

1. Datos Personales

Nombre y Apellido: Marcelo José María Arcidiácono
Correo Electrónico: marcidiacono@frc.utn.edu.ar

2. Títulos Universitarios

- Ingeniero en Sistemas de Información, expedido por la Universidad Tecnológica de Córdoba, Buenos Aires 17 de marzo 2011.
- *Cursando el Doctorado en Ingeniería, mención Sistemas de Información, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.*

3. Antecedentes en Docencia

3.1. Cargos docentes

Nombre Cargo	Desde	Hasta	Departamento
Jefe T. P. S.	01/08/2016	31/05/2023	Sistemas de Información
Ayte. T. P. 1ra. S.	01/04/2015	31/03/2018	Sistemas de Información
Ayte. T. P. 1ra. S.	01/03/2018	31/06/2019	Sistemas de Información
Ayte. T. P. 1ra. S.	01/04/2018	31/03/2024	Sistemas de Información
Ayte. T. P. 1ra. S.	01/07/2019	31/05/2023	Sistemas de Información
Ayte. T. P. 2da. S.	01/05/2006	31/03/2011	Sistemas de Información
Prof. Adj. Int. S.	01/03/2019	31/03/2021	Ciencias Básicas - Matemática
Prof. Adj. Int. S.	01/10/2019	31/03/2021	Ciencias Básicas - Matemática
Ayte. T. P. 1ra. S.	01/07/2010	30/09/2019	Ciencias Básicas - Matemática
Ayte. T. P. 1ra. S.	01/04/2012	28/02/2019	Ciencias Básicas - Matemática
Prof. Adj. Reg. S.	01/04/2021	31/03/2027	Ciencias Básicas - Matemática
Prof. Adj. Reg. S.	01/04/2021	31/03/2027	Ciencias Básicas - Matemática
Prof. Adj. Int. S.	01/10/2019	31/03/2021	Industrial
Prof. Adj. Int. S.	01/06/2023	31/03/2024	Industrial
Prof. Adj. Int. S.	01/07/2023	31/03/2024	Industrial
Jefe T. P. S.	01/03/2014	30/09/2019	Industrial

Prof. Adj. Reg. S.	01/04/2021	31/03/2027	Industrial
--------------------	------------	------------	------------

3.2. Cursos, talleres y seminarios dictados

- **Fundamentos del Aprendizaje Automático** (30 horas). Diplomatura Superior en Data Science Aplicada, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2023).
- **Redes Neuronales** (30 horas). Diplomatura Superior en Data Science Aplicada, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2023).
- **Deep Learning y Computer Vision** (30 horas). Diplomatura Superior en Data Science Aplicada, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2023).
- **Java Inicial** (72 horas). Academia Cisco. Oracle. Red PROYDESA. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. (Segundo Semestre 2023).
- **Java Intermedio** (72 horas). Academia Cisco. Oracle. Red PROYDESA. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. (Segundo Semestre 2023).
- **Java Inicial** (72 horas). Academia Cisco. Oracle. Red PROYDESA. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. (Primer Semestre 2023).
- **Java Intermedio** (72 horas). Academia Cisco. Oracle. Red PROYDESA. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. (Primer Semestre 2023).
- **Ciencia de Datos y Análisis Exploratorio** (30 horas). Diplomatura Superior en Data Science Aplicada, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2022).
- **Redes Neuronales** (30 horas). Diplomatura Superior en Data Science Aplicada, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2022).
- **NPL en Sistemas de Recomendación** (30 horas). Diplomatura Superior en Data Science Aplicada, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2022).
- **Java Inicial** (72 horas). Academia Cisco. Oracle. Red PROYDESA. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. (Segundo Semestre 2022).
- **Java Intermedio** (72 horas). Academia Cisco. Oracle. Red PROYDESA. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. (Segundo Semestre 2022).
- **Java Inicial** (72 horas). Academia Cisco. Oracle. Red PROYDESA. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. (Primer Semestre 2022).
- **Redes Neuronales** (15 horas) (Teórico). Diplomatura Superior en Data Science Aplicada, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2021).

- **Redes Neuronales** (15 horas) (Teórico). Diplomatura Superior en Data Science Aplicada, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2020).
- **Introducción a Java** (24 horas). Aula 25. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional San Francisco. Agosto 2016.

3.3. Tutorías de Ingreso de Carrera.

- **Tutorías de Inicio de Carrea. Análisis Matemático II.** Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2019).
- **Tutorías de Inicio de Carrea. Análisis Matemático I.** Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2018).
- **Tutorías de Inicio de Carrea. Álgebra y Geometría Analítica.** Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2018).
- **Tutorías de Inicio de Carrea. Análisis Matemático I.** Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba. (2017).

3.4. Cursos de Ingreso.

- **Cursillo de Ingreso Matemática 2017** (50 horas). Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba.
- **Cursillo de Ingreso Física 2017** (30 horas). Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba.
- **Cursillo de Ingreso Matemática 2016** (50 horas). Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba.
- **Cursillo de Ingreso Física 2016** (30 horas). Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba.
- **Cursillo de Ingreso Matemática 2015** (50 horas). Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba.
- **Cursillo de Ingreso Matemática 2014** (50 horas). Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba.
- **Cursillo de Ingreso Matemática 2013** (50 horas). Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba.
- **Cursillo de Ingreso Matemática 2012** (50 horas). Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba.

3.5. Actividad y producción en docencia universitaria

Material Didáctico

- **Introducción al Análisis Numérico y Cálculo Avanzado con aplicaciones.** Autor (2018)
- **Guía Teórico-Práctica Análisis Numérico y Cálculo Avanzado.** Coautor (2015)
- **Guía Teórico-Práctica Análisis Matemático II.** Coautor (2015)
- **Teoría y Graficador Interactivo de la Serie de Fourier**
Programa desarrollado en formato web que contiene la teoría matemática de la Serie de Fourier y un software interactivo para graficarla.
http://www.profesores.frc.utn.edu.ar/sistemas/ingcura/Archivos_COM/AACosta/inicio.htm

4. Cursos, Talleres y Seminarios de Formación Docente

4.1. Cursos de Posgrado

- **Redes Neuronal Artificiales** (80 horas). Universidad Nacional de Córdoba. FAMAF (2020) (cursado)
- **C. P. A. Probabilidad y Variables Aleatorias** (60 horas). Doctorado en Ingeniería, mención Sistemas de Información (2019) (aprobado)
- **Revisiones Sistemáticas de la Literatura** (30 horas). Doctorado en Ingeniería, mención Sistemas de Información (2019) (aprobado)
- **Teoría de Grafos y Aplicaciones** (60 horas). Universidad Nacional de Córdoba. FAMAF (2018) (cursado)
- **Teoría del Conocimiento y Metodología de la Investigación** (80 horas). ORD CSU 1445/2014 (2015) (aprobado)
- **Seminario de Tesis: Técnicas aplicables al desarrollo de Tesis** (60 horas). RES CSU 1199 y 960/08 (2015) (aprobado)
- **Introducción a Deep Learning y Redes Neuronales con aplicaciones** (30 horas). Maestría en Estadística Aplicada de la UNC. (2018) (aprobado)
- **Tópicos Avanzados de Álgebra Lineal** (75 horas). Maestría en Ingeniería en Control Automático. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba (2017) (aprobado)
- **Procesamiento de Imágenes II** (60 horas). Maestría en Ingeniería en Control Automático. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba (2014) (cursado)

- **Procesamiento de Imágenes I** (60 horas). Maestría en Ingeniería en Control Automático. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba (2013) (aprobado)
- **Tópicos de regresión y análisis multivariado** (60 horas). Maestría en Ingeniería en Control Automático. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba (2013) (cursado)
- **Programación Lineal** (120 horas). Maestría en Procesamiento de Imágenes. FAMAFA. Universidad Nacional de Córdoba (2013) (aprobado)
- **Ingeniería de Software** (120 horas). Maestría en Ingeniería en Sistemas de Información. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba (2013) (aprobado)

4.2. Cursos, talleres y seminarios de formación complementaria

- **Capacitación de Instructores Java Intermedio** (40 horas). Red PROYDESA. Oracle (2023) (aprobado)
- **Capacitación de Instructores Java Inicial** (40 horas). Red PROYDESA. Oracle (2022) (aprobado)
- **Curso Obligatorio en Géneros y Diversidad**. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba. Ley Micaela (2022) (aprobado)
- **Introducción a la Programación con Python** (27 horas). Universidad Nacional de Córdoba. FAMAFA. Secretaría de Extensión (2021) (aprobado)
- **Curso/Taller de Introducción a la Educación Basada en Competencias**. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba (2019) (aprobado)
- **Primer Taller de Educación Basada en Competencias**. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba (2019) (aprobado)
- **Introducción al Programa de Capacitación de Docentes para el Desarrollo de Enseñanza por Competencias**. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba (2019) (aprobado)
- **Desarrollo de Aplicaciones para Móviles con J2ME**. Sun Learning Services. Sun Microsystem (2009) (aprobado)
- **Taller de Arquitectura Empresarial**. Sun Learning Services. Sun Microsystem (2009) (aprobado)
- **Sun Certificated Programmer for Java**. Sun Microsystem (2008) (aprobado)
- **Administración Netware 6.x**. CDSI Argentina (2004) (aprobado)

5. Producción en Investigación, Desarrollo, Innovación y Transferencia

5.1. Participación y asistencia a Congresos

- **1° Congreso Latinoamericano de Ciencia, Tecnología y Sociedad.** Presentación de Trabajo. *Desarrollo de prototipo para la obtención de métricas de calidad de fibra textil. Fase II.* Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional San Juan (noviembre 2022)
- **Jornadas de Ciencia y Tecnología 2022 de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Francisco. EduTecne.** Presentación de Trabajo. *Relevamiento y análisis de datos. Desarrollo web. Lenguajes de programación. Alojamiento aplicaciones y métricas.* UTN - Facultad Regional San Rafael (2022) Libro digital, PDF / ISBN 978-950-42-0217
<https://ria.utn.edu.ar/handle/20.500.12272/7581?show=full>
- **XI EnIDI 2021. Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería.** Presentación de Trabajo. *Aplicación de algoritmo para la optimización de la calidad en la producción textil animal.* UTN - Facultad Regional San Rafael (octubre 2021)
- **COINI 2021. 14ª Congreso Internacional de Ingeniería Industrial XIV COINI.** Presentación de Trabajo. *Optimización de la producción textil animal: Estudio de Viabilidad Técnico-Económica.* UTN - Facultad Regional Buenos Aires (noviembre 2021)
- **CAIM 2021. Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica.** Presentación de Trabajo. *Optimización de la producción textil animal: Análisis Económico.* UTN - Facultad Regional San Nicolás (setiembre 2021)
- **COINI 2020. Congreso de Ingeniería Industrial y Carreras Afines.** Presentación de Trabajo. *Calidad en la optimización de la producción textil animal aplicando algoritmos.* (octubre 2020)
- **JEIN 2019. VII Jornada de Enseñanza de la Ingeniería.** Presentación de Trabajo. *Optimización de producción textil animal a partir de la aplicación de algoritmos de aprendizaje automático.* (octubre 2019)
- **Jornadas de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería.** Presentación de Trabajo. Secretaría de Ciencia y Tecnología y Posgrado. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Córdoba (noviembre 2019).
- **VI Jornada de Enseñanza de la Ingeniería.** Presentación de Trabajo. Programa Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería. Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. UTN FRC (octubre 2018)
- **CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA – CONAIISI 2017.** Presentación de Trabajo. *Reconocimiento y Clasificación de Fibras Optimizando una*

Red Neuronal Basada en el Modelo del Neocórtex Humano. Santa Fe (Argentina) (noviembre 2017)

<http://tecnomate.xyz/Actas-CONAISI-2017.pdf>

- **CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA – CONAISI 2016**. Presentación de trabajo. *Extracción de características morfológicas de fibra textil mediante un algoritmo de Memoria Temporal Jerárquica*. Salta (Argentina) (noviembre 2016)
<http://www.ucasal.edu.ar/conaisi2016/book/memorias.html#>
- **V Congreso MACI 2015**. Presentación de trabajo. *Procesamiento de imágenes de muestras de laboratorio de fibras textiles animales* (mayo 2015). Publicado V MACI 2015 (Vol. 5). Editores: N. Biedma, P. A. Lotito, L. Parente, A. Rubiales
<http://asamaci.org.ar/wp-content/uploads/2012/03/MACI-Vol-5-2015-rev9.pdf>
- **WICC 2015**. Presentación de Poster. *Detección de errores sintácticos bajo el algoritmo de Earley*. Universidad Nacional de Salta. Salta (Argentina) (abril 2015).
- **COMPUTING CONFERENCE (CLEI), 2014 XL LATIN AMERICAN**. Presentación de trabajo. *Determining diameter of animal textile fiber using image processing techniques*. Montevideo (Uruguay) (setiembre 2014). Publicado en IEEE Xplore Digital Library: *Aspectos teóricos de la Ciencia de la Computación*.
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6939950>
- **V Encuentro de Jóvenes Investigadores en Neurociencias**. Exposición de Trabajo. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (Argentina) (mayo 2013).
- **Terceras Jornadas de Intercambio y Difusión de los Resultados de Investigaciones de los Doctorandos en Ingeniería**. Presentación de Trabajo. Secretaría de Ciencia y Tecnología y Posgrado. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Mendoza (noviembre 2014)
- **XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación WICC 2013**. Presentación de Poster. Paraná. Entre Ríos. (Argentina) (abril 2013).
- **XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación**. Presentación de Trabajo: «Procesamiento de Imágenes Muestrales de Fibra Textil de Origen Animal». Mar del Plata. (Argentina) (octubre 2013).
- **1° Workshop Internacional sobre Monitoreo de la Salud Ambiental: Análisis y perspectivas desde Salud Colectiva, Vulnerabilidad Social y Sistemas Computacionales**. Transferencia en el Ámbito Universitario: Imago. Ponencia. UTN FRC. Córdoba (Argentina) (julio 2011)
- **1er Encuentro de Jóvenes Investigadores en Neurociencias**. Presentación de Poster. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (Argentina) (abril 2009).

5.2. Participación en Proyectos de Investigación

01/01/2008	31/12/2011	25/E 128	Director: Juan E. Picco
Redes neuronales artificiales y autómatas celulares, estudio y aplicaciones.			
01/01/2012	31/12/2014	25/E 169	Director: Eduardo A. Destéfanis
Control neurodifuso para reconocimiento óptico.			
01/01/2012	31/12/2014	25/E 174	Director: Juan E. Picco
Redes neuronales artificiales y autómatas celulares, estudio y aplicaciones.			
01/01/2014	31/12/2016	EIUTNCO2168	Director: Juan Carlos Vázquez
Detección de errores sintácticos bajo el algoritmo de Earley.			
01/01/2016	31/12/2018	EIUTNCO0003923TC	Director: Roberto Araguás
Detección de objetos usando visión para aplicaciones industriales.			
01/01/2018	31/12/2021	SIUTNCO0004913	Director: Juan Carlos Vázquez
Redes neuronales artificiales con aprendizaje profundo.			
01/01/2020	31/12/2023	PAUTICO0007661TC	Director: Jorge Abet
Optimización de producción textil animal a partir de la aplicación de algoritmos de aprendizaje automático.			
01/01/2022	31/12/2024	SIECACO0008512	Director: Juan Carlos Vázquez
Detección de errores sintácticos bajo el algoritmo de Earley. Fase II			
01/01/2023	31/12/2025	PAUTICO0009867TC	Director: Jorge Abet
Desarrollo de un prototipo para la aplicación de métricas de calidad de la fibra textil. Fase II			

5.3. Transferencia de investigación Científica

- **Sistema de Reconocimiento de Patrones de Fibra Textil de Origen Animal.** Entidad Destinataria: SUPPRAD. Fecha 10/12/2009.
- **Sistema para la obtención de medidas de calidad de Fibra Textil de Origen Animal.** Entidad Destinataria: Ministerio de Desarrollo y Producción de Jujuy (*en trámite*).

5.4. Evaluación de actividades científicas y técnicas

- **Miembro revisor de RPIC 2015.**

- Revisión del Trabajo: «**Clasificación de imágenes de hojas usando vectores de Fisher de la familia exponencial**». Autores: Javier A. Redolfi, Jorge A. Sánchez, Julián A. Pucheta.
- Revisión del Trabajo: «**Lector de códigos de barras basado en sensor con tecnología de navegación óptica**». Autores: Leandro. A. Méndez, Alejandro Moyano, Graciela M. Toccaceli y Pablo Andrés García.
- Revisión del Trabajo: «**Self-Tuning of a Sunlight-Deflickering Filter for Moving Scenes Underwater**». Autores: Emanuel Trabes and Mario A. Jordán.
- Revisión del Trabajo: «**Utilización de puntos de fuga para la estimación anticipada de la curvatura de un camino en secuencias de imágenes**». Autores: Marcelo L. Moreyra, Darío F. Mendieta y Favio R. Masson.
- Revisión del Trabajo: «**Implementación de un sistema de seguimiento georeferenciado de características en imágenes de campo amplio**». Autores: Sebastián I. Arroyo, Félix Safar y Damián Oliva.

- **27th Image and Vision Computing New Zealand**

- Revisión del Trabajo: «**Improved Segmentation for Footprint Recognition of Small Mammals**». Autores: Bok-Suk Shin, James Russell, Reinhard Klette and Yihui Zheng.
- Revisión del Trabajo: «**3D Trajectory Estimation of Simulated Fruit Flies**». Autores: Junli Tao, Benjamin Risse, Xiaoyi Jiang and Reinhard Klette. Octubre 2012.

6. Actuación Profesional

6.1. Como actividad relacionada a la UTN – Facultad Regional Córdoba

2005-2006	Package java.rmi Clean room implementation J2SE 1.5. Equipo de desarrollo multiuniversitario representando a UTN-FRC. ITC – Instituto Tecnológico de Córdoba http://www.fitc.unc.edu.ar/javadev/rmi/rmitem.html
2016-2017	Instructor Docente en la ITAcademy de Mercado Libre Transferencia de conocimiento en Ciencia de Datos y Lenguajes de Programación (320 horas)
2017-2018	Instructor Docente en la ITAcademy de Mercado Libre

	Transferencia de conocimiento en Ciencia de Datos y Lenguajes de Programación (320 horas)
--	---

6.2. Como actividad de Profesional Particular

- 2008-2011 **REDMINETTI**
 Aplicación WEB para la comunicación y oferta de servicios de Holcim Argentina a Puntos de venta.
- 2006-2009 **NEOSUR**
 Líder de Proyecto.
IIR (International Information Resources)
 Proyecto de Desarrollo usando el framework STRUT 2.0.
- 2006-2011 **NEOSUR**
 Líder de Proyecto.
Autoentrada
 Proyecto de Desarrollo usando el framework STRUT 2.0.
- 2010-2011 **NEOSUR**
 Líder de Proyecto.
Client Loalty (para INVEL)
 Sistema de Fidelización de Clientes. Java.
- 2009-2010 **NEOSUR**
 Líder de Proyecto.
Tango Creek Control Center (para INTEL)
 Sistema de Gestión Internacional.
- 2010 **NEOSUR**
 Líder de Proyecto.
Appup Client (para INTEL)
 Sistema de Intercambio de Proyectos y Aplicaciones.

7. Gestión

- **Coordinación** de la Diplomatura Superior en Data Science Aplicada. Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba. (2022 - 2023)
- **Tutor de la Práctica Profesional Supervisada**
 - Vecchiet, Hugo Nicolás. Legajo: 62726
 - Segurado, Lucas Martín. Legajo: 68232

- Miño, Carlos Aníbal. Legajo: 67994

8. Premios y Distinciones Académicas

8.1. Premios otorgados por el Gobierno de la Provincia de Córdoba

- **Premio Estudiantil Córdoba 2007**
Primer Promedio Nivel Universitario
- **Premio Estudiantil Córdoba 2006**
Primer Promedio Nivel Universitario

8.2. Premios otorgados por la Universidad Tecnológica Nacional

- **Medalla de Oro**
Universidad Tecnológica Nacional – Rectorado
Primer Promedio de la Promoción de Egresados 2011 (UTN)
- **Medalla de Plata**
Universidad Tecnológica Nacional – Rectorado
Entre los Diez Mejores Promedios de la Promoción de Egresados 2011 (UTN)
- **Diploma de Honor 2011**
Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba
Mejor Promedio de la Promoción de Egresados 2011

8.2. Premios otorgados por otras instituciones

- **Diploma de Honor 2007.** Centro de Ingenieros de Córdoba