

# Federico Joaquín

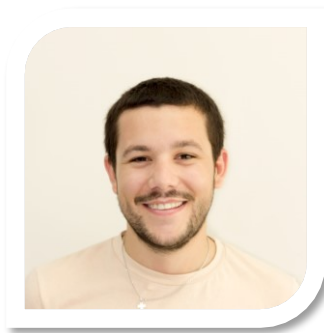
**Doctor en Ciencias de la Computación – Becario Post Doctoral.**

🏠 32 años – Soltero – Sin hijos.

📄 <https://cs.uns.edu.ar/~federico.joaquin>

✉ [federico.joaquin@cs.uns.edu.ar](mailto:federico.joaquin@cs.uns.edu.ar)

📍 Sala de Becarios II, Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, San Andrés 800 (Campus Palihue), Bahía Blanca (8000), Argentina.



## Formación

---

**Universidad Nacional del Sur** (abril 2017 – junio 2023)

*Doctor en Ciencias de la Computación.* Título de la tesis: [Confianza y reputación de agentes en sistemas multi-agente para entornos dinámicos](#). Directores: Dr. Alejandro J. García y Dr. Luciano H. Tamargo. Fecha defensa: 23 de junio de 2023.

**Universidad Nacional del Sur** (marzo 2010 – septiembre 2016)

*Ingeniero en Sistemas de Computación:* promedio parcial y general 8.59.

## Antecedentes docentes en la Universidad Nacional del Sur

---

Cargos actuales (Ver información pasada y detallada en **Anexo 1**).

- **Profesor** en *Análisis y Comprensión de Problemas* (diciembre – marzo 2024). Cargo obtenido por contrato según resolución CDCIC [369/23](#).
- **Asistente de docencia con *dedicación simple*** en *Tecnología de Programación* (2021 – actualmente). Cargo obtenido por concurso según resolución CDCIC [193/21](#).
- **Asistente de docencia con *dedicación simple*** en *Organización de Computadoras* (2019 – actualmente). Cargo obtenido por concurso según resolución CDCIC [053/19](#).
- **Tutor docente** (2017 - actualmente). Cargo obtenido por contrato según resoluciones CDCIC [084/17](#), [092/18](#), [212/18](#), [129/19](#), XXX/20, [058/21](#), [013/22](#), [317/23](#). Financiamiento brindado por el Plan Estratégico de Formación de Ingenieros (PEFI) y el Ministerio de Educación de la Nación (Proyecto NEXOS y PACENI).

Material impreso y audiovisual de mi autoría (Ver información detallada en **Anexo 2**).

- <https://cs.uns.edu.ar/~federico.joaquin/web/teaching>

## Becas obtenidas

---

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas** (agosto 2023 – agosto 2026). Beca interna post doctoral dentro del Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Directores: Dr. Alejandro J. García y Dr. Luciano H. Tamargo. Beca según resolución CONICET [1026/23](#).

**Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas** (abril 2017 – abril 2023). Beca interna doctoral dentro del Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Directores: Dr. Alejandro J. García y Dr. Luciano H. Tamargo. Beca según resolución CONICET [4252/16](#).

**Secretaría General de Ciencia Tecnología – Universidad Nacional del Sur** (abril 2016 – febrero 2017). Beca de introducción a la investigación para alumnos avanzados: *Razonamiento y dinámica de creencias con valores de confianza para entornos de sistemas multi-agente*. Directores: Dr. Alejandro J. García y Dr. Luciano H. Tamargo. Beca según resolución CSU-UNS [184/16](#).

## Formación de recursos humanos en la Universidad Nacional del Sur \_\_\_\_\_

- [Gestión de la producción en la industria textil: implementación de un sistema de asignación de tareas.](#) Ana Belén Ziegemann. **Proyecto Final** de *Ingeniería en Computación*. Universidad Nacional del Sur. 22 de diciembre de 2023. Participación en el proyecto como **codirector**.
- [Sistema de mantenimiento preventivo.](#) Matías Ríos. **Proyecto Final** de *Ingeniería en Computación*. Universidad Nacional del Sur. 9 de abril 2021. Participación en el proyecto como **codirector**.
- *Integración de servicios de reputación de diferentes fuentes para el apoyo a la toma de decisiones.* Micaela Levis Rossi. **Proyecto Final** de *Ingeniería en Sistemas de Información*. Universidad Nacional del Sur. 20 de diciembre 2019. Participación en el proyecto como **colaborador**.

## Antecedentes de gestión en la Universidad Nacional del Sur \_\_\_\_\_

- *Coordinador* de los Cursos Diciplinares de *Análisis y Comprensión de Problemas* en el marco del *Programa de Acompañamiento a las Trayectorias Iniciales* (ATI 1 – Fase 1), durante el período diciembre-marzo del año 2024, según resolución CDCIC [356/23](#).
- *Consejero departamental titular (2022-2026) y suplente (2019-2021)* electo por el claustro de *Auxiliares Docentes* en el Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación ([Certificado 1](#), [Certificado 2](#)).

## Investigación \_\_\_\_\_

### Publicaciones en Revistas Internacionales.

- Federico Joaquín, Luciano H. Tamargo, Alejandro J. García. *Formalization and implementation of credibility dynamics through prioritized multiple revision.* **International Journal of Approximate Reasoning (IJAR - Impact Factor: 3.816, SCImago Quartil 1)**. Vol 127 (2022), pp. 1–22. ISSN: 0888-613X. doi: [10.1016/j.ijar.2022.05.001](#).
- Federico Joaquín, Luciano H. Tamargo, Alejandro J. García. *A taxonomy approach for multi-context trust: formalization and implementation.* **Expert Systems with Applications (ESWA - Impact Factor: 4.292, SCImago Quartil 1)**. Vol 127 (2019), pp. 295 – 307. ISSN: 0957-4174. doi: [10.1016/j.eswa.2019.03.013](#).

### Publicaciones en Congresos Internacionales.

- Federico Joaquín, Martín E. Buron Brarda, Luciano H. Tamargo, Alejandro J. García. *Mecanismo de decisión para la asignación de tareas ordenadas en función de la reputación de los usuarios.* Actas del VI Seminario Argentina - Brasil de Tecnologías de la Información y la Comunicación (SABTIC 2018). Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Concepción del Uruguay. ISSN: 2237-2970. Octubre 2018.

### Comunicaciones/resúmenes a Congresos Nacionales.

- Telma Delladio, Federico Joaquín, José Moyano. *Repensando ACP en la virtualidad.* Jornadas de Prácticas de enseñanza universitarias innovadoras en los nuevos contextos (2021). Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Septiembre 2021.
- Federico Joaquín, Luciano H. Tamargo, Alejandro J. García. *Confianza y reputación de agentes en sistemas multi-agente para entornos dinámicos.* Actas del XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2017). Instituto Tecnológico de Buenos Aires. ISBN: 978-987-42-5143-5. Abril 2017.

Participación en Congresos y Workshops.

- Participación en calidad de autor en las Jornadas de Prácticas de enseñanza universitarias innovadoras en los nuevos contextos, realizadas en la ciudad de San Salvador de Jujuy, provincia de Jujuy, los días 23 y 24 de septiembre de 2021.
- Participación en calidad de autor en el *VI Seminario Argentina - Brasil de Tecnologías de la Información y la Comunicación (SABTIC 2018)*, realizado en la ciudad de Concepción del Uruguay, provincia de Entre Ríos, los días 24 y 25 de octubre de 2018.
- Participación en calidad de autor en el *XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2017)*, realizado en la ciudad de Buenos Aires, provincia de Buenos Aires, los días 26 y 27 de abril de 2017.

Difusión y divulgación de la disciplina.

- *Inteligencia Artificial: ¿qué es y dónde podemos aplicarla?* Charla dictada en la *Escuela de Educación Secundaria N° 2, Víctor Mercante*, realizada en la ciudad de Tornquist, provincia de Buenos Aires, el día 5 de octubre de 2023.

Materias de Postgrado Cursadas/Aprobadas:

- *Usabilidad en Sistemas de Información* (2021 – 1º semestre; 76 horas), dictada por el Dr. Martín L. Larrea. Nota Final: 10 (diez).
- *Tópicos Fundamentales de Teoría de Grafos* (2019 – 1º semestre; 60 horas), dictada por el Dr. Martín D. Safe. Nota final: 10 (diez).
- *Complex Systems from Cybernetics to Network Science: modeling Multilevel Human Complexity* (2018 – 2º semestre; 40 horas), dictada por los profesores Dr. Luis M. Rocha y Dra. Ana G. Maguitman. Nota final: 10 (diez).
- *Argumentation and Computational Persuasion* (2017 – 2º semestre; 40 horas), dictada por los profesores Dr. Anthony Hunter y Dr. Alejandro J. García. Nota final: 10 (diez).
- *Razonamiento Automático en Agentes Inteligentes* (2017 – 1º semestre; 50 horas), dictada por los profesores Dr. Alejandro J. García y Dr. Luciano H. Tamargo. Nota final: 10 (diez).
- *Modularity, Semistructureness, and Incompleteness in Argumentation* (2017 - 1º semestre; 64 horas), dictada por los profesores Dr. Massimiliano Giacomin y Dr. Guillermo R. Simari. Nota final: 10 (diez).

Participación en Proyectos de Investigación:

- *Herramientas de representación de conocimiento, razonamiento automático y argumentación en sistemas multi-agente* (24/N55). Director: Dr. Alejandro J. García. Co-Director: Marcelo A. Falappa. Acreditado con evaluación externa en el Programa de Incentivos, período: 01/01/2022– 31/12/2025. Financiamiento: Universidad Nacional del Sur.
- *Argumentación y revisión de creencias para razonamiento e intercambio de información entre agentes con diferentes grados de credibilidad* (24/ZN37). Director: Dr. Sebastián Gottifredi. Co-Director: Luciano H. Tamargo. Acreditado con evaluación externa en el Programa de Incentivos, período: 01/01/2020– 31/12/2024. Financiamiento: Universidad Nacional del Sur.
- *Formalismos de razonamiento automático para soporte a la toma de decisiones en ambientes de múltiples agentes con diferentes niveles de confianza y reputación* (24/N046). Director: Dr. Alejandro J. García. Co-Director: Marcelo A. Falappa. Acreditado con evaluación externa en el Programa de Incentivos, período: 01/01/2017– 31/12/2021. Financiamiento: Universidad Nacional del Sur.

- *Formalismos para el tratamiento de confianza y reputación en sistemas multi-agente (24/ZN32)*. Director: Dr. Luciano H. Tamargo. Acreditado con evaluación externa en el Programa de Incentivos, período: 01/01/2016- 31/12/2019. Financiamiento: Universidad Nacional del Sur.
- *Argumentación y dinámica de creencias para mejorar las capacidades de razonamiento y representación de conocimientos en sistemas multi-agente (24/N035)*. Director: Dr. Alejandro J. García. Co-Director: Marcelo A. Falappa. Acreditado con evaluación externa en el Programa de Incentivos, período: 01/01/2013- 31/12/2016. Financiamiento: Universidad Nacional del Sur.

Participación en Grupos de Investigación:

- *Representación de conocimiento y razonamiento en sistemas multi-agente*. Director: Dr. Alejandro J. García. Grupo de investigación dentro del Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación.
- *Robótica Cognitiva*. Director: Dr. Luciano H. Tamargo. Grupo de investigación dentro del Instituto de Ciencias e Ingeniería de la Computación.

Cursos y seminarios

---

- **Herramientas y estrategias para prevenir y visibilizar las violencias contra las mujeres y disidencias en el ámbito universitario** (octubre 2019). Subsecretaría de Derechos Humanos, Universidad Nacional del Sur.
- **RCP básico para Legos** (ILCOR 2010 y PERCP 2012; 2016 – julio). Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires.
- **Primeros Auxilios, Medicina del Trabajo** (2016 – julio). Servicios de Higiene y Seguridad en el Trabajo, Universidad Nacional del Sur.
- **Inglés como Lengua Extranjera** (ILE 1A; 2013 – 1º semestre). Departamento de Humanidades, Programa de Idioma Inglés, Universidad Nacional del Sur.

## Anexo 1: Cargos docentes pasados

---

### Resumen.

- **Profesor** en *Análisis y Comprensión de Problemas y Tecnología de Programación*.
- **Asistente de docencia** en *Estructuras de Datos y Organización de Computadoras*.
- **Ayudante de docencia A** en *Conceptos de Inteligencia Artificial y Redes de Computadoras*.
- **Ayudante de docencia B** en *Resolución de Problemas y Algoritmos, Introducción a la Programación Orientada a Objetos, Estructuras de Datos, Tecnología de Programación, Conceptos de Inteligencia Artificial y Sistemas Inteligentes Artificiales*.
- **Tutor docente de apoyo** en *Análisis y Comprensión de Problemas*.
- **Bechario** para el dictado de un curso de programación en las escuelas secundarias en Bahía Blanca.

### Detallado.

- **Profesor** en *Tecnología de Programación* (agosto – diciembre 2023). Cargo obtenido por contrato según resolución CDCIC [281/23](#).
- **Profesor** en *Análisis y Comprensión de Problemas* (2018 - 2024, febrero – marzo; 2023, mayo – julio). Cargos obtenidos por contrato según resoluciones CDCIC [287/17](#), [284/18](#), [317/19](#), [266/20](#), [317/21](#), [299/22](#), [146/23](#), [369/23](#).
- **Asistente de docencia** en *Estructuras de Datos* (2019 - 2020 – 1º semestre). Cargo obtenido por contrato según resoluciones CDCIC [070/19](#) y [308/19](#).
- **Asistente de docencia** en *Organización de Computadoras* (2017 - 2018 – 2º semestre). Cargos obtenidos por contrato según resoluciones CDCIC [178/17](#), [160/18](#).
- **Ayudante de docencia A** con **dedicación simple** en *Conceptos de Inteligencia Artificial* (2018 – 2021). Cargo obtenido por concurso según resolución CDCIC [287/18](#).
- **Ayudante de docencia A** en *Redes de Computadoras* (2018 – 1º semestre). Cargo obtenido por contrato según resolución CDCIC [045/18](#).
- **Ayudante de docencia B** en *Estructuras de Datos* (agosto 2014 – febrero 2019). Cargo obtenido por concurso según resoluciones CDCIC [145/14](#), [097/15](#), [040/16](#) y [031/18](#). Con dicho cargo participé de las cátedras *Estructuras de Datos* (2016 y 2017 – 1º y 2º semestre; 2018 – 1º semestre), *Resolución de Problemas y Algoritmos* (2014 – 2º semestre; 2015 – 1º y 2º semestre), *Conceptos de Inteligencia Artificial y Sistemas Inteligentes Artificiales* (2018 – 2º semestre).
- **Ayudante de docencia B** en *Conceptos de Inteligencia Artificial y Sistemas Inteligentes Artificiales* (2016 – 2º semestre). Cargo obtenido por contrato según resolución CDCIC [145/16](#).
- **Ayudante de docencia B** en *Tecnología de Programación* (marzo 2015 – abril 2016). Cargo obtenido por concurso según resoluciones CDCIC [021/15](#) y [252/15](#). Con dicho cargo participé de las cátedras *Introducción a la Programación Orientada a Objetos* (2015 y 2016 – 1º semestre) y *Tecnología de Programación* (2016 – 2º semestre).
- **Ayudante de docencia B** en *Estructuras de Datos* (abril 2014 – julio 2014). Cargo obtenido por contrato según resolución CDCIC [073/14](#).
- **Tutor docente de apoyo en ACP** (2022, noviembre - diciembre). Cargo obtenido por contrato según resolución CDCIC [013/22](#). Financiamiento brindado bajo la Convocatoria "Sigamos Estudiando 2021 - Universidades Públicas Comprometidas con el Derecho a Estudiar (Proyecto Articulación Inter niveles).

- **Becario** para el dictado de un *curso de programación en las escuelas secundarias públicas de la ciudad de Bahía Blanca* (agosto 2015 – diciembre 2015). Cargo obtenido por contrato según resolución CDCIC [148/15](#). Convenio firmado entre del *Dpto. de Cs. e Ing. de la Computación* y la fundación *Dr. Manuel Sadosky*.

Anexo 2: Detalle de material impreso o audiovisual de mi autoría

---

Resumen.

- **Estructuras de datos:** <https://cs.uns.edu.ar/~federico.joaquin/web/teaching/view/ed>
- **Tecnología de Programación:** <https://cs.uns.edu.ar/~federico.joaquin/web/teaching/view/tdp>
- **Organización de Computadoras:** <https://cs.uns.edu.ar/~federico.joaquin/web/teaching/view/oc>
- **Análisis y Comprensión de Problemas:** <https://cs.uns.edu.ar/~federico.joaquin/web/teaching/view/acp>

Detallado.

En el contexto de la materia **Estructuras de datos**.

- *Material para imprimir* (resumen accesible en [link](#))
  - Instalación IDE Eclipse: [link](#)
  - Manejo de excepciones y genericidad en Java: [link](#)
  - Javadoc, JUnit y Jars: [link](#)
  - TDA's Iterable & Iterator: [link](#)
  - Tablas Hash: [link](#)
  - TDA Árbol: [link](#)
  - TDA Árbol Binario: [link](#)
  - ED ABB. Mapeos, Diccionarios con ABB: [link](#)
  - TDA Cola con Prioridad: [link](#)
  - TDA's Comparable & Comparator: [link](#)
- *Material audiovisual* (resumen accesible en [link](#); canal de YouTube accesible en [link](#))
  - Código fuente para consultar: [link](#)
  - Instalación JDK e IDE Eclipse: [link](#)
  - Implementación TDA Colección: [link](#)
  - Análisis de Algoritmos: [link](#)
  - Herramientas útiles para TDAs: [link](#)
  - Tablas Hash: [link](#)
  - Árboles generales: [link](#)
  - Árboles binarios: [link](#)
  - TDAs Comparable y Comparator: [link](#)
  - Árboles Binarios de Búsqueda: [link](#)

En el contexto de la materia **Tecnología de Programación**.

- *Material audiovisual* (resumen accesible en [link](#); canal de YouTube accesible en [link](#))

En el contexto de la materia **Organización de Computadoras**

- *Material para imprimir* (resumen accesible en [link](#))
  - Administración de Memoria en C: [link](#)
  - Generación de librerías dinámicas en C: [link](#)
  - Instalación IDE Codeblocks: [link](#)
  - El lenguaje de programación C (Pte. 1): [link](#)
  - Primeros pasos en C: [link](#)
  - Aritmética de punto fijo (FXP): [link](#)
  - Aritmética de punto flotante (FLP): [link](#)
  - Aritmética de punto flotante (FLP) & Norma IEEE-754: [link](#)
  - Cyclic Redundancy Check (CRC): [link](#)

- Hamming Básico y Extendido: [link](#)
- Arquitectura de N-direcciones: [link](#)
  
- *Material audiovisual* (resumen accesible en [link](#); canal de YouTube accesible en [link](#))
  - Código fuente para consultar: [link](#)
  - Primeros pasos en C: [link](#)
  - Admin. de Memoria en C: [link](#)
  - Aritmética de punto fijo (FXP): [link](#)
  - Aritmética de punto flotante (FLP): [link](#)
  - Detección y Corrección de errores: [link](#)
  - Arquitectura de N-direcciones: [link](#)

En el contexto de la materia **Análisis y Comprensión de Problemas**:

- *Material audiovisual (\*1)* (resumen accesible en [link](#); canal de YouTube accesible en [link](#))
  - Problemas lógicos: [link](#)
  - Problemas algebraicos: [link](#)
  - Problemas de Combinatoria: [link](#)

(\*1) Obs.: El material es de autoría también de los docentes Luciano Tamargo, Telma Delladio, José Moyano, Martín Larrea y Sonia Rueda.