

**CURRÍCULUM VITAE**  
**RESUMIDO DESDE 2012**

**KARIM ALEJANDRA NEMER PELLIZA**

**Ing. en Sistemas de Información**

**Doctora en Ingeniería, Mención Electrónica**

Diciembre 2017

## Datos Personales

**Apellidos y Nombres:** Nemer Pelliza, Karim Alejandra

**e-Mail:** karimnemer@hotmail.com

## Carreras y Títulos

- **Analista Universitario de Sistemas.** Egresada de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Córdoba, en Diciembre de 1993. Fecha de inicio 1989.
- **Ingeniería en Sistemas de Información.** Egresada de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba, en Mayo de 1995.
- **Doctorado en Ingeniería, Mención Electrónica.** Título de tesis "*Diseño y estudio de desempeño de métodos de segmentación y compresión de imágenes, usando sistemas híbridos y pre-procesamiento vía proyección en espacios funcionales*". Defensa de tesis realizada el 21/12/2016.

## Antecedentes Laborales

### **Docencia Universitaria**

- **Profesora Adjunta, 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, 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 Febrero de 2017 a Junio del mismo año.
- **Ayudante de Primera** en la Cátedra "**Arquitectura de las Computadoras**" perteneciente al 1º año de la Carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba desde Agosto de 2015.
- **Profesora de Matemática** en el cursillo de ingreso a Ingeniería en la UTN, FRC, en 2014, 2015, 2016 y 2017.

## Integrante de proyectos acreditados

- ICUTNCO0003559 - "**Métodos estocásticos en las ciencias naturales y la ingeniería**". De 01/01/2016 al 31/12/2017. Ing. Clínica y Bioingeniería 465/14 P 186/16.
- AMUTNCO0003935 - "**Empleo de teoría de helicoides en el diseño de**

**mecanismos de precisión**” De 01/01/2016 al 31/12/2017. Aplicaciones Mecánicas y Mecatrónica 220/15

- UTN – PID UTI1660 25/E170 - **"Proyección en espacios funcionales: implicancia en compresión de imágenes y comparación con métodos basados en redes neuronales artificiales"**. De 01/01/2012 al 31/12/2015. Programa: Electrónica, Informática y Comunicación. Disp. Homologación SCTyP UTN 293/11.

## Capacitación

### Conocimiento de Idiomas

- **Inglés:** Manejo con fluidez la lecto-escritura y conversación.
- **Portugués:** Manejo con fluidez la traducción Técnica.

### Cursos de Postgrado Realizados

Cursos aprobados de:

- **"Introducción a la I+D+I"**. Edición 2017 de PROFORVIN
- **"Gestión de ciencia tecnología e innovación"**. Edición 2017 de PROFORVIN
- **"Resultados de investigación científica"**. Edición 2017 de PROFORVIN
- **"Los Laberintos del Conocimiento Científico"**. Edición 2017 de PROFORVIN
- **"Formulación de Proyectos de I+D+i"**. Edición 2017 de PROFORVIN
- **"Taller de Tesis"** de Diciembre de 2014 a Mayo de 2015, con una carga horaria de 60hs, organizado en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.
- **"Metodología de la Investigación"** de Diciembre de 2014 a Mayo de 2015, con una carga horaria de 80hs, organizado en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.
- **"Análisis estadístico de Imágenes Satelitales"** de Agosto a Diciembre de 2012, con una carga horaria de 60hs, organizado en la Facultad de Astronomía Matemática y Física, de la Universidad Nacional de Córdoba.
- **"Clasificación Estadística de Patrones"** de Agosto a Diciembre de 2012, con una carga de 60hs, organizado en la Facultad de Astronomía Matemática y Física, de la Universidad Nacional de Córdoba.

### Perfeccionamiento y Actualización

Participación en los siguientes Congresos y Jornadas científicas:

- **"IX Jornadas Argentinas de Robótica" JAR 2017**, realizado del 15 al 17 de noviembre de 2017, en la UTN – Facultad Regional Córdoba.
- **"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.

## **Transferencia**

### **Publicaciones en Revistas Internacionales con Referato**

- **“Unsupervised fuzzy-wavelet framework for coastal polynya detection in synthetic aperture radar images”**, publicado el 28/07/2016 en la revista Cogent Engineering DOI: 10.1080/23311916.2016.1216725.

### **Presentaciones en Congresos con referato, publicadas.**

- **“Análisis del funcionamiento de un método basado en Wavelets borrosos para la detección de bordes en imágenes sintéticas del tipo SAR”**, en las XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones. ENIEF 2017, del 7 al 10 de Noviembre de 2017 en la Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería, La Plata, Argentina.
- **“Estructura unidimensional para segmentación las imágenes SAR moteadas”**, presentado en el marco de la 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.
- **“Influencia del pre-procesamiento en la segmentación de imágenes SAR moteadas, utilizando estructuras unidimensionales de cálculo”**, presentado en el marco de la 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.
- **“Segmentación en imágenes SAR ruidosas utilizando modelos Wavelets”**,

presentado en el marco de las Terceras Jornadas de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería de la UTN, el día 06 de Noviembre de 2014.

- **“Análisis Comparativo de Convergencia de un ANFIS-L Generado de Forma Aleatoria o con el Método de la Pseudoinversa para Comprensión de Imágenes”**, K. A. Nemer, G. Ames, A.G. Flesia, contribución en la IV MACI 2013, UTN, Bs. As. Del 15 al 17 de Mayo de 2013.
- **“Introducción a las ANFIS-L”**, presentado en el marco de la 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.
- **“Neuro-fuzzy compression for grayscale images, using patterns libraries”**, K. A. Nemer, G. Ames and A. G. Flesia, VII ITLA 2012. Universidad Austral de Rosario, del 17 al 21 de Diciembre de 2012.
- **“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.

### **Otros Antecedentes**

- Miembro del Comité Científico, Comité Organizador y Tesorera de las **“IX Jornadas Argentinas de Robótica”**, **JAR 2017**, que se desarrollaron del 15 al 17 de Noviembre del 2017 en la UTN- FRC.
- Miembro del ASAMACI (Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial) desde el 2009.