



**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba**

Currículum Vitae

Dra. Ing. Karim Alejandra Nemer Pelliza

Mayo de 2025

Índice

1. Títulos	2
1.1. Formación Académica	2
2. Antecedentes Docentes, de Investigación y Desarrollo, y Profesionales	2
2.1. Experiencia Docente	2
2.1.1. Docencia Grado	2
2.1.2. Docencia Posgrado	2
2.1.3. Capacitaciones dictadas	3
2.1.4. Carrera Docente	4
2.1.5. Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, de carácter docente	4
2.2. Investigación y Desarrollo	4
2.2.1. Trabajos de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico	5
2.2.2. Publicaciones Científicas con referato	6
2.2.3. Participación en Workshops, Congresos y Jornadas Científicas	7
2.2.4. Dirección de Tesis de Posgrado	8
2.2.5. Formación de Recursos Humanos	8
2.2.6. Actividades de Extensión y Transferencia	9
3. Cursos de postgrado y capacitaciones realizadas	9
4. Gestión Universitaria	11
4.1. Capacitaciones relacionadas a la actividad de Gestión	11
5. Empresas privada	12
5.1. PROBIN S.R.L.	12
5.2. INVEL Latinoamericana S.A.	12
5.2.1. En el proceso de desarrollo de Software	13
5.2.2. Como auditora interna ISO 9001	13
5.3. VATES S.A	13
6. Organismos Públicos	13
6.1. Facultad de Odontología. U. N. C.	13
6.2. Rentas de la Provincia de Córdoba	14
7. Idioma Extranjero	14
7.1. Inglés	14
7.2. Portugués	14

Datos Personales

Apellido y Nombre: NEMER P., Karim A.

e-mail: knemer@frc.utn.edu.ar, kanemer@gmail.com, karim.nemer@unc.edu.ar

1. Títulos

1.1. Formación Académica

Doctora en Ingeniería, Mención Electrónica egresada de la *Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba*. Aceptada en la carrera en julio de 2012. Año de finalización 2016

Ingeniera en Sistemas de Información egresada de la *Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba*. Inicio de la carrera en Febrero de 1989, año de finalización 1995

Analista Universitaria de Sistemas egresada de la *Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba*. Inicio de la carrera en Febrero de 1989, año de finalización 1993

2. Antecedentes Docentes, de Investigación y Desarrollo, y Profesionales

2.1. Experiencia Docente

2.1.1. Docencia Grado

- Profesora Adjunta Ordinaria, dedicación exclusiva en la Cátedra **Probabilidad y Estadística** perteneciente al 2º año de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba desde Julio de 2017.
- Ayudante de Primera Interina en la Cátedra **Arquitectura de las Computadoras** perteneciente al 1^{er} año de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba desde Agosto de 2015 a Abril del 2021.
- Ayudante de Primera en la Cátedra **Probabilidades y Estadísticas** perteneciente al 2º año de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba desde Febrero a Junio de 2017.
- Profesora de **Matemática** en el cursillo de ingreso a Ingeniería en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, desde el 2015 al 2018, ambos incluidos.
- Jefe de Trabajos Prácticos a cargo de curso en la Cátedra **Inteligencia Artificial** perteneciente al 5º año de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba *dependencia Carlos Paz*, desde 2002 y 2003.
- Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra **Inteligencia Artificial** perteneciente al 5º año de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba desde 1999 a 2003.

2.1.2. Docencia Posgrado

Dentro de las siguientes carreras de posgrado, formo parte del cuerpo docente de los siguientes cursos de posgrado, a saber:

- Cursos de la **Diplomatura en ciencia de datos, aprendizaje automático y sus aplicaciones**, Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación de la Universidad Nacional de Córdoba.

- *Análisis y visualización de datos* (ciclo 2024)
- *Aprendizaje Automático* (ciclos del 2022 al 2024).
- Cursos de la **Especialización en Hidroinformática**:
 - *Informática en Ciencias del Agua* Facultad Regional Córdoba (ord. C.S. nro 1490/2024)
 - *Cálculo Numérico en Ciencias del Agua* Facultad Regional Córdoba (ord. C.S. nro 1490/2024)
 - *Ecuaciones Diferenciales en Ciencias del Agua* Facultad Regional Córdoba (ord. C.S. nro 1490/2024)
 - *Inteligencia artificial aplicada a las Ciencias del Agua* Facultad Regional Córdoba (ord. C.S. nro 1490/2024)
 - *Sensores Remotos e Imágenes Satelitales* Facultad Regional Córdoba (ord. C.S. nro 1490/2024)
- Cursos de actualización de posgrado para el **Doctorado en Ingeniería, Mención Electrónica** Facultad Regional Córdoba (ord. C.S. nro 1006/2020)
 - *Redes Neuronales Artificiales y Lógica Difusa en Ingeniería* (ord. C.S. nro 1017/2020 pág 5)
 - Probabilidad y variables aleatorias (ord. C.S. nro 1001/2020 pág 4)
 - *Procesos estocásticos* (ord. C.S. nro 1001/2020 pág 4)
- Curso de actualización de posgrado para la **Especialización en Automóviles de Competición** (Res CS 1769/2020)
 - *Seminario Integrador* (Res CS 465/2020 pág 5)

2.1.3. Capacitaciones dictadas

- **Administración Cuantitativa de Procesos**, Nivel 4 de CMMI Junio de 2006, con una carga de 15hs. En VATES S.A.
- Curso Co-Dictado **Procesamiento de Tejidos Mineralizados (diente y hueso) para su estudio Histológico** realizado del 16 al 30 de Junio de 2004 con 25 hs de duración, organizado por el Área de Biología Oral de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba.
- Dentro del marco de las actividades del Grupo de Informática Educativa dicté el **Curso de Informática educativa** desde 01/09/1996 hasta marzo de 2000.
- **Introducción a la Informática Educativa** Dictado en el Colegio Alemán de Villa General Belgrano, del 16 de Febrero al 04 de Marzo de 1996 con una carga horaria de 46 hs. Cátedra. De este curso tuve la responsabilidad de desarrollar tanto la bibliografía otorgada a los estudiantes, como la distribución, carga horaria y contenido de las asignaturas que se desarrollaron en dicho curso. La Dirección de Nivel inicial y Primario le otorgó 46 puntos según resolución: 0168-96.
- **Cursos del Grupo Constelación** Dictado en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Córdoba los años 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996, teniendo a mi cargo el desarrollo de las asignaturas tecnológicas con una carga horaria de 272 hs. cátedra, como así también la elaboración de los resúmenes de consulta.
- **Introducción a la Informática Educativa**. Curso dictado a los docentes de nivel primario, en el Colegio Presidente Sarmiento de la ciudad de Córdoba en el mes de Agosto de 1997. Con un total de 27 hs cátedra.
- **Introducción a la Informática Educativa** Curso dictado a los docentes de nivel primario, en la Escuela Roma de la ciudad de Córdoba en el mes de Febrero de 1998. Con un total

de 30 hs cátedra. Este curso obtuvo 30 puntos en la junta de calificaciones del Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba.

- **Curso de Informática Educativa** para docentes del Polimodal. Dictado en el Instituto de Capacitación en Informática Aplicada en la ciudad de Córdoba teniendo a mi cargo la organización y la planificación del mismo. Este curso se dictó en el año 1998 y obtuvo 20 puntos en el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba.
- **Curso de Informática Educativa** para docentes de nivel inicial y primario. Dictado en el Instituto de Capacitación en Informática Aplicada en la ciudad de Córdoba teniendo a mi cargo la organización y la planificación del mismo. Este curso se dictó en el año 1998 y obtuvo 120 puntos en la junta de calificaciones del Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba.

2.1.4. Carrera Docente

Dentro de la cátedra de *Probabilidades y Estadística*, ingresé en febrero de 2017 como ayudante de primera, en julio del mismo año, pasé a ser profesora adjunta de la misma cátedra.

Dentro de la cátedra de *Inteligencia Artificial*, ingresé como Jefe de Trabajos Prácticos, luego de 2 años y ante la apertura del 5o año en la dependencia Carlos Paz, me asignaron como Jefe de Trabajos Prácticos a cargo de curso, teniendo la responsabilidad de adjunto para ese curso.

2.1.5. Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, de carácter docente

- Conferencia **Innovando en clase: Realidad Virtual aplicada al ámbito educativo** organizado por el Dpto. de Ingeniería en Sistemas de Información, de la Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. de 2 hs en junio de 2016
- Conferencia **El emprendedorismo desde la Ingeniería en Sistemas de Información** organizado por el Dpto. de Ingeniería en Sistemas de Información, de la Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. de 2 hs en Octubre de 2014
- Seminario **Liderazgo Social** organizado por el Dpto. de Ingeniería en Sistemas de Información, de la Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. de 4 hs en noviembre de 2002

2.2. Investigación y Desarrollo

Formo parte del plantel de investigadores formados en el **Centro de Investigación en Informática para la Ingeniería (CIII)**, de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba Miembro desde julio de 2011 a la fecha. (<https://ciiii.frc.utn.edu.ar/ciii/personal/>)

Formo parte del plantel de investigadores formados en el **Centro de Universitario de Automatización y Robótica (CUDAR)**, de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, Profesora Adjunta desde Mayo de 2021.

Desde el 1 de Septiembre de 1993 hasta el 31 de Marzo de 2001 formé parte del **Proyecto Constelación**, grupo dedicado a la investigación en Informática Educativa y a la capacitación de docentes de los niveles inicial y primario, en el uso de la informática como herramienta didáctica.

Categoría en investigación

He trabajado en proyectos, grupos y centros de investigación desde 1993, y en las diferentes instancias de evaluación he alcanzado las siguientes categorías:

- Desde 10/2017 a la Actualidad: **Categoría C**. Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
- Desde 2001 a 2009: Categoría **IV** del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. UTN, Facultad Regional Córdoba

- Desde 01/05/95 al 30/04/97 Categoría **D** como docente investigador, en el marco del Programa de Incentivos. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación (Dcto. Nro. 2427/93)

2.2.1. Trabajos de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico

Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional Córdoba

- **Codirectora del proyecto** denominado *Diseño, desarrollo y construcción de un sistema de odometría multi-cámara, montado en un robot móvil, para encontrar trayectorias eficientes en ambientes desconocidos y dinámicos*. Código del Proyecto: AMTCCO0009815, con fecha de inicio 01/04/2023 y de finalización 31/03/2026.
- **Codirectora del proyecto** denominado *Caracterización de las imágenes satelitales SAT full polarimétrica en banda L, mediante descriptores, técnicas de análisis estadístico y sistemas de inteligencia artificial*. Código del Proyecto: ASECACO0008472TC, con fecha de inicio 01/04/2022 y de finalización 31/03/2025.
- **Directora del proyecto** denominado *Caracterización de las imágenes satelitales SAR full polarimétrica en banda L (SAOCOM), mediante descriptores, técnicas de análisis estadístico paramétrico y sistemas híbridos de inteligencia artificial*. Código del Proyecto: SIUTNCO0007691, con fecha de inicio 01/01/2020 y de finalización 31/12/2021.
- **Investigador Formado** del proyecto *Probabilidades y Teoría de Información en Ciencias Naturales e Ingeniería. Segunda Etapa* Código del Proyecto: ICUTICO0006600TC, con fecha de inicio 01/01/2020 y de finalización 31/12/2022.
- **Investigadora Formada** en el Proyecto de I+D: *Métodos Geométricos Avanzados para el Diseño de Mecanismos, Metamateriales y Robots*. Dirección: Martín Pucheta. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. AMUTNCO0004839 01/2018 - 12/2019
- **Investigadora Formada** en el Proyecto de I+D: *Probabilidad y Teoría de Información en Ciencias Naturales e Ingeniería*. Dirección: Miguel Ré. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. ICUTICO0004811TC 01/2018 - 12/2019
- **Investigadora Formada** en el Proyecto de I+D: *Métodos Estocásticos En Las Ciencias Naturales y La Ingeniería*. Dirección: Miguel Ré. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. ICUTNCO0003559 01/2016 - 12/2017
- **Investigadora Formada** en el Proyecto de I+D: *Empleo de teoría de helicoides en el diseño de mecanismos de precisión*. Dirección: Martín Pucheta. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. 01/2016 - 12/2017
- **Becaria Doctoral** en el Proyecto de I+D: *Proyección en espacios funcionales: implicancia en compresión de imágenes y comparación con métodos basados en redes neuronales artificiales*. Dirección: Luis Canali. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. PID UTI1660 25/E170 01/2012 - 12/2015
- **Investigadora en formación** del proyecto *La multimedia y su influencia en el proceso de adquisición de conocimiento* Dirección: Celia Chami. Código: 25E028. De 01/05/1997 al 31/12/1998
- **Investigadora en formación** del proyecto *Metodología de la lectoescritura en la E.G.B.* Dirección: Celia Chami. Código: 25E012. De 01/05/1995 al 30/04/1997

Universidad Nacional de Córdoba - Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación

- **Investigador Formado** del proyecto *Modelización Estadística de Señales y Sistemas aplicados a visión, comportamiento animal e indicadores financieros* Proyecto Consolidar 33620180100009CB. Financiado por SeCyT UNC

- **Investigador Formado** *Inferencia Estadística en grafos aleatorios con aplicaciones en genómica, proteómica y etiquetados de visión* Proyecto A, desde 2016 hasta 2021 - 32720180100385CB. Financiado por la SeCyT UNC 2016-2017
- **Investigador Formado** *Estudio de las propiedades dinámicas de Sistemas Magnéticos, Redes Neuronales y otros Sistemas Complejos*, financiado por la SECYT-UNC. Dirigido por el Dr. Francisco Tamarit, desarrollado en FAMaF, UNC. 5/2000 - 4/2007
- **Investigador de apoyo** *Estudio de la propiedades dinámicas de sistemas magnéticos, redes neuronales y otros sistemas complejos*, Proyecto de Estímulo a la Investigación (PEI), financiado por el Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Dirigido por el Dr. Francisco Tamarit, desarrollado en FAMaF, UNC. 05/1999 - 4/2000

2.2.2. Publicaciones Científicas con referato

A continuación se detallarán únicamente las publicaciones científicas con referato que ya fueron publicadas, las que están en revisión no fueron colocadas.

En revistas Internacionales

- *Analysis Of The Efficiency Of The Adaptive Canny Method For The Detection Of Icebergs At Open Sea* 2020 IEEE Latin American GRSS & ISPRS Remote Sensing Conference (LAGIRS), 2020, pp. 505-510, doi: 10.1109/LAGIRS48042.2020.9165572.
- *Optimal Canny's Parameters Regressions for Coastal Line Detection in Satellite-Based SAR Images* in IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 17, no. 1, pp. 82-86, Jan. 2020, doi: 10.1109/LGRS.2019.2916225.
- *Comparación de Métodos para la detección de bordes en imágenes satelitales SAR*. Mecánica Computacional, vol XXXV (2019): págs. 2067-2075.
- *Análisis del Funcionamiento de un Método Basado en Wavelets Borroso para la Detección de Bordes en Imágenes Sintéticas del Tipo SAR*. Mecánica Computacional, vol XXXV (2017): págs. 2539 - 2546.
- *Unsupervised fuzzy-wavelet framework for coastal polynya detection in synthetic aperture radar images*. Cogent Engineering, 3 num.1 (2016).
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23311916.2016.1216725>

En congresos y reuniones científicas

- **Análisis de la influencia del preprocesamiento de imágenes SAR en la clasificación de navíos utilizando CNN** publicado en el marco de la 12^o CoNaIISI, 2024.
- **Identificación de buques pesqueros e imágenes satelitales SAR utilizando redes neuronales convolucionales** publicado en el marco de la XI MACI 2023. Vol 9, ISSN: 2314-3282
- **Base de datos de imágenes satelitales SAR de embarcaciones con información AIS** publicado en el marco de la 10^o CoNaIISI, 2022. ISBN 978-950-42-0218-9. Pág. 324-330
- *Influencia del pre-procesamiento en la segmentación de imágenes SAR moteadas, utilizando estructuras unidimensionales de cálculo*. En MACI Vol. V, Argentina: ASAMACI. (2015). págs. 591-594.
- **Segmentación de imágenes SAR moteadas utilizando estructuras unidimensionales**. En MACI Vol. V, Argentina: ASAMACI. (2015). págs. 543-546
- **Segmentación en imágenes SAR ruidosas utilizando modelos Wavelets con preprocesamiento**. En Actas de las Terceras Jornadas de Intercambio y Difusión de los resultados de

investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional. 2014.

- **Introducción a los ANFIS-L.** En IV - MACI 2013, Argentina: ASAMACI. 2013.
- **Análisis Comparativo de Convergencia de un Anfis-L Generado de Forma Aleatoria o con el Método de la Pseudoinversa para Comprensión de Imágenes.** En IV - MACI 2013, Argentina: ASAMACI. 2013.
- **Análisis de un nuevo sistema ANFIS-L para compresión y descompresión de imágenes** presentado en el marco de las Segundas Jornadas de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería de la UTN, el día 23 de Agosto de 2012.

2.2.3. Participación en Workshops, Congresos y Jornadas Científicas

A continuación se detallan los congresos, workshops y jornadas de las que he participado, tanto como oyente, expositora e incluso formando parte del comité organizador.

- **Presidente del comité organizador miembro del comité científico del X MACI 2025 - 10o Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial** del 12 al 15 de mayo de 2025.
- **CoNaIISI 2024 - 12vo. Congreso Nacional de Ingeniería Informática – Sistemas de Información** 7 y 8 de Noviembre de 2024 – Universidad Nacional de Catamarca. Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas – San Fernando del Valle de Catamarca. Argentina
- **IX MACI 2023 - Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial,** Organizadas por la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, del 8 y 11 de mayo 2023.
- **10º CoNaIISI 2022 - Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información,** desarrolladas en la UTN Facultad Regional Concepción del Uruguay, el 3 y 4 de Noviembre 2022.
- **XI JAR 2022 - Jornadas Argentinas de Robótica,** realizado en el Instituto Balseiro dependiente de CONEA, del 9 al 11 de marzo 2022.
- **ENIEF 2019 - XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones,** realizado en el Centro de Posgrado Sergio Karakachoff de la Universidad Nacional de La Plata, del 7 al 10 de noviembre de 2019.
- **Participante de la Escuela de Primavera en Teledetección: El radar SAR como herramienta de monitoreo del ambiente y la producción.** Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich"; Comisión Nacional de Actividades Espaciales. 60 hs. En septiembre de 2018.
- **Participante del Workshop Explorando nuevas fronteras en el procesamiento y análisis de imágenes en sensor remoto** 27 al 29 de junio de 2018 – Instituto Gulich, Centro Espacial Teófilo Tabanera (CETT), Falda de Cañete - Córdoba, República Argentina.
- **IX Jornadas Argentinas de Robótica JAR 2017,** realizado del 15 al 17 de noviembre de 2017, en la UTN – Facultad Regional Córdoba. **Miembro del Comité científico y Organizador**
- **Simposio Argentino de Sistemas Embebidos - SASE 2018,** disertante del workshop titulado **Búsqueda de Información en patentes como punto de partida para el desarrollo de invenciones en sistemas embebidos,** realizado en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, del 15 al 17 de Agosto de 2018.
- **ENIEF 2017 - XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones,** realizado en el Centro de Posgrado Sergio Karakachoff de la Universidad Nacional de La Plata, del 7 al 10 de noviembre de 2017.

- **V MACI 2015, 5º Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial**, dictado en Centro Cultural Universitario - Tandil, del 4 al 6 de Mayo de 2015.
- **IV MACI 2013, 4º Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial**, dictado en la UTN, Fac. Reg. Bs. As., del 15 al 17 de Mayo de 2013.
- **VII ITLA 2012, VII Congreso Italo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial**, dictado en la Universidad Austral de Rosario, del 17 al 21 de Diciembre de 2012.
- **Segundas Jornadas de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería de la UTN**, desarrolladas en la UTN, Facultad Regional Córdoba, el 22 y el 23 de agosto de 2012.
- **IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos**, desarrollados del 6 al 10 de agosto de 2012, en la Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Matemática, Astronomía y Física.
- **II MACI 2009, 2º Matemática Aplicada, Computacional e Industrial**, dictado en la Universidad Austral de Rosario, del 14 al 16 de Diciembre de 2009.

2.2.4. Dirección de Tesis de Posgrado

- **Dirección de Tesis de Maestría** al Tesista: Benítez, José - Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich"; Comisión Nacional de Actividades Espaciales. Desde 2019 y aprobada en 2024.
- **Dirección de Tesis de Maestría** al Tesista: José Martinez, Maestría en Análisis y Procesamiento de Imágenes, dictada en la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación - FaMAF, dependiente de la UNC, desde Diciembre de 2023.

2.2.5. Formación de Recursos Humanos

Dirección de Pasantes En el marco del 3er semestre de la maestría en Aplicaciones Espaciales que se dicta en el Instituto de altos Estudios Gülich, los estudiantes deben realizar pasantías en centros de investigación. Los siguientes profesionales desarrollaron dicha pasantía teniéndome como directora de las mismas.

- Ing. Benítez, José: 2019
- Ing. Carrera. Megan: 2021

Dirección de investigadores Dentro de los proyectos de investigación, he dirigido a los siguientes investigadores:

- **Investigadores Formados**
 - Frittelli, Valerio: 2020-2024
 - Steiner, Guillermo: 2020-2021
 - Martinez, Jose: 2017-2019
- **Becarios de Posgrado**
 - Gallardo, Alejandro Gastón. De 2017 a 2020
 - Bustos, Natalia Carolina. De 2017-2019
- **Investigadores de apoyo**
 - Serna, Mónica: 2020-2021
 - Infante, Roberto: 2020-2021
 - Aguirre, Mariano: 2017 - 2018

■ Becarios Alumnos

- Sofía Toledo, del 01/04/2024 y hasta el 31/12/2024
- Lucila Pedrazzi, del 01/04/2024 y hasta el 31/12/2024
- Sofía Toledo, del 01/04/2023 y hasta el 31/12/2023
- Lucila Pedrazzi, del 01/04/2023 y hasta el 31/12/2023
- Marchiori Nicolás Exequiel, del 01/04/2023 y hasta el 31/12/2023
- Rocío Belén, del 01/04/2022 y hasta el 31/12/2022
- Joaquin Robador, del 01/04/2022 y hasta el 31/12/2022
- Nicolás Alejandro Eguia Heidemann, del 01/04/2022 y hasta el 31/12/2022
- Dante Nelson Ruiz, del 01/04/2021 y hasta el 31/12/2021
- Alan Nahuel Ríos, del 01/04/2021 y hasta el 31/12/2021
- Julián Giletta, del 01/04/2020 y hasta el 31/12/2020
- Ignacio Carranza Berrotarán, del 01/04/2020 y hasta el 31/12/2020

2.2.6. Actividades de Extensión y Transferencia

Extensión: Miembro de la Red de **Centros de Apoyo a la Tecnología y a la Innovación (CATI)**, desde julio de 2018 (<https://www.utn.edu.ar/es/secretaria-sctyp/difusion-y-vinculacion/ugepi-sctyp/red-cati-ugepi>). Dentro de las actividades realizadas, se asesora a las personas sobre el uso de las bases de datos de las patentes, revisión para la patentabilidad, análisis de la factibilidad de patentamiento en este y otros países, entre otros.

Transferencia: Dentro de las actividades desarrolladas en CUDAR, formé parte del equipo de **Expertos 4.0** que asesoramos a 34 empresas de la provincia de Córdoba para que avancen en tecnologías de la **Industrias 4.0** según el programa homónimo del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba durante 2021.

3. Cursos de postgrado y capacitaciones realizadas

Con respecto a las Capacitaciones relacionadas a la actividad académica e investigación, se aprobaron las siguientes cursos de posgrado:

- **Entrenamiento para Expertos 4.0** Taller dictado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Provincia de Córdoba, del 6 de abril al 4 de mayo del 2022.
- **Observaciones de Satélites y Herramientas para el Riesgo, Detección y Análisis de Incendios** dictado por NASA (National Aeronautics and Space Administration) del 11 al 27 de mayo de 2021.
- **Introducción a la teledetección** dictado por la Unidad de Educación y Formación Masiva (UEFM) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) desde el 30 de marzo al 1 de junio de 2020, con una carga horaria de 25 horas reloj.
- **Teledetección aplicada al color del Océano - Nivel Introductorio** dictado por la Unidad de Educación y Formación Masiva (UEFM) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) desde el 31 de agosto al 1 de noviembre de 2020, con una carga horaria de 25 horas reloj.
- **Análisis multivariado** Dictado en la Escuela de Graduados de la UNC, aprobado 26/11/2021

- **Consultoría estadística y practica profesional** Dictado en la Escuela de Graduados de la UNC, aprobado 08/05/2020
- **Introducción a las probabilidades** Dictado en la Escuela de Graduados de la UNC, aprobado 06/09/2019
- **Introducción al análisis Estadístico** Dictado en la Escuela de Graduados de la UNC, aprobado 06/09/2019
- **Teledetección SAR - Nivel Introductorio** dictado por la Unidad de Educación y Formación Masiva (UEFM) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) desde el 31 de agosto al 1 de noviembre de 2020, con una carga horaria de 25 horas reloj.
- **“Introducción a la Investigación, el Desarrollo y la Innovación”**. Edición 2017 del Programa de Formación Virtual de Investigadores de la UTN.
- **Gestión de ciencia tecnología e innovación**. Edición 2017 del Programa de Formación Virtual de Investigadores de la UTN.
- **Resultados de investigación científica, su difusión y publicación**. Edición 2017 del Programa de Formación Virtual de Investigadores de la UTN.
- **Los Laberintos del Conocimiento Científico. Teorías y Metodologías**. Edición 2017 del Programa de Formación Virtual de Investigadores de la UTN.
- **Formulación de Proyectos de I+D+i**. Edición 2017 del Programa de Formación Virtual de Investigadores de la UTN.
- **Segmentación de Imágenes usando Modelos Markovianos ocultos**. Dictado en La Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba. 60hs. Nota 10 (diez). 06/03/2014
- **Clasificación estadística de patrones**. Dictado en La Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba. 60hs. Nota 10 (diez). 20/12/2013
- **Análisis estadístico de imágenes satelitales**. Dictado en La Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba. 60hs. Nota 10 (diez). 20/12/2012
- **Introducción al Método de los Elementos finitos**. Dictado en La Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba. 60hs. Nota 8 (ocho). 09/03/2012
- **Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y al Análisis Digital de Imágenes** Dictado en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, del 15 de septiembre al 15 de noviembre de 2005. 60hs. Nota 7(siete)
- **Aplicación de Modelos Mixtos** Dictado en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, del 13 al 24 de marzo de 2006. 50hs. Nota 9(nueve)
- **Estadística y Biometría** Dictado en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, del 25 de septiembre al 22 de noviembre de 2003. 80hs. Nota 9(nueve)
- **Análisis y Digitalización de imágenes** Dictado en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba, 20 hs. Octubre de 2001
- **3rd Winter School J. J. Giambiagi Physics and Biology, An Interdisciplinary Approach to Biological Problems** aprobada.Realizado del 23 al 28 de Julio del 2001 en el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, con una carga de 40 hs.
- **Curso aprobado de Inteligencia Artificial** Aprobado en Agosto de 1999 en la Facultad de Matemática Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba, con una carga de 60 hs.

- Curso aprobado de **Procesamiento de Imágenes y Redes Neuronales** cursado en Febrero de 1998 en la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba, con una carga de 70 hs.

Se realizaron los siguientes cursos y talleres relacionados a la Formación docente:

- **Primer taller de educación basada en competencias** organizado por el Dpto. de Ingeniería en Sistemas de Información, de la Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. de 4hs en Febrero de 2019
- Curso de **Gestión de Cursos Virtuales en plataforma Moodle** organizado por el Dpto. de Ingeniería en Sistemas de Información, de la Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. de 9 hs en Marzo de 2017

4. Gestión Universitaria

Responsable de Enlace ante la **Unidad de Gestión de Propiedad Intelectual (UGEPI)** - Dependiente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional. Desde Marzo de 2018 hasta marzo de 2023 (<https://www.utn.edu.ar/es/secretaria-sctyp/difusion-y-vinculacion/ugepi-sctyp/contacto-ugepi>).

Dentro de las actividades realizadas como Responsable de enlace de la UGEPI, se han realizado análisis de patentabilidad, registros de material en la Dirección Nacional del Derecho de Autor (DNDA), búsquedas en bases de datos de patentes internacionales y nacionales, etc., a profesores, investigadores y emprendedores.

4.1. Capacitaciones relacionadas a la actividad de Gestión

Para la realización de la actividad de Gestión como responsable de enlace de la UGEPI realicé los siguientes talleres:

- **Técnicas y tipos de búsquedas** Seminario dictado el 26 de Noviembre de 2021 por la Red CATI Argentina.
- **Los errores más frecuentes en la redacción de solicitudes de patentes y modelos de utilidad** Seminario dictado el 18 de Noviembre de 2021 por la Red CATI Argentina.
- **Presentación y seguimientos de patentes en el INPI** Seminario dictado el 11 de Noviembre de 2021 por la Red CATI Argentina.
- **Presentación y seguimientos de patentes en el INPI** Seminario dictado el 11 de Noviembre de 2021 por la Red CATI Argentina.
- **La unidad de invención - Protección de invenciones en una misma solicitud de patente** Seminario dictado el 5 de Noviembre de 2021 por la Red CATI Argentina.
- **El Dominio público en productos y procesos industriales** Seminario dictado el 29 de Octubre de 2021 por la Red CATI Argentina.
- **Exportando información desde bases de patentes** Seminario dictado el 21 de Octubre de 2021 por la Red CATI Argentina.
- **Herramientas profesionales para búsqueda en otros idiomas: CLIR y PEARL** Seminario dictado el 15 de Octubre de 2021 por la Red CATI Argentina.
- **La relevancia del uso de la clasificación CIP y CPC en las búsquedas de Libertad de comercialización de países Latinoamericanos** Seminario dictado el 7 de Octubre de 2021 por la Red CATI Argentina.
- **La prioridad del Convenio de París y su uso en presentaciones y en la generación de familias** Seminario dictado el 16 de Septiembre de 2021 por la Red CATI Argentina.

- **Patentabilidad en Biotecnología** Seminario dictado el 9 y 10 de Septiembre de 2021 por la Red CATI Argentina.
 - **El Examen Prioritario de Patentes (PEP) y sus importantes beneficios para Instituciones y Universidades Argentinas** Seminario dictado el 26 de Agosto de 2021 por la Red CATI Argentina.
 - **La importancia del uso de las búsquedas *inteligentes* en las bases Latipat y Worldwide de Espacenet** Seminario dictado el 5 de Agosto de 2021 por la Red CATI Argentina.
 - **Concesión de licencias de programas informáticos, incluidos los programas de código abierto** dictado por la OMPI (Organización Mundial de la Propiedad Intelectual) del 8 de Abril al 27 de julio de 2021, de 120 hs de duración, curso aprobado con 100 %.
 - **Informes Tecnológicos** Taller de capacitación para el personal de la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) de Argentina. Organizado por El Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI) de Argentina Buenos Aires, 3 y 4 de diciembre de 2019.
 - **Introducción a la redacción de patentes y modelos de utilidad** Taller de capacitación para el personal de la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) de Argentina. Organizado por El Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI) de Argentina Buenos Aires, 4 y 5 de Julio de 2018.
 - **Tipos de búsquedas** Taller de capacitación para el personal de la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) de Argentina. Organizado por El Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI) de Argentina Buenos Aires, 6 y 7 de Junio de 2018.
 - **Bases de patente** Taller de capacitación para el personal de la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) de Argentina. Organizado por El Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI) de Argentina Buenos Aires, 19 y 20 de abril de 2018.
 - **El documento de patente, modelo de utilidad, diseño industrial y su información como fuente de información** Taller de capacitación para el personal de la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) de Argentina. Organizado por El Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI) de Argentina Buenos Aires, 6 y 7 de marzo de 2018.
-

5. Empresas privada

5.1. PROBIN S.R.L.

Desde Diciembre de 2007 a Diciembre de 2009. Mis actividades se centraban en:

- Planificación y control de proyectos.
- Logística.
- Captación y capacitación de recursos humanos.
- Realización de Planos en AutoCad y elaboración de presupuestos.
- Contratación de proveedores.

5.2. INVEL Latinoamericana S.A.

Desde Octubre de 2007 hasta Julio de 2008. Mis actividades se centran en el Aseguramiento de Calidad en:

5.2.1. En el proceso de desarrollo de Software

- Diseño e implementación del nuevo proceso de Testing en la empresa, tendiente a mejorar la calidad del producto. Esto incluye:
 - Definición estándares para la especificación de Casos de prueba reutilizables asociados a Casos de Uso y a Funcionalidades.
 - Definición del procedimiento de Prueba, el cual incluye la creación del plan, la especificación de los Casos de Prueba, definición del entorno de prueba, ejecución de las pruebas, informe de los resultados y la carga de las métricas, como así también todas las revisiones y controles correspondientes.
 - Definición del procedimiento de Prueba, el cual incluye la creación del plan, la especificación de los Casos de Prueba, definición del entorno de prueba, ejecución de las pruebas, informe de los resultados y la carga de las métricas, como así también todas las revisiones y controles correspondientes. Capacitación en el uso de los estándares y el procedimiento.
- Definición del procedimiento de Prueba, el cual incluye la creación del plan, la especificación de los Casos de Prueba, definición del entorno de prueba, ejecución de las pruebas, informe de los resultados y la carga de las métricas, como así también todas las revisiones y controles correspondientes. Ejecución de Auditorías y revisiones, en las diferentes fases de los proyectos.
- Realización de la planificación de las actividades de Control de Calidad
- Ejecución de actividades correspondientes al control de calidad dentro del proceso, con lo cual se consiguió la certificación del nivel 2 de CMMI, en Diciembre de 2007.

5.2.2. Como auditora interna ISO 9001

Capacitaciones en proceso, métricas y herramientas informáticas.

5.3. VATES S.A

Consultora Externa desde Abril de 2006 hasta Octubre de 2007. Como encargada de Estadísticas y Métricas en VATES S.A., dependiente de la Gerencia de Calidad, mis actividades se centraban en:

- Ejecución de actividades correspondientes a PMC, OPP, QPM, dentro del proceso de certificación del nivel 4 de CMMI, alcanzado en Noviembre de 2006 y del nivel 5 de CMMI alcanzado en Agosto de 2007.
- Definición de métricas a ser recolectadas, asociadas a los objetivos organizacionales.
- Capacitación de los involucrados, en temas relacionados a la medición, almacenamiento y control de esas métricas.
- Análisis estadísticos de los resultados obtenidos, determinando las características y correlación de los datos. Generación de modelos predictivos de comportamiento: Al ser paramétricos se adaptan a las características propias de cada proyecto, asociándolos con las métricas de las que dependen.
- Consultoría al Área de Testing de la Fábrica Quilmes de Bs. As., en temas relacionados al proceso y a métricas.

6. Organismos Públicos

6.1. Facultad de Odontología. U. N. C.

Desde Mayo de 2003 y hasta el 30 de Abril de 2007, he desempeñado mis actividades en el Laboratorio de Microscopía y Análisis de Imágenes, Área de Biología Oral (ABO) dependiente del Decanato

de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Córdoba, con una dedicación semi-exclusiva. Mis funciones se centraban en:

- Asesoramiento a Grupos de Investigación y a Doctorandos en el diseño del experimento del trabajo de investigación y la planificación de los proyectos.
- Codirección de grupos de investigadores, en lo referido a planificación, diseño y cumplimiento de metas y plazos
- Digitalización, procesamiento de imágenes de preparados de origen biológico. Medición en función de los objetivos de cada trabajo.
- Colaboración en la definición de objetivos medibles.
- Análisis Estadístico de los resultados obtenidos.

6.2. Rentas de la Provincia de Córdoba

Desempeñé actividades como Pasante en el Centro de Cómputos de la Dirección General de Rentas de la Provincia de Córdoba, dependiente del Ministerio de Economía y Finanzas de la Provincia de Córdoba desde el 1 de Octubre de 1994 hasta el 31 de Octubre de 1995.

7. Idioma Extranjero

7.1. Inglés

Lecto-comprensión de nivel medio de inglés. First Certificate in English, obtenido en Diciembre del 2003. University of Cambridge, ESOL (English for Speakers of Other Languages) Examinations.

7.2. Portugués

Traducción técnica. en Septiembre de 2004, dictado por la Universidad Nacional de Córdoba.