

# Curriculum Vitae

## 2025

**Nombre:** Francisco Antonio TAMARIT  
**Nacionalidad:** Argentino  
**Fecha de Nacimiento:** 5 de marzo de 1961  
**DNI:** 14.131.101  
**E-mail:** francisco.tamarit@unc.edu.ar  
**Teléfono celular:** +54 9 351 3952000  
**Dirección Laboral:** FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba  
5000, Ciudad Universitaria, Córdoba

### FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciado en Física, Facultad de Matemática, Astronomía Física y Computación (FAMAFA) de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), 16 de diciembre de 1985
- Doctor en Física, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF/CNPq), Río de Janeiro, Brasil, 31 de agosto de 1992  
Área: Redes Neuronales Artificiales.
- Posdoctorado, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF/CNPq), Río de Janeiro, Brasil, de septiembre de 1992 a septiembre de 1994  
Área: Redes Neuronales Artificiales.

### SITUACIÓN LABORAL ACTUAL

- Profesor Titular Dedicación Exclusiva, FAMAFA, UNC, por concurso desde el 1 de noviembre de 2017.
- Investigador Principal, CONICET, desde enero de 2010.
- Categoría I del Programa Nacional de Incentivos a Docentes Investigadores, SPU

### DISTINCIONES

- Premio "Defensa de la Educación Pública 2018", Universidad Nacional de San Luis, Argentina.
- Premio de la Bolsa de Comercio de Córdoba como uno de los *Diez Jóvenes Sobresalientes del Año 1995*.
- Premio Universidad en la categoría *Auxiliar Docente*, año 1995.

### ANTECEDENTES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

- Coordinador General de la III Conferencia Regional de Educación Superior de la UNESCO para América Latina y el Caribe, desde agosto de 2016 hasta abril de 2019.
- Integrante del Directorio del CONICET, desde marzo de 2015 hasta octubre de 2019.

- Rector de la Universidad Nacional de Córdoba, desde abril de 2013 hasta abril de 2016.
- Decano de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la Universidad Nacional de Córdoba, desde junio de 2011 hasta abril de 2013.
- Director de la Diplomatura en Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial y sus aplicaciones a Economía y Negocios (FAMAF y FCE, UNC). desde mayo de 2021, junto a la Dra. Patricia Caro.
- Presidente de la Asociación Física Argentina, desde 2008 hasta 2012.
- Secretario de la Asociación Física Argentina, desde 2006 hasta 2008.
- Miembro del Consejo Superior de la Universidad Nacional de Córdoba, representando los claustros docentes, de julio de 2002 hasta la julio de 2006.

### **ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

- 70 trabajos en revistas de circulación internacional con referato.
- 3 trabajos de divulgación.
- 2 capítulos de libros.
- 2 trabajos en actas de congresos con referato.
- Más de 250 trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales.
- Más de 180 conferencias dictadas como invitado.
- Director e integrante de numerosos proyectos de investigación.
- Jurado de tesis de doctorado, maestría y concursos académicos.
- Miembro del *Advisory Editorial Board* de PHYSICA A, desde 2001 hasta 2010.
- Miembro del Comité Científico de *Integración y Conocimiento. Revista del Núcleo de Estudios e Investigaciones en Educación Superior del MERCOSUR*, desde noviembre de 2016.
- Integrante del Comité Editor de la Revista UNIVERSIDADES (UDUALC), desde 2019 hasta la fecha.
- Profesor visitante de diversos centros de investigación nacionales e internacionales.
- Árbitro de numerosas revistas científicas.
- Evaluador de numerosas agencias.
- Organizador de numerosos eventos científicos.

### **ÁREA DE ACTUACIÓN**

- Aprendizaje automático neuronal. Aprendizaje profundo.
- Redes neuronales artificiales aplicadas al modelado de sistemas
- Física estadística de los sistemas desordenados.
- Materiales complejos. Mecánica estadística de vidrios magnéticos y otros materiales con interacciones competitivas y frustradas. neuronales.

### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

- Director de 6 tesis de doctorado finalizadas.

- Co-director de 3 tesis de doctorado finalizadas.
- Director de 3 investigadores asistentes del CONICET.
- Co-director de 2 investigadores asistentes del CONICET.
- Director de 3 becarios de postdoctorado.
- Director de 25 tesinas de licenciatura finalizadas.
- Director de 4 tesis de doctorado en desarrollo.
- Director de 2 tesisinas de grado en desarrollo.

### **ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN**

- Desarrollo de *software* para el cálculo de la dimensión fractal de piedras porosas en cuencas petroleras para la empresa PETROBRAS, como parte del convenio entre el Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas y PETROBRAS. Este trabajo fue realizado en colaboración con el Dr. S.A. Cannas y el Dr. Constantino Tsallis en 1990 en Rio de Janeiro, Brasil.
- Asesoramiento y desarrollo de *software* para análisis de secuencias temporales de datos de electroencefalogramas para el Dr. H. Carrer del Instituto de Investigaciones Médicas Mercedes y Martín Ferreyra, mediante el cálculo de dimensiones fractales. Este desarrollo fue realizado en colaboración con el Dr. S.A. Cannas y el Lic. P.A. Pury en el año 1998 en Córdoba.
- Asesoramiento a la empresa APEX SA para el desarrollo de un *software* comercial basado en inteligencia artificial (en colaboración con el Dr. Martín Domínguez), (2018).
- Asesoramiento a la empresa MedicalUp SA para el desarrollo de un *software* comercial basado en inteligencia artificial para el reconocimiento de imágenes médicas (2018).
- Asesoramiento al Ministerio de la Provincia de Córdoba para el uso de técnicas de ciencia de datos e inteligencia artificial para la clasificación de objetos fiscales y textos. (en colaboración con los Drs. Damiá Barsotti, Martín Domínguez y Juan Cruz Rodríguez) (2019, 2020, 2021, 2022 y 2023).
- Asesoramiento a la empresa QPlus SA para el desarrollo de técnicas de inteligencia artificial en la predicción de eventos en series temporales (en colaboración con el Dr. Martín Domínguez) (2020).
- Asesoramiento a la empresa SimTLix SA para el desarrollo de técnicas de inteligencia artificial para tratamiento automático de imágenes médicas (en colaboración con el Dr. Martín Domínguez) (2021).
- Asesoramiento a la empresa ONAPSIS SA para el desarrollo de técnicas de inteligencia artificial en la detección de comportamiento anómalos en clientes (en colaboración con el Dr. Martín Domínguez) (2021).

**Dr. Francisco Tamarit**