. Aplicaciones interactivas para el desarrollo motor y cognitivo de niños y jóvenes con discapacidad en espacios educativos, llevado a cabo en la Asociación Tandilense de Ayuda al Discapacitado (ATAD), Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, Res. CA. 332/13, 2013-2017.
- 8) Coordinador de la Mesa de Debate, Eje de Enseñanza, Investigación y Extensión. Terceras Jornadas de Extensión del MERCOSUR (JEM), organizada por la Universidad de Passo Fundo (Brasil) y la Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As., 10 y 11 de Abril de 2014. Disposición Secretaría de Extensión, UNCPBA 001/2014

## TRABAJOS DE CONSULTORIA Y ASISTENCIA TECNICA

- 1) *Consultor*. PROYECTO FONSOFT NA 145/08, Temperies. Desarrollo de sistema informático "Tienda virtual", evolución de la interrelación entre la inteligencia artificial, el procesamiento de imágenes y el comercio electrónico. Período 2011.
- 2) *Asesor. Análisis de Usabilidad y experiencia de usuario*. Aplicado al Sistema CRM de Santander Río Argentina (más de 2.000 usuarios), realizando un rediseño completo de la interfaz de usuario aplicando conceptos de UX e integrándolo con Sharepoint. Contrato de desarrollo tecnológico con Temperies SA. C. García Bauza, J. D'Amato. Período 2010-2011.
- 3) *Jefe Técnico. Motor físico para el motor gráfico Flare3D*. Contrato de I+D con SIA Interactive, C. García Bauza, J. D'Amato, Marcos Lazo. 2011.
- 4) *Desarrollador. Sistema de Programación Logística MOISES*. Diseño, desarrollo y ejecución del trabajo realizado para la empresa MARUBA, M. Vénere, V. Herrero, C. García Bauza, J. D'Amato. Período: 2006-2008.
- 5) *Desarrollador. Desarrollo de sistemas demo de capacidades de programación gráfica y simulación*. Diseño, desarrollo y ejecución del trabajo realizado para la empresa Patagonia Technologies. Trabajos presentados en ID Software, Lucas Arts, año 2003.

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Dirección o Co-Dirección de Investigadores:

- 1) Florencia Rodríguez. Director de Carrera de Investigador Científico Tecnológico CICPBA "Sistema integrado de Realidad Virtual inmersiva para el estudio de procesos neurocognitivos en humanos". Desde 2024.
- 2) María José Aguilar. Co-Director de Carrera de Investigador Científico Tecnológico CONICET "Teoría de la Mente. Diseño e implementación de un instrumento basado en el modelo de realidad virtual para la evaluación de habilidades mentalistas". Desde 2021.
- 3) María José Aguilar. Co-Director de Carrera de Investigador Científico Tecnológico CICPBA "Teoría de la mente. Diseño e implementación de un instrumento basado en el modelo de Realidad Virtual para la evaluación de habilidades mentalistas". Comisión Cs. Sociales y Humanas. 2020-2021. (Finalizada por cambio a CONICET).

Dirección o Co-Dirección de tesis de Posgrado:



- 1) Facundo Urreta Benítez. Codirector de Tesis. *“Formación de falsas memorias episódicas: rol del sueño, variables emocionales y el efecto de desinformación”*. Doctorado en Ciencias Aplicadas Mención Ambiente y Salud, UNCPBA. Directora: Cecilia Forcato. Desde 2024.
- 2) Matías Bonilla. Codirector de Tesis. *“Estudio de formación de falsas memorias durante el sueño y la vigilia. Su relación según rangos etarios, personalidad y estados de ánimo. Aplicación a casos de testigos de hechos delictivos y el sistema judicial argentino”*. Doctorado en Ciencias Aplicadas Mención Ambiente y Salud, UNCPBA. Directora: Cecilia Forcato. Desde 2022.
- 3) Guillermo Gilberto. Director de Tesis *“Modelo para la creación de audiojuegos: una aproximación enactiva para el entrenamiento de audición espacial y el entretenimiento.”*. Doctorado en Ingeniería Mención Electrónica, UTN Regional Córdoba, Resoluc. 1453/2019. **Finalizada**. Período 2019-2025. (Fecha de defensa: 27/5/2025, Calificación: Sobresaliente).
- 4) Alexis Trigo. Codirector de Tesis *“Máquinas pasivas: Alcances narrativos y estéticos de la adquisición y procesamiento de datos aplicados a una poética documental expandida”*. Maestría en Tecnología y Estética de las Artes Electrónicas, UNTref. Director: Javier Campo. **Finalizada**. Período 2021-2025. (Fecha de defensa: prevista Oct 2025)
- 5) Mariel Contreras. Director de Tesis. *“Tecnología lúdica como herramienta educativa y terapéutica para la rehabilitación y el desarrollo de niños y jóvenes”<sup>1</sup>*. Doctorado en Ciencias Aplicadas Mención Ambiente y Salud, UNCPBA. Resoluc. 153/18. **Finalizada**. Período 2018-2022. (Fecha de defensa: 28/4/2022, Calificación: Sobresaliente).
- 6) Florencia Rodríguez. Director de Tesis. *“Realidad virtual y tecnologías inmersivas aplicadas al estudio de diferentes paradigmas neurocientíficos en humanos”<sup>2</sup>*. Doctorado en Ciencias Aplicadas Mención Ambiente y Salud, UNCPBA, Resoluc. 207/19. **Finalizada**. Período 2019-2023. (Fecha de defensa: 13/7/2023, Calificación: Sobresaliente).
- 7) Marcos Lazo. Codirector de Tesis. *“Simulación y Animación de la Interacción entre Objetos y Fluidos de Tiempo Real”*. Doctorado en Matemática Computacional e Industrial, UNCPBA. Director: Alejandro Clausse. **Finalizada**. Período 2013-2015. (Fecha de defensa: 30/3/2015, Calificación: Sobresaliente)

#### Dirección de Becarios:

- 1) *Sistema de Realidad Virtual en Unity para el Estudio de Memoria en Humanos*. Director de la Beca de Entrenamiento, CICPBA, Convocatoria 2023. Pía Bedini Crocci. Desde 2024.
- 2) *Evaluación de procesos de cognición social en personas con diagnóstico de trastornos de ansiedad*. Co-Director de la Beca de Investigación Tipo A, UNMdP, Convocatoria 2024. María del Pilar Villa, UNMdP. Desde 2025.
- 3) *Relaciones entre procesos de cognición social y funciones ejecutivas en adultos de temprana y mediana edad*. Co-Director de la Beca de Estudiante Avanzada, UNMdP, Convocatoria 2022. María del Pilar Villa, UNMdP. 2023-2024.
- 4) *Realidad virtual y tecnologías inmersivas aplicadas al estudio de diferentes paradigmas neurocientíficos en humanos*. Director en la Beca Interna de PosDoctorado otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Florencia Rodríguez, UNCPBA. Desde 2023.
- 5) *Estudio de formación de falsas memorias durante el sueño y la vigilia. Su relación según rangos etarios, personalidad y estados de ánimo. Aplicación a casos de testigos de hechos delictivos y el sistema judicial argentino*. Director en la Beca Interna Doctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Matías Bonilla, ITBA. Desde 2021.
- 6) *Sistematización de relevamiento de actores potenciales para la vinculación tecnológica en casos de Media.Lab*. Director en la Beca de Contraprestación otorgada por la Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As (UNCPBA). RR Nro. 2143/2023. Joaquín Palacios. 2023.

<sup>1</sup> <https://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/3113>

<sup>2</sup> <https://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/3664>

- 7) *Accesibilidad tecnológica aplicada a Videojuegos para Rehabilitación, Educación Especial e Inclusión*. Director en la Beca Interna Doctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Mariel Contreras, UNCPBA. **Finalizada**. 2020-2022.
- 8) *Búho-ie: Plataforma enactiva de audiojuegos formativos para personas con y sin discapacidad visual*. Co-Director en la Beca Interna Doctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Guillermo Gilberto, UTN-FRC. Desde 2020.
- 9) *Cognición social: Evaluación de aspectos cognitivos y afectivos de la teoría de la mente y su relación con la empatía en adultos jóvenes y adultos de edad media*. Co-Director de la Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas, EVC CIN Convocatoria 2021. María del Pilar Villa, UNMdP. **Finalizada**. 2022.
- 10) *Realidad virtual y tecnologías inmersivas aplicadas al estudio de diferentes paradigmas neurocientíficos en humanos*. Director en la Beca Interna de Finalización de Doctorado otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Florencia Rodríguez, UNCPBA. **Finalizada**. 2021-2023.
- 11) *Caracterización del comportamiento de personas en ambientes virtuales y controlados utilizando técnicas de visión por computadora y minería de datos*. Codirector en la Beca de Estudio otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CICPBA). Florencia Rodríguez, UNCPBA. **Finalizada**. 2016-2020.
- 12) *Plataforma de realidad virtual inmersiva para evaluar la memoria de navegación espacial en adultos mayores*. Director de la Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas, EVC CIN Convocatoria 2019, Resoluc. 1518/20. Estanislao Pérez Peña, UNCPBA. **Finalizada**. 2020.
- 13) *Análisis, estudio y aplicabilidad de ondas cerebrales en casos concretos y reales*. Director de la Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas, EVC CIN Convocatoria 2018, Resoluc. 403/18. Conrado Blanco, UNCPBA. **Finalizada**. 2019.
- 14) *Utilización de herramientas tecnológicas orientadas a terapia, aprendizaje y comunicación para personas con discapacidad*. Director en la Beca de Entrenamiento otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CICPBA). Mariel Ivonne Contreras, UNCPBA. **Finalizada**. 2015-2016.
- 15) *Simulador para entrenamiento de tenis mediante dispositivos no convencionales*. Director en la Beca TIC otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Proyecto TICS 2013, Resoluc. 508/13. Emiliano Martino, UNCPBA. **Finalizada**. 2014-2015.
- 16) *Sistema colaborativo para seguimiento académico de alumnos integrados*. Director en la Beca TIC otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Proyecto TICS 2013, Resoluc. 508/13. Tamara Ferenc, UNCPBA. **Finalizada**. 2014-2015.
- 17) *Simulador para entrenamiento de tenis mediante dispositivos no convencionales*. Director en la Beca TIC otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Proyecto TICS 2013, Resoluc. 508/13. Sebastián Serritella, UNCPBA. **Finalizada**. 2014-2015.
- 18) *Realidad Aumentada y nuevas tecnologías aplicado a terapia y educación*. Codirector en la Beca de Entrenamiento otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CICPBA). Mariana Ciolfi, UNCPBA. **Finalizada**. 2012-2013.
- 19) *Sistema de control remoto para dispositivos eléctricos domésticos a través de Kinect*. Director en la Beca TIC otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Proyecto TICS 2011, Resoluc. 224/12. Carolina Valdéz Gándara, UNCPBA. **Finalizada**. 2012-2013.
- 20) *Diseño e implementación de una mesa Multi-Touch y sus aplicaciones*. Director en la Beca TIC otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Proyecto TICS 2011, Resoluc. 224/12. Fabricio Defelippe, UNCPBA. **Finalizada**. 2012-2013.
- 21) *Un aporte al desarrollo de aplicaciones interactivas en el Sistema Argentino de TV Digital Terrestre (SATVD-T)*. Director en la Beca TIC otorgada por la Agencia Nacional de Promoción

Científica y Tecnológica (ANPCyT). Proyecto TICS 2011, Resoluc. 224/12. Fernanda Ochoa, UNCPBA. **Finalizada.** 2012-2013.

- 22) *Implementación de un simulador de entrenamiento para manejo de barcos.* Director de beca de Proyecto FRIVIG, Formación de Recursos Humanos e Investigación en Visión por Computador e Informática Gráfica financiado por Agencia Española de Cooperación Internacional. Joan Sol Roo, UNCPBA. **Finalizada.** 2012.
- 23) *Sistema de creación de libros con soporte de realidad aumentada.* Director en la Beca TIC otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Proyecto TICS 2011, Resoluc. 224/12. Marianela Ciolfi, UNCPBA. **Finalizada.** 2012-2013.

#### Dirección de Tesinas y Tesis de Grado:

- 1) *Sistema de Realidad Virtual para el estudio de paradigmas neurocientíficos en humanos,* Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Pia Bedini Crocci, alumna UNCPBA. **Finalizada.** Período 2024-2025.
- 2) *Desarrollo de websockets e interfaces de usuario aplicado a un Simulador de Excavadora,* Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Santino Lucarini Acosta, Axel Orsingher, alumnos UNCPBA. **Finalizada.** Período 2024-2025.
- 3) *Desarrollo de aplicaciones web para el estudio y análisis en neurociencias,* Carrera de Tecnicatura de Programación y Administración de Redes (TUPAR), Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Juan Ignacio Martínez Abadías, alumno UNCPBA. **Finalizada.** Período 2023-2024.
- 4) *Aportes al estudio de la Cognición Social. Relaciones entre los aspectos cognitivos y afectivos de teoría de la mente y de la empatía en adultos de edad temprana y de edad media,* Carrera de Licenciatura en Psicología, Facultad de Psicología, Univ. Nacional de Mar del Plata. María del Pilar Villa, alumna UNMdP. **Finalizada.** Período 2023-2024.
- 5) *Plataforma de Testing automatizado para el desarrollo de simulación en Unity<sup>3</sup>,* Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Lautaro Ialea, Marcial Mosse, alumnos UNCPBA. **Finalizada.** Período 2023-2024.
- 6) *Diseño y desarrollo de interfaz gráfica para módulos visuales de Puesto de Alumno aplicado a un Simulador de Cinemática de Submarino<sup>4</sup>,* Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Felipe González Matarras, Lautaro López, alumnos UNCPBA. **Finalizada.** Período 2023-2024.
- 7) *Plataforma de estimulación cognitiva y realidad virtual para personas mayores<sup>5</sup>,* Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Estanislao Pérez Peña, Valentín Fernández Vázquez, alumnos UNCPBA. **Finalizada.** Período 2020-2021.
- 8) *Desarrollo de videojuegos aplicado a la sistematización de protocolos para el análisis y estudio en Teoría de la Mente<sup>6</sup>,* Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Cristian González, alumno UNCPBA. **Finalizada.** Período 2020-2021.
- 9) *Desarrollo de herramientas informáticas para el cálculo de la propagación acústica en ambientes exteriores,* Carrera de Ingeniería de Sonido, Univ. Nacional de Tres de Febrero. Hugo Scagnetti, alumno UNTreF. **Finalizada.** Período 2019-2021.

<sup>3</sup> <https://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/4062>

<sup>4</sup> <https://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/4090>

<sup>5</sup> <https://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/3104>

<sup>6</sup> <https://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/2637>

- 10) *Aplicación de algoritmos de auralización para sistemas de tiempo real*<sup>7</sup>, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Luciano Nuñez, alumno UNCPBA. **Finalizada**. Período 2019-2020.
- 11) *Plataforma para el reconocimiento fotográfico de obras de arte en un espacio público*, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Alejandra Villacastin, Marianela de la Canal, alumnas UNCPBA. **Finalizada**. Período 2018-2023.
- 12) *Sistema de visualización de datos web orientado a investigación científica*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Andrés Heduvan, alumno UNCPBA. **Finalizada**. Período 2019-2025.
- 13) *Análisis y estudio de usabilidad en usuarios reales de la tercera edad*<sup>8</sup>. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Fabricio Defelippe, alumno UNCPBA. **Finalizada**. Período 2018-2023.
- 14) *Solución de Software para uso y comunicación inteligente con dispositivos de monitoreo biométrico aplicado al seguimiento remoto*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Ximena Fuertes, alumna UNCPBA. Iniciada en 2018. En curso.
- 15) *Desarrollo de componentes WEB para la implementación de sitios accesibles*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Inti Piolanti, alumno UNCPBA. **Finalizada**. Período 2015-2019.
- 16) *Modelado de ejercicios para el soporte de simuladores de entrenamiento*<sup>9</sup>. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Camila Robles, Matías Prado, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2017.
- 17) *Plataforma online para el control remoto de dispositivos domésticos basado en servicios web*<sup>10</sup>. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Matías Cáceres, Emanuel Vicente, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2016.
- 18) *Plataforma distribuida para el desarrollo de aplicaciones de Realidad Virtual*<sup>11</sup>. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Hernán Rocha, Alan Laplace, Federico Miñola, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2015-2016.
- 19) *Sistema colaborativo para seguimiento académico de alumnos integrados*<sup>12</sup>. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Tamara Ferenc, alumna UNCPBA. **Finalizada**. Período 2015-2018.
- 20) *Integración de dispositivos en una plataforma de vida cotidiana asistida por computadora*<sup>13</sup>. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Gisele Keimel, alumna UNCPBA. **Finalizada**. Período 2015-2016.
- 21) *Diseño e implementación de aplicaciones interactivas para exposiciones y paseos*<sup>14</sup>. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Solange Márquez, alumna UNCPBA. **Finalizada**. Período 2015-2016.

---

<sup>7</sup> <https://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/2375>

<sup>8</sup> <https://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/3683>

<sup>9</sup> <http://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/1565>

<sup>10</sup> <http://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/1345>

<sup>11</sup> <http://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/1073>

<sup>12</sup> <http://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/1775>

<sup>13</sup> <http://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/646>

<sup>14</sup> <http://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/642>

- 22) *Sistema de asistencia al entrenamiento deportivo mediante dispositivos de videojuegos*<sup>15</sup>. Tesis de Grado, Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Emiliano Martino, Sebastián Serritella, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2015-2016.
- 23) *Desarrollo de Videojuegos como herramienta educativa y terapéutica para niños y jóvenes con discapacidad*<sup>16</sup>. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Mariel Ivonne Contreras, alumna UNCPBA. **Finalizada**. Período 2015-2016.
- 24) *Implementación de videojuegos como herramienta para el desarrollo motor y cognitivo de niños*<sup>17</sup>. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Mauricio Piccolo, Maximiliano Fabián, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2014-2016.
- 25) *Planogramas y Estrategias de visualización de productos para sitios de compras online*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. María Hansen, alumna UNCPBA. **Finalizada**. Período 2013-2014.
- 26) *Plataforma para el desarrollo de aplicaciones en dispositivos móviles inteligentes*. Tesis de Grado, Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Sebastián Freitas, Pablo Echeverría, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2012-2014.
- 27) *Un aporte al desarrollo de aplicaciones interactivas en el Sistema Argentino de TV Digital Terrestre (SATVD-T)*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. María Fernanda Ochoa, alumna UNCPBA. **Finalizada**. Período 2013-2015.
- 28) *Reconstrucción de objetos en tres dimensiones utilizando Kinect*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Julián Chierichetti, alumno UNCPBA. **Finalizada**. Período 2013-2014.
- 29) *Plataforma para facilitar el desarrollo de Aplicaciones Web de Realidad Aumentada basada en marcadores*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Juan Ignacio Sáenz, Esteban Dato, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2014-2017.
- 30) *Entorno para el desarrollo de sistemas interactivos y su aplicación al marketing digital*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Maximiliano Cassola, Santiago Carliski, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2011-2013.
- 31) *Sistema de creación de libros con soporte de realidad aumentada*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Marianela Ciolfi, alumna UNCPBA. **Finalizada**. Período 2012-2014.
- 32) *Sistema de control remoto para dispositivos domésticos a través de una interfaz basada en gestos y sonido*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Carolina Valdez Gándara, alumna UNCPBA. **Finalizada**. Período 2012-2014.
- 33) *Plataforma para el desarrollo de videojuegos con Kinect*. Tesis de grado, Carrera de Ingeniería de Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. María Ignacia Escudero Leoz, Pablo Rubí, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2011-2013. **Primer Premio en Concurso Internacional de Videojuegos "Wiideojuegos 2011". Universidad Politécnica de Madrid.**

<sup>15</sup> <http://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/775>

<sup>16</sup> <http://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/564>

<sup>17</sup> <http://www.ridaa.unicen.edu.ar/handle/123456789/589>

- 34) *Sistema de entrenamiento utilizando dispositivos no convencionales*. Tesis de Grado, Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Andrés Gariglio, alumno UNCPBA. Finalizada. **Finalizada**. Período 2010-2011. **Cuarto Premio en Concurso Internacional de Videojuegos "Wiideojuegos 2010". Universidad Politécnica de Madrid.**
- 35) *Extensión de motores gráficos para incluir comportamiento físico*. Tesis de Grado, Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Marcos Lazo, Marcos Lede, alumnos UNCPBA. Finalizada. **Finalizada**. Período 2008-2009. **Segundo Premio en Concurso Nacional de Trabajos de Tesis de Grado. Pre-Ingeniería 2010.**
- 36) *Sistema de Videoconferencia utilizando Realidad Aumentada*. Tesis de Grado, Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Patricio Vighi, alumno UNCPBA. **Finalizada**. Período 2008-2010.
- 37) *Raytracing interactivo en OpenGL*. Tesis de Grado, Carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación, Fac. de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Univ. Nacional de Rosario. Leonardo Scandolo, alumno UNR. **Finalizada**. Período 2011-2013.
- 38) *Reconstrucción de superficies a partir de una nube de puntos aplicado a la visualización de lechos acuáticos*. Tesis de Grado, Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Nicolás Fantini, Fernando Sosa, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2006 - 2007.
- 39) *Registración de imágenes mediante modelos deformables*. Tesis de Grado, Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Pablo Piorno, Aldo García, alumnos UNCPBA. **Finalizada**. Período 2007-2010.
- 40) *Un framework en GPU para representar y renderizar materiales en tiempo real*. Tesis de Grado, Carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación, Fac. de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Univ. Nacional de Rosario. Rodrigo Baravalle, alumno UNR. **Finalizada**. Período 2009-2010.

#### Mentorías:

- 1) Mentor de equipos de emprendedores en el Concurso de Ideas de Negocio Innovadoras PRENDETE, organizado por Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación; UNCPBA; Parabolt LABS y el Municipio de Tandil. Seleccionado por la organización del Concurso. Ediciones 2019 y 2020.

#### Tutorías:

- 1) Tutor académico en Proyecto de Estímulo a la Graduación ΔG II otorgada por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación. Emiliano Martino, UNCPBA. 2015.
- 2) Tutor académico en Proyecto de Estímulo a la Graduación ΔG II otorgada por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación. Sebastián Serritella, UNCPBA. 2015.
- 3) Tutor académico en Proyecto de Estímulo a la Graduación ΔG II otorgada por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación. Tamara Ferenc, UNCPBA. 2015.
- 4) Tutor académico en Proyecto de Estímulo a la Graduación ΔG II otorgada por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación. Esteban Dato, UNCPBA. 2015.
- 5) Tutor académico en Proyecto de Estímulo a la Graduación ΔG II otorgada por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación. Juan Ignacio Saenz, UNCPBA. 2015.
- 6) Tutor académico en Proyecto de Estímulo a la Graduación ΔG II otorgada por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación. Gisele Keimel, UNCPBA. 2015.

- 7) Tutor académico en Proyecto de Estímulo a la Graduación ΔG otorgada por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación. Esteban Dato, UNCPBA. 2013-2014.
- 8) Tutor académico en Proyecto de Estímulo a la Graduación ΔG otorgada por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación. Juan Ignacio Saenz, UNCPBA. 2013-2014.
- 9) Tutor en el Régimen de Tutorías de orientación académica. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, Res. CA. 355/12. Alumna: María Hansen. 2013-2015.
- 10) Tutor en el Régimen de Tutorías de orientación académica. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, Res. CA. 355/12. Alumno: Pedro Nuñez. 2013-2015.
- 11) Tutor en el Régimen de Tutorías de orientación académica. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, Res. CA. 355/12. Alumno: Esteban Dato. 2013-2016.
- 12) Tutor en el Régimen de Tutorías de orientación académica. Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA, Res. CA. 355/12. Alumno: Maximiliano Fabián. 2013-2016.

#### Pasantías:

- 1) Director de Pasantía *Desarrollo de software para el modelado de comportamiento en simulador de excavadoras e implementación de efectos visuales* en el marco del proyecto "Simulador de máquinas excavadoras". Nahuel Ialea, UNCPBA. Período 2014.
- 2) Director de Pasantía *Desarrollo de software para el modelado de comportamiento en simulador de excavadoras e implementación de efectos visuales* en el marco del proyecto "Simulador de máquinas excavadoras". Patricio García, UNCPBA. Período 2014.
- 3) Docente Guía en Pasantía laboral en Google Argentina. Alumno: Iñaki Berra, UNCPBA. De Junio a Noviembre de 2014.
- 4) Director de Pasantía *Desarrollo del Framework ATHUS.AR y la biblioteca WLL4TV* en el marco del proyecto "Efectos visuales y gestión óptima del tráfico de datos en TV Digital". Enzo Ferrante, UNCPBA. Período 2011.

#### DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Productor y generación de contenidos en programa de TV "Ciencia por Científ@s 2", 10 capítulos, 2019.
- Visita guiada a Media.Lab, desarrollos de Realidad Virtual para capacitación mediada por tecnología desarrollados íntegramente en Argentina. XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, Ministerio de Ciencia y Tecnología. 18 de septiembre de 2019.
- Realidad Virtual en el entorno industrial. Aplicaciones en la industria, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Diseño Industrial, Laboratorio Factor Humano, 2018.
- Co-Conductor en programa de TV "Ciencia por Científ@s", 5 capítulos, 2017.
- *CAVE: Engañando a tres de nuestros cinco sentidos*. Visita guiada al entorno inmersivo RUBIKA, una CAVE desarrollada íntegramente en Argentina. XIV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, Ministerio de Ciencia y Tecnología. 12 al 23 de septiembre de 2016.
- *Simulación de fluidos en tiempo real*. Stand de la Facultad de Ciencias Exactas en el espacio Labs de TEDx Tandil, Centro Cultural Universitario, Tandil, 14 de Noviembre de 2014.
- *Simuladores de Entrenamiento desarrollados en Instituto PLADEMA*. Stand interactivo en CoNECEX 2014, Segundo Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Exactas, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA. Tandil, 30 de Mayo de 2014.
- *Para la maquinaria vial, un simulador a su medida*. Nota y Entrevista en "El Constructor", Periódico de la Construcción y Negocios, Año 113, Edición Nro. 4966, 6 de Enero de 2013.

- *Simulador de excavadora y maquinaria pesada*. Stand interactivo en el espacio Innovación y Construcción, 61ª Convención de la Cámara Argentina de la Construcción, Salón Catalinas, Sheraton Hotel, Bs. As., 26 de Noviembre de 2013.
- *Simuladores de Entrenamiento, Simulador de excavadora interactivo*. Stand de la Facultad de Ciencias Exactas en el espacio Labs de TEDx Tandil, Centro Cultural Universitario, Tandil, 8 de Noviembre de 2013.
- *Ingeniería de Sistemas y sus aplicaciones en Realidad Virtual y computación gráfica. Perfil del egresado*. Charla informativa brindada a los alumnos de la Escuela Ernesto Sábato en el marco del Taller "Introducción al Conocimiento Científico", Tandil, Mayo de 2012.
- *Simulación y Entrenamiento*. Stand de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Bs. As, (CICPBA). Paneles y demos interactivas en el marco del evento Una Sola Bahía, USB 2011, 1 al 16 de Octubre de 2011, Bahía Blanca, Argentina.
- *Plataforma para el desarrollo de Aplicaciones interactivas y Videojuegos en SATVD-T*. Stand de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Bs. As, (CICPBA). Panel en el marco del evento Una Sola Bahía, USB 2011, 1 al 16 de Octubre de 2011, Bahía Blanca, Argentina.
- *Cómo resolver problemas del mundo real con la computadora*. Colaboración en Audiovisual realizado por el Grupo de Mecánica Computacional, CNEA, Instituto Balseiro para la 36ª Feria Internacional del Libro de Buenos Aires, Espacio Joven, 2010.
- *Realidad Virtual: Tecnología de Juegos de computadora para entrenamiento de operadores*. Charla invitada. Sexta Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Centro Cultural Universitario, Tandil, 20 al 26 de Agosto de 2008.

## EXPOSICIONES EN CONGRESOS

- 1) *Social Neuroscience: Assessment of Social Cognition Processes in Individuals with Qualitative Indicators of Executive Dysfunction Syndrome*, XXIX Congreso Anual Sociedad Argentina en Neurociencias, SAN 2024. 2024.
- 2) *Relaciones entre procesos de cognición social y funciones ejecutivas en adultos de temprana y mediana edad*. Anuario de Proyectos e Informes de Becarios de Investigación, 17. Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Mar del Plata, 2024.
- 3) *Relaciones entre procesos de cognición social y funcionamiento ejecutivo en adultos de edad temprana y media [Epóster]*. VII Jornadas InvestigAR "Universidad, Sociedad y Desafíos Ambientales", Mar del Plata, Argentina, 2024.
- 4) *Asociaciones entre procesos sociocognitivos y funciones ejecutivas en adultos [Epóster]*. X Congreso Marplatense Internacional de Psicología, Mar del Plata, Argentina, 2024.
- 5) *Relaciones entre los aspectos cognitivos y afectivos de Teoría de la Mente y Empatía en adultos de edad temprana y media*, XIX REUNIÓN NACIONAL Y VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA AACC, 23 de Agosto de 2023.
- 6) *Propiedades psicométricas del YONI TASK en tres muestras hispanoamericanas*, XIX REUNIÓN NACIONAL Y VIII ENCUENTRO INTERNACIONAL DE LA AACC, 23 de Agosto de 2023.
- 7) *Lockdown consequences on different age ranges on episodic memory*, XXVII Congreso Anual Sociedad Argentina en Neurociencias, SAN 2022. 2022.
- 8) *Territorio, universidad y empresa: límites de la proximidad institucional para el caso de una empresa tecnológica de Tandil, provincia de Buenos Aires*, Primeras Jornadas CEUR 60 Aniversario, Tecnología y Territorio, Paradigmas tecno-económicos y nuevas configuraciones socio-espaciales en América Latina, Centro de Estudios Urbanos y Regionales CEUR 2021, 10-12 de Noviembre de 2021.
- 9) *Evaluating memory in large number of people using a gamified RULIT in an online platform*. XXVI Congreso Anual Sociedad Argentina en Neurociencias, SAN 2021. 2021.
- 10) *Propiedades psicométricas de la prueba de teoría de la mente Yoni task. Estudio preliminar*. XVIII Reunión Nacional y VII Encuentro Internacional de la AACC, RAACC 2021. 22 de Septiembre, Mar del Plata, 2021



- 11) *Interfaces Enactivas aplicadas en Audiojuegos*. Jornadas de Ciencia y Tecnología 2020. UTN Regional San Francisco, San Francisco Córdoba, 2020.
- 12) *Effects of acute and chronic physical activity on Spatial Pattern Separation in humans*. XXXIV Congreso Anual Sociedad Argentina en Neurociencias, SAN 2019. Córdoba, 2019.
- 13) *Acute physical activity could improve spatial pattern separation in humans*. XXXIII Congreso Anual Sociedad Argentina en Neurociencias, SAN 2018. Córdoba, 2018.
- 14) *Towards a new protocol for study pattern separation in humans within virtual reality environment*. XXXII Congreso Anual Sociedad Argentina en Neurociencias, SAN 2017. Mar del Plata, 2017.
- 15) *Pattern separation in humans in a virtual reality environment*. XXXII Congreso Anual Sociedad Argentina en Neurociencias, SAN 2017. Mar del Plata, 2017.
- 16) *Simulador de entrenamiento para conducción y resolución de averías en trenes subterráneos*. ENIEF 2016, XXII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus aplicaciones. Córdoba, 2016.
- 17) *Adaptación y creación de videojuegos educativos y terapéuticos para niños y jóvenes con discapacidad*. 45º Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. 45 JAIIO. Buenos Aires (Argentina) del 5 al 9 de Septiembre de 2016.
- 18) *Plataforma para el desarrollo de aplicaciones interactivas y Videojuegos SATVD-T*, Segundo Workshop Argentino sobre Videojuegos. WAVi 2011. Buenos Aires, 21 de Octubre de 2011.
- 19) *Sistema de entrenamiento utilizando periféricos de videojuegos*, Segundo Workshop Argentino sobre Videojuegos. WAVi 2011. Buenos Aires, 21 de Octubre de 2011.
- 20) *Generación procedimental de contenido en el desarrollo de videojuegos*. Workshop Argentino sobre Videojuegos. WAVi 2010. Buenos Aires, 10 de Diciembre de 2010.
- 21) *Bordes dinámicos sobre el método de Lattice Boltzmann para simulación de superficies de fluidos en tiempo real*. MECOM-CILAMCE 2010. Buenos Aires, 15 al 18 de Noviembre de 2010.
- 22) *Deformación de superficies mediante snakes 3D aplicada a la registración de imágenes*. ECImag 2010. Bahía Blanca, Buenos Aires, 19 al 23 de Julio de 2010.
- 23) *Sistema de Simulación y Entrenamiento: Visualización de un entorno virtual de navegación*, Marcos Lazo, Cristian García Bauza, Juan D'Amato, Gustavo Boroni, Oscar Grasso. Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología del Instituto Universitario Naval. 26 y 27 de Agosto de 2010.
- 24) *Visualización interactiva de superficies de fluidos a partir de autómatas de Lattice Boltzmann*. MECOM 2009. Tandil, Buenos Aires, 3 al 6 de Noviembre de 2009.
- 25) *Heurísticas y método del punto proximal para la reconstrucción automática de geometría en lechos acuáticos*. CACIC 2008. Chilecito, La Rioja (Argentina), 1 al 5 de Septiembre 2008.
- 26) *Procesamiento de imágenes para la clasificación masiva de frutos basado en el color*. JIDIS 2007. Córdoba (Argentina), 15 al 16 de Mayo de 2007.
- 27) *Análisis Multicriterio para la simplificación conjunta de geometría y textura de terrenos*. CACIC 2006. San Luis (Argentina), 17 al 21 de Octubre de 2006.
- 28) *Ray Casting para la Definición de Zonas de Interés en Simplificación Topográfica*. ENIEF 2006. Santa Fe, Noviembre de 2006.
- 29) *Editor de Escenarios para Aplicaciones de Realidad Virtual*. 34º Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. 34 JAIIO. Rosario, Santa Fe (Argentina) del 29 de Agosto al 2 de Septiembre de 2005.
- 30) *Remallado Interactivo como Método para la Navegación Eficiente de Modelos Topográficos*. 8º Congreso Argentino de Mecánica Computacional. Universidad Argentina de la Empresa (UADE). Buenos Aires, Argentina del 16 de Noviembre al 18 de Noviembre de 2005.
- 31) *Simplificación de Modelos de Elevación*. Bienal de Ciencia y Tecnología 2005, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. La Plata, Noviembre de 2005.
- 32) *Simulación del Entorno de una Embarcación Pesquera*. 33º Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. 33 JAIIO. Córdoba (Argentina) del 20 al 24 de Septiembre de 2004.

**ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTIFICOS**

- Miembro del Comité de Programa de la 12° Conferencia Iberoamericana de Computación Aplicada (CIACA) 2025, 10 y 11 de Diciembre de 2025, Evento online.
- Miembro del Comité de Programa del LACCEI 2025, 23th International Multiconference for Engineering, Education and Technology, 16 a 18 de Julio de 2025, México.
- Miembro del Comité de Programa del WorldCist 2025, 13th World Conference on Information Systems and Technologies, 13 a 17 de Abril de 2025, Florianópolis, Brasil.
- Miembro del Comité de Programa de la 32nd IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces (IEEE VR 2025), 8 a 12 de Marzo de 2025, Saint Malo, Francia.
- Miembro del Comité de Programa de la 11° Conferencia Iberoamericana de Computación Aplicada (CIACA) 2024, 11 y 12 de Diciembre de 2024, Evento online.
- Miembro del Comité de Programa del LACCEI 2024, 22nd International Multiconference for Engineering, Education and Technology, 15 a 19 de Julio de 2024, San José, Costa Rica.
- Miembro del Comité de Programa del WorldCist 2024, 12th World Conference on Information Systems and Technologies, 26 a 28 de Marzo de 2024, Lodz, Polonia.
- Miembro del Comité de Programa de la 10° Conferencia Iberoamericana de Computación Aplicada (CIACA) 2023, 21 a 23 de Octubre de 2023, Isla Madeira, Portugal.
- Miembro del Comité de Programa del WorldCist 2023, 11th World Conference on Information Systems and Technologies, 4 a 6 de Abril de 2023, Pisa, Italia.
- Miembro del Comité de Programa del WorldCist 2022, 10th World Conference on Information Systems and Technologies, 12 a 14 de Abril de 2022, Budva, Montenegro.
- Miembro del Comité de Programa de la 8va Conferencia Iberoamericana de Computación Aplicada (CIACA) 2021, 18 a 19 de Noviembre de 2021, Evento online.
- Miembro del Comité de Programa del WorldCist 2021, 9th World Conference on Information Systems and Technologies, 30 de Marzo a 2 de Abril de 2021, Azores, Portugal.
- Miembro del Comité de Programa del WorldCist 2020, 8th World Conference on Information Systems and Technologies, 7 a 10 de Abril de 2020, Budva, Montenegro.
- Miembro del Comité de Programa de 22nd International Conference On Enterprise Information Systems, ICEIS 2020, 5 a 7 de Mayo de 2020, Praga, República Checa.
- Miembro del Comité Organizador de las Jornadas Argentinas en Ambiente y Salud, JAAS 2019, 11 y 12 de Noviembre de 2019, Tandil, Argentina.
- Miembro del Comité de Programa del WorldCist 2019, 7th World Conference on Information Systems and Technologies, 16 a 19 de Abril de 2019, Isla de La Toja, España.
- Miembro del Comité de Programa de 21st International Conference On Enterprise Information Systems, ICEIS 2019, 3 a 5 de Mayo de 2019, Heraklion, Grecia.
- Miembro del Comité Organizador de las Jornadas Argentinas en Ambiente y Salud, JAAS 2018, 15 y 16 de Noviembre de 2018, Tandil, Argentina.
- Miembro del Comité de Programa del WorldCist 2018, 6th World Conference on Information Systems and Technologies, 27 a 29 de Marzo de 2018, Naples, Italia.
- Miembro del Comité de Programa de 20th International Conference On Enterprise Information Systems, ICEIS 2018, 21 a 24 de Marzo de 2018, Funchal, Portugal.
- Chair del Simposio Latinoamericano de Computación Gráfica, Realidad Virtual y Procesamiento de Imágenes (SLCGRVPI), 43 CLEI, 46 JAIIO, 4-8 de Septiembre de 2017, Córdoba, Argentina.
- Miembro del Comité Organizador de las 1eras Jornadas de Ambiente y Salud, JAAS 2017, 18 y 19 de Mayo de 2017, Tandil, Argentina.

- Miembro del Comité de Programa del WorldCist 2017, 5th World Conference on Information Systems and Technologies, 11 a 13 de Abril de 2017, Porto Santo, Portugal.
- Miembro del Comité de Programa de 19th International Conference On Enterprise Information Systems, ICEIS 2017, 25 a 29 de Abril de 2017, Porto, Portugal.
- Miembro del Comité de Programa de la Cuarta Conferencia Iberoamericana de Computación Aplicada (CIACA) 2016, 10 a 11 de Diciembre de 2016, Lisboa, Portugal.
- Miembro del Comité de Programa del WorldCist 2016, 4th World Conference on Information Systems and Technologies, 22 al 24 de Marzo de 2016, Recife, Brasil.
- Miembro del Comité de Programa de la Tercera Conferencia Iberoamericana de Computación Aplicada (CIACA) 2015, 30 de Noviembre a 1 de Diciembre de 2015, Florianópolis, Brasil.
- Organizador de Innventiva 2014, Segunda Jornada de Creatividad, Innovación y Negocios, 19 y 20 de Septiembre de 2014, Tandil, Argentina.
- Miembro del Comité de Programa de la Segunda Conferencia Iberoamericana de Computación Aplicada (CIACA) 2014, 25 a 27 de Octubre de 2014, Porto, Portugal.
- Miembro del Comité de Programa de la 6ª Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes, ECImag 2014, 11 al 15 de Agosto de 2014, Buenos Aires, Argentina.
- Organizador de Innventiva, Primera Jornada de Creatividad, Innovación y Negocios, 18 de Octubre de 2013, Tandil, Argentina.
- Miembro del Comité de Programa de la Conferencia Iberoamericana de Computación Aplicada (CIACA) 2013, 21 a 23 de Noviembre de 2013, Porto Alegre, Brasil.
- Miembro del Comité Científico del XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, 21 al 25 de Octubre de 2013, Mar del Plata, Argentina.
- Coordinador General del III Workshop Argentino sobre Videojuegos, WAVi 2012, 8 de Septiembre de 2012, FICH UNL, Santa Fé, Argentina.
- Coordinador General del II Workshop Argentino sobre Videojuegos, WAVi 2011, 21 de Octubre de 2011, ITBA, Buenos Aires, Argentina.
- Miembro del Comité de Programa de la 4ª Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes, ECImag 2011, 8 al 13 de Agosto de 2011, Buenos Aires, Argentina.
- Coordinador General del I Workshop Argentino sobre Videojuegos, WAVi 2010, 10 de Diciembre de 2010, realizado en conjunto con EVA 2010, Exposición de Videojuegos Argentina, Buenos Aires, Argentina.
- Secretario General de la 2ª Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes, ECImag 2009, 21 al 25 de Septiembre de 2009, Tandil, Argentina.
- Miembro del Comité Organizador del XXVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2009, 3 al 6 de Noviembre de 2009, Tandil, Argentina.

## **PARTICIPACION EN JURADOS y COMITES DE EVALUACIÓN**

### **Evaluación de Investigadores y Becarios:**

- Coordinador de la CAH "TELINF: TICs, Electrónica e Informática", Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Bs. As. (CICPBA). 2023 - 2025.
- Especialista Externo. Comisión Asesora de Informática. Concurso de Ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET, Convocatoria: "Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2023". 2024.
- Miembro del Banco de Evaluadores, Área de Conocimiento Ingeniería y Tecnologías, Programa para la Investigación Universitaria Argentina (PRINUAR), Secretaría de Políticas Universitarias (SPU). Desde 2023.

- Integrante del Banco Único de Evaluadores. Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Argentina, desde 2019.
- Especialista Externo. Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología. Concurso de Ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET, Convocatoria: "Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2022 Temas Estratégicos y Tecnología", "Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2022". 2023.
- Especialista Externo. Comisión Asesora de Informática. Concurso de Ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET, Convocatoria: "Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2022". 2023.
- Especialista Externo. Comisión Asesora de Informática y Comunicaciones. Promoción en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET, Convocatoria "PROMOCION CIC 2022". 2023.
- Especialista Externo. Comisión Asesora de Informática y Comunicaciones. Promoción en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CICPBA. 2023.
- Especialista Externo. Comisión Asesora de Informática y Comunicaciones. Concurso de Ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET. 2021, 2023.

#### Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica:

- Integrante del Banco de Evaluadores expertos de la Agencia Estatal de Investigación del Gobierno de España, desde 2025.
- Integrante de la Red de Evaluadores de la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA), Ecuador, desde 2024.
- Integrante del Banco de Evaluadores de Ciencia Tecnología e Innovación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Paraguay, desde 2024. Resoluc. Nro. 62/2024
- Integrante del Banco de Evaluadores de la Agencia Nacional de la Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Argentina, desde 2023.
- Integrante del Banco de Evaluadores Científico-Tecnológicos del Ministerio de Defensa, Subsecretaría de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Programa de Investigación y Desarrollo para la Defensa (PIDDEF). Argentina, desde 2010.
- Evaluador del Programa Banco de Ideas. Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. Presidencia de la República. Ecuador, desde 2018.
- Integrante del Banco Único de Evaluadores. Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Argentina, desde 2019.
- Evaluador Externo. Convocatoria Proyectos Grupo de Investigación, Universidad Nacional del Sur, 2024.
- Evaluador de Proyectos PICT 2019-2023, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), Agencia Nacional de la Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, 2020.
- Evaluador Externo. Convocatoria Proyectos de Investigación, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP), 2020, 2025.
- Evaluador Externo. Convocatoria Proyectos de Investigación, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), 2025.
- Evaluador Externo. Programa "Curso de Acción para la Investigación y Desarrollo (CAI+D)", Universidad Nacional del Litoral (UNL). Proyectos Tipo II (Mejora y expansión de líneas de I+D de grupos ya consolidados), 2020.
- Evaluador Experto. Programa Provincial de Investigación y Desarrollo Aplicado (IDeA) de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECITI) del Gobierno de la Provincia de San Juan, 2019.

- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, 2016.
- Evaluador Externo. Banco de proyectos para el 12° Concurso Interno de Proyectos de Investigación Científica, Universidad Austral, 2016.
- Integrante del Jurado Técnico para el análisis de factibilidad de proyectos con base tecnológica, dentro del ciclo de formación de Talleres de Ideas-Proyecto Sustentables (TIPS). Programa Exa Emprende, Facultad de Ciencias Exactas y Centro de Innovación y Creación de Empresas (CICE), UNCPBA, desde Junio de 2013.

#### Jurado en Concursos y Premios de I+D:

- Jurado Internacional de la Final en TIC Americas. Ediciones 2021, 2024, 2025. Competencia de Talento e Innovación en las Américas; Convocado por el Programa del Young Americas Business Trust (YABT) que brinda apoyo a jóvenes emprendedores en el desarrollo e implementación de negocios sostenibles. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (OEA), 2021, 2024, 2025.
- Jurado Internacional de las Semifinales en TIC Americas. Ediciones 2014-2025. Semifinales, Competencia de Talento e Innovación en las Américas; Programa del Young Americas Business Trust (YABT) que brinda apoyo a jóvenes emprendedores en el desarrollo e implementación de negocios sostenibles. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (OEA), Desde 2014.
- Jurado para selección de proyectos Ganadores de Game Jam Tandil, Concurso de Desarrollo de Videojuegos. Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires (UNCPBA), CICE, Globant, GameRev. 6 de Diciembre de 2019.
- Jurado Internacional en "Young Women Transform Prize 2018", YouthPower, U.S. Agency for International Development (USAID), Mayo de 2018.
- Jurado de la Final Regional para Sede Tandil y alrededores del Concurso Nacional de proyectos con base tecnológica, "Tecnotour II". Dirigido a Emprendedores en Tecnología. Organizado por Wayra Argentina, Fundación Desarrollo Argentino (DAR) y Microsoft Argentina, Septiembre de 2015.
- Jurado de la Final Regional para Sede Tandil y alrededores del concurso nacional de proyectos con base tecnológica Festival de Desarrollo Tecnológico 2015. Fundación Desarrollo Argentino (DAR) y Microsoft Argentina, Mayo de 2015.
- Jurado de la Final Regional para los países de Argentina y Uruguay del concurso mundial de proyectos con base tecnológica Imagine Cup 2014. Convocado por Microsoft para ser parte de un jurado compuesto por 8 jueces para seleccionar el equipo ganador que participará en la final mundial en Seattle, 2014. Buenos Aires, 29 de Abril de 2014.
- Jurado de la Final Regional para los países de Argentina y Uruguay del concurso mundial de proyectos con base tecnológica Imagine Cup 2013. Convocado por Microsoft para ser parte de un jurado compuesto por 8 jueces para seleccionar el equipo ganador que participó en la final mundial en Rusia, 2013. Buenos Aires, 15 de Abril de 2013.

#### Jurado de Proyectos y Actividades de Extensión:

- Evaluador Interno de la Séptima Convocatoria de Programas Integrales y Proyectos de Extensión, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Noviembre de 2021.
- Evaluador Interno de la Convocatoria Acciones de Extensión frente a la Emergencia por COVID19, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Julio de 2021.
- Evaluador Interno de la Convocatoria Acciones de Extensión frente a la Emergencia por COVID19, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Octubre de 2020.
- Evaluador Externo de la Convocatoria Programas y Acciones de Extensión, Universidad Nacional de La Pampa. Octubre de 2020.

- Evaluador Interno de la 8va Convocatoria de Proyectos de Extensión, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Octubre de 2019.
- Evaluador Interno de la Cuarta Convocatoria de Proyectos de Extensión, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Noviembre de 2015.
- Integrante del Comité de Evaluación y Selección de proyectos del Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo, Segunda Edición 2014. Dirección Nacional de Desarrollo Universitario y Voluntariado, Subsecretaría de Gestión y Coordinación de Políticas Universitarias, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, Junio de 2014.
- Evaluador Interno de la Tercera Convocatoria de Proyectos de Extensión, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Noviembre de 2014.
- Integrante del Banco de Evaluadores de Proyectos de Extensión de la Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires, Resolución de Rectorado UNCPBA 873/2013. Desde Abril de 2013.
- Evaluador Interno de la Segunda Convocatoria de Proyectos de Extensión, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Resolución de Rectorado 2621/2013. Octubre de 2013.
- Integrante del Banco Nacional de Evaluadores de Extensión Universitaria creado en el ámbito de la Red Nacional de Extensión Universitaria (REXUNI) dependiente del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN).
- Miembro del Comité Evaluador de la Tercera Jornada de Extensión del MERCOSUR (JEM), organizada por la Universidad de Passo Fundo (Brasil) y la Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As., 10 y 11 de Abril de 2014. Resolución de Rectorado UNCPBA 2441/2013.

#### Referato de Trabajos de Investigación:

- Editor Asociado en la revista *"Computer Applications in Engineering Education"*, Wiley Periodicals inc., Desde 2025.
- Revisor para la aceptación de trabajos en *"Academia Mental Health and Well-Being"*, Academia Publishing. Desde 2025.
- Revisor para la aceptación de artículos en la revista *"Ciencia y Tecnología"*, Universidad de Palermo. Desde 2022.
- Revisor para la aceptación de artículos en la revista *"International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow"*, Emerald Publishing, Desde 2020.
- Revisor para la aceptación de artículos en la revista *"Computer Applications in Engineering Education"*, Wiley Periodicals inc., Desde 2010.
- Revisor para la aceptación de artículos para la revista *"Journal of Information Systems Engineering & Management"*, AISI, Desde 2015.
- Revisor para la aceptación de artículos en la revista *"World Applied Sciences Journal"*, Desde 2014.
- Revisor para la aceptación de artículos en la revista *"Ingenius"*, Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador, Desde 2017.
- Revisor para la aceptación de trabajos en *"XXXI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación"*, 2025.
- Revisor para la aceptación de trabajos en *"IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces"*. Desde 2024.
- Revisor para la aceptación de trabajos en *"Conference on Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics"*. Desde 2021.
- Revisor para la aceptación de artículos en la *"Revista de Investigaciones Científicas de la Universidad de Morón"*, Universidad de Morón, Desde 2018.

- Revisor para la aceptación de trabajos en *“World Conference on Information Systems and Technologies”*, WorldCist (Ediciones 2016-2025), Desde 2016.
- Revisor para la aceptación de trabajos en *“International Conference on Enterprise Information Systems”*, ICEIS (Ediciones 2017-2020), Desde 2017.
- Revisor para la aceptación de trabajos en *“3eras Jornadas de Innovación Tecnológica IAPG”*, JIT (Edición 2019), 2019.
- Revisor para la aceptación de trabajos en *“XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación”*, 2013.
- Revisor para la aceptación de trabajos en *“Conferencia Ibero Americana Computación Aplicada”*, 2013-2016.
- Revisor para la aceptación de trabajos en la *“Escuela y Workshop Argentino en Ciencias de las Imágenes”*, 2012 y 2014.
- Revisor para la aceptación de trabajos en el *“Workshop Argentino sobre Videojuegos”*, 2011-2012.

#### Jurado de Becas y Concursos Docentes:

- Jurado en Concurso Docente para cubrir cargo de Profesor Asociado Dedic. Exc., Depto. Cs. Sociales y Formación General, UNL, Julio de 2025.
- Jurado en Concurso Docente para cubrir cargo de Ayudante Diplomado, Fac. de Cs. Exactas, UNCPBA, Mayo de 2024.
- Jurado en Concurso Docente para cubrir cargo de Profesor Adjunto, Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNS, Octubre de 2023.
- Jurado en Concurso Docente para cubrir cargo de Ayudante Diplomado, Fac. de Cs. Exactas, UNCPBA, Octubre de 2022.
- Evaluador de postulantes para Becas EVC CIN Convocatoria 2018, Disposición de la SECAT UNCPBA N°047 con Fecha 19/09/2018, Septiembre de 2018.
- Jurado en Concurso Docente para cubrir cargo de Ayudante Diplomado, Fac. de Cs. Exactas, UNCPBA, Noviembre de 2014.
- Jurado en Concurso Docente para cubrir cargos de Ayudante Alumno, Fac. de Cs. Exactas, UNCPBA, Noviembre de 2014.
- Tribunal de evaluación para postulantes a Beca de Capacitación Profesional, en el marco del proyecto PIDDEF 01/12 titulado "MAQUELMAN". Tema: "Diseño de una arquitectura distribuida para simuladores de adiestramiento en tiempo real", 28 de Septiembre de 2012.
- Jurado en Concurso Docente para cubrir cargo de Ayudante Diplomado, Fac. de Cs. Exactas, UNCPBA, Septiembre de 2013.
- Jurado en Concurso Docente para cubrir cargos de Ayudante Alumno, Fac. de Cs. Exactas, UNCPBA, Diciembre de 2013.

#### Jurado de Tesis de Posgrado:

- *Ludificación adaptativa para proyectos colaborativos de ciencia participativa*, María Dalponte Ayustuy. Tesis de Doctorado. Carrera de Doctor en Ciencia y Tecnología, Univ. Nacional de Quilmes. Abril de 2025.
- *Desarrollo de un entorno de Realidad Virtual para visitas inmersivas guiadas como herramienta de sensibilización en el ámbito de la prevención de los consumos problemáticos y adicciones*, Patricia Pedrazzini. Tesis de Maestría. Carrera de Maestría en Ingeniería de Software, Univ. Nacional de La Plata. Noviembre 2024.
- *Métricas de inmersión para sistemas de Realidad Virtual*, Matías Nicolás Selzer. Tesis de Doctorado. Carrera de Doctorado en Ingeniería, Univ. Nacional del Sur. Marzo 2021.

- *Algoritmos de alta eficiencia para el fenotipado automático: aplicaciones en reconstrucción morfométrica 3D, medicina y ciencia forense*. Pablo Navarro. Tesis de Doctorado. Carrera de Doctorado en Ingeniería, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Bs. As. Marzo 2021.
- *Metodología para el modelado y renderizado de interfaces sólido-líquido en computación gráfica*, Juan Miguel Bajo. Tesis de Doctorado. Carrera de Doctorado en Ingeniería, Univ. Nacional del Sur. 15 de Octubre, 2020.

#### Jurado de Tesis de grado:

- *Laberinto radial*, Facundo Arias, Fabrizio Mediolli. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 11 de Abril, 2025.
- *Diseño de data pipelines para el cálculo de métricas basadas en eventos*, Alicia Herrada. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 18 de Junio, 2024.
- *Desarrollo de un Sistema de Software de Realidad Virtual Inmersiva para el Estudio de Atención y Memoria*, Juan Viviant. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 18 de Agosto, 2023.
- *Desarrollo de un Sistema Embebido en FPGA para la detección de defectos en la Fabricación de baldosas*, Tomás Medina. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 3 de Diciembre, 2021.
- *Despliegue automático multiplataforma para aplicaciones de Escritorio*, Nicolás Sebey. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 10 de Septiembre, 2021.
- *Un acercamiento a la materialización de producciones audiovisuales y del arte generativo utilizando processing*, Karina León. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 22 de Junio, 2021.
- *Soporte para la experimentación de simulaciones agropecuarias sobre Grid Computacionales*, Juan Francisco Ferreira, Maximiliano Roselli. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 4 de Septiembre, 2020.
- *Sistema de recolección de datos de uso en dispositivos Android para la detección de oportunidades de ahorro de batería*, Pablo Vena, Leopoldo Rudenick. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 2 de Noviembre, 2016.
- *Framework para desarrollar aplicaciones móviles con reconocimiento de gestos*, Jorge Mangeruga. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 10 de Diciembre, 2015.
- *Mejora de una herramienta de planificación ganadera utilizando métodos ágiles y diseño centrado en el usuario*, Juan Pablo Villa. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 27 de Junio, 2014.
- *Sistema de capacitación para conducción de vehículos, basado en la evaluación permanente del conductor considerando su comportamiento en un entorno virtual*, Franco Berdún. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Febrero, 2014.
- *Asistente para personalización en dispositivos móviles*, Sebastián Galdeano. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. Julio, 2013.
- *Enseñanza de Arquitecturas de Software en un Mundo Virtual 3D colaborativo*, Mauricio Aiello, Pablo Verón. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 12 de Diciembre, 2012.



- *Librería para el reconocimiento óptico de caracteres en dispositivos móviles*, Jorge Capra, Bernardo Capra. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 12 de Diciembre, 2012.
- *Segmentación y reconstrucción eficiente de mallas para seguimiento de tumores utilizando GPU*, Enzo Ferrante. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 24 de Mayo, 2012.
- *Un Framework para el desarrollo de juegos aplicado a la enseñanza de algoritmos*, Federico Améndola, Martín Fernández. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 19 de Marzo, 2012.
- *Algoritmos de String Matching y su adaptación al procesamiento paralelo*, Tomás Gogorza. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 27 de Octubre, 2011.
- *Clasificación de documentos web utilizando marcadores sociales*, Nicolás Tourné. Tesis Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 1 de Julio, 2011.
- *Generación y Validación de clasificadores en cascada para el reconocimiento de vehículos en video*, Nicolás Valdéz, Esteban Asla. Tesis de Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 10 de Septiembre, 2010.
- *Un Framework para la Visualización de Proyectos de Software en 3D para Eclipse*, Gastón Molero, Luciano Cabero. Tesis de Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 5 de Marzo, 2010.
- *Segmentación y reconstrucción 3D de arterias coronarias a partir de imágenes IVUS*, Ignacio Jonas, Javier Romero. Tesis de Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 12 de Febrero, 2010.
- *Un framework para el soporte de reuniones e inspecciones en un entorno colaborativo 3D*, Facundo Crego, Néstor Pucheta. Tesis de Grado. Carrera de Ingeniería en Sistemas, Fac. de Ciencias Exactas, Univ. Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires. 24 de Junio, 2009.

## PREMIOS OBTENIDOS

- **Finalista** de los Premios Sadosky 2018 en la terna "Proyecto de Innovación" de la categoría "Mercados" otorgado por la Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos (CESSI) por Proyecto "RUBIKA -Plataforma multipropósito para la capacitación y formación técnica avanzada". Director del proyecto, Diciembre de 2018.
- **Primer Premio** en los Premios Balseiro 2017 en el área "Grupo de Trabajo" otorgado por el Foro de Ciencia y Tecnología para la Producción. El premio fue obtenido por el Instituto PLADEMA, en el que coordino Media.Lab, y dirigí 3 de los 9 proyectos que integraron la postulación del grupo. Septiembre de 2017.
- **Primer Premio** en los Premios Sadosky 2016 en la terna "Proyecto de Innovación" de la categoría "Mercados" otorgado por la Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos (CESSI) por Proyecto "Simulador de Conducción en Trenes Subterráneos". Coordinador General del proyecto, Diciembre de 2016.
- **Proyecto Finalista** en el concurso de innovación "Futuro de la Movilidad", organizado por Ford Argentina por Proyecto "Highway Cruise". Coaching de la propuesta y factibilidad técnica, Noviembre de 2014.
- **Finalista** de los Premios Sadosky 2014 en la terna "Proyecto de Innovación" de la categoría "Tecnología de Innovación" otorgado por la Cámara de Empresas de Software y Servicios Informáticos (CESSI) por Proyecto "SIMEX". Coordinador del proyecto, Noviembre de 2014.
- **Proyecto Finalista** en Concurso Nacional de Trabajos de Tesis de Grado. Pre-Ingeniería 2016 por "Videojuegos como herramienta educativa y terapéutica para personas con discapacidad". Director del trabajo de tesis, 2016.

- **Primer Premio** en Concurso Internacional de Videojuegos "Wiideojuegos 2011". Universidad Politécnica de Madrid por "Plataforma para el desarrollo de videojuegos con Kinect". Director del trabajo de tesis, 2011.
- **Segundo Premio** en Concurso Nacional de Trabajos de Tesis de Grado. Pre-Ingeniería 2010 por "Extensión de motores gráficos para incluir comportamiento físico". Director del trabajo de tesis, 2010.
- **Cuarto Premio** en Concurso Internacional de Videojuegos "Wiideojuegos 2010". Universidad Politécnica de Madrid por "Sistema de entrenamiento utilizando dispositivos no convencionales". Director del trabajo de tesis, 2010.
- **Segundo Premio**, Mención Especial con carácter de Distinguido en el Concurso Premio Pre-Ingeniería 2005/6 otorgado por el Centro Argentino de Ingenieros por el trabajo presentado "*Simulación de Escenarios Tridimensionales Dinámicos*".
- Proyecto precalificado en el Concurso de Planes de Negocio con Base Tecnológica (IB50K) Ed. 2010, Instituto Balseiro. "*Sistema de asistencia para la toma de decisiones en la aplicación de aislamiento térmico*". García Bauza, Cristian Dario - Univ. Nac. Del Centro de la Prov. de Bs.As, Universidad Nacional del Nordeste.

### BECAS Y CARGOS ANTERIORES EN INVESTIGACIÓN

- Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resoluc. Nº 1910, Desde 10 de Noviembre de 2020 a Noviembre de 2024.
- Investigador Asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resoluc. Nº 3147, Desde 13 de Septiembre de 2016 al 10 de Noviembre de 2020.
- Designado como Investigador Asistente para Ingreso en la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Acta de Directorio 1391, Anexo IV. Octubre de 2013. (Renunciado por incompatibilidad con cargo de Investigador en CONICET)
- Beca posdoctoral otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) en el marco del Plan de Trabajo "Superficies de fluidos en tiempo real: investigación y aplicaciones en educación, industria del entretenimiento y nuevos entornos interactivos". Abril de 2013 a Abril de 2015.
- Beca de Posgrado otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) en el marco del Plan de Trabajo "*Simulación de fluidos en tiempo real mediante el modelo de reticulados de Boltzmann*" para la finalización del Doctorado en Ciencias de la Computación. Abril de 2011 a Abril de 2013.
- Beca de Perfeccionamiento otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) en el marco del Plan de Trabajo "*Técnicas avanzadas de visualización aplicadas a sistemas de soporte para generar escenarios virtuales*" para optar al Doctorado en Ciencias de la Computación. Abril 2009 a Abril 2011.
- Beca de Estudio otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) en el marco del Plan de Trabajo "*Técnicas avanzadas de visualización aplicadas a sistemas de soporte para generar escenarios virtuales*". Abril 2007 a Abril 2009.
- Beca de Entrenamiento otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). "*Aplicaciones de computación gráfica a la visualización de ambientes geográficos para soporte de la gestión de producción y gobierno*", Diciembre 2005 a Diciembre 2006.
- Beca de Sistema de Apoyo a la Investigación otorgada por la Universidad Nacional del Centro. "*Técnicas avanzadas de visualización aplicadas a sistemas de soporte para generar escenarios virtuales*", Mayo 2006 a Mayo 2007.

### MEMBRESÍAS

- Miembro de la Red Latinoamericana de Cooperación en Investigación, Desarrollo y Formación en el área de Software para la TV Digital Interactiva (PUC-Rio de Brasil, UNI de Perú, PE de Ecuador, FIUNA de Paraguay, UTFSM de Chile, UNV de Venezuela, UNSaM, UTN, UNTref, UNQ, UNRC, UNLP de Argentina).

- Secretario General en la Comisión Directiva del Club de Emprendedores del Centro, Tandil, 2010.

### **REALIZACION DE CURSOS**

- Curso con Evaluación "Taller de Aulas Virtuales. Uso de Moodle". Nota: 9.72, Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA, Noviembre 2018.
- Curso-Taller "Mecanismos de financiación y de apoyo para el desarrollo de las PyMEs territoriales", Fac. de Ciencias Económicas, Centro IDEB Tandil, 28 de Junio de 2013.
- Curso-Taller "Políticas de Extensión y criterios prioritarios para la evaluación y acreditación de programas, proyectos y actividades de extensión de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires", organizado por la Secretaría de Extensión, UNCPBA los días 22 y 23 de Marzo, 2013.
- "Taller sobre Extensión y Transferencia en las Facultades de Ingeniería", organizado por el CONFEDI, Sede Centro de la UNLaM, 4 de Septiembre, 2014.

### **IDIOMAS**

- Inglés: Lectura (Muy Bien), Habla (Bien). Examen de idioma obligatorio aprobado, (6/10/2009, UNS, Doctorado en Ciencias de la Computación).
- Español: Lengua materna.