

# Curriculum Vitae

*Leticia Constable*

1. Datos Personales
  2. Formación Académica
    - 2.1. Estudios de grado
    - 2.2. Estudios de posgrado
  3. Docencia Universitaria
  4. Actividad y Producción en Docencia
    - 4.1. Libros
    - 4.2. Innovación Pedagógica
    - 4.3. Material Didáctico
  5. Formación de Recursos Humanos
  6. Actividad en Investigación, Desarrollo e Innovación
  7. Actividad y Producción en Investigación Científica o Desarrollo Tecnológico
    - 7.1. Libros
    - 7.2. Presentaciones en Reuniones Científicas
    - 7.3. Desarrollo Tecnológico
    - 7.4. Divulgación Científica
    - 7.5. Transferencia de investigación Científica, Desarrollo y/o Innovación Tecnológica
  8. Información Complementaria
    - 8.1. Cargo Docente Actual
    - 8.2. Carrera del Investigador
    - 8.3. Premios y Distinciones
    - 8.4. Otros Antecedentes
-

# CURRICULUM VITAE

## 1. Datos Personales

Apellido y nombres...: **CONSTABLE, Leticia Edith**

Correo electrónico.....: **leticiaconstable@gmail.com**

## 2. Formación Académica

### 2.1. Estudios de grado:

- **Ingeniera en Sistemas de Información**  
Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Córdoba.  
Diciembre 2009. Promedio general: 8.87
- **Profesora de Matemática, Física y Cosmografía**  
Esc. Normal Nacional de Profesores Alejandro Carbó.  
Abril 1981. Promedio general: 9.70

### 2.2. Estudios de posgrado:

- **Formulación de Proyectos de I+D+i**  
Universidad Tecnológica Nacional – Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Septiembre 2014. Calificación: 9
- **Gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**  
Universidad Tecnológica Nacional – Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Septiembre 2014. Calificación: 9
- **Introducción a la Investigación, el Desarrollo y la Innovación**  
Universidad Tecnológica Nacional – Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Diciembre 2013. Calificación: 8
- **Comunicación de la Ciencia**  
Universidad Tecnológica Nacional – Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. Diciembre 2013. Calificación: 9
- **Metodología de la Investigación Científica**, curso de posgrado organizado por FAGDUT y la Escuela de Cuarto Nivel Académico, Facultad Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, 60 horas, cursado año 2012.

## 3. Docencia Universitaria

- **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL, Facultad Regional Córdoba**  
**Ingeniería en Sistemas de Información, Ingeniería Industrial y Departamento de Ciencias Básicas**

### **Profesora Adjunta – Interino**

- Cátedra de Análisis Matemático II, desde 2014.

### **Ayudante de Primera – Interino**

- Cátedra de Análisis Numérico y Cálculo Avanzado, desde 2014, a cargo de Trabajos Prácticos.
- Cátedra de Análisis Matemático II, desde 2010 a 2014, a cargo de Trabajos Prácticos.

- Cátedra de Sintaxis y Semántica del Lenguaje, desde 2010.
- Cátedra de Matemática Discreta, desde 2010.

#### **Ayudante de Segunda - Interino**

- Cátedra de Análisis Matemático II, desde 2005 a 2010, a cargo de Trabajos Prácticos.
- Cátedra de Sintaxis y Semántica del Lenguaje, desde 2006 a 2010.

#### ▪ **UNIVERSIDAD BLAS PASCAL** **Ingeniería en Telecomunicaciones**

##### **Jefe de Trabajos Prácticos – Interino**

- Cátedra de Álgebra 2 durante 2010, a cargo del dictado de clases teóricas.

## **4. Actividad y Producción en Docencia**

### **4.1. Libros**

- **Máquinas Abstractas y Gramáticas Formales.**  
Bibliografía principal para la asignatura Sintaxis y Semántica de los Lenguajes, carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, UTN-FRC.  
Juan Giró, Juan Vázquez, Brenda Meloni, Leticia Constable.  
M&Copias Impresiones / Autores, Córdoba, 2012/2013. ISBN: en trámite.
- **Elementos de Máquinas Abstractas y Gramáticas Formales.**  
Juan Giró, Juan Vázquez, Brenda Meloni, Leticia Constable.  
En revisión desde Abril de 2013 por Alfaomega Méjico para edición e impresión.

### **4.2. Innovación pedagógica**

- **6to. Taller de Capacitación Docente.** UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Sintaxis y Semántica de Lenguajes. 2013. Disertante: **“Comparación entre las complejidades algorítmicas de máquinas abstractas convencionales y no convencionales”**.
- **5to. Taller de Capacitación Docente.** UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Sintaxis y Semántica de Lenguajes. 2013. Disertante: **“Aplicación del Algoritmo de Thompson con Simuladores de Máquinas Abstractas”**.
- Selección de preguntas y respuestas, y posteriormente diseño y construcción de una base de datos MySQL con ellas, para ser utilizada en cuestionarios auto-gestionados en web para alumnos de la asignatura Sintaxis y Semántica de los Lenguajes, carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de UTN-FRC. Realizado en el marco del proyecto ACC968/05.
- Diseño y construcción de página web para ser usada como material de estudio autogestionado en Series de Fourier para la Cátedra de Comunicaciones de la UTN-FRC:  
<http://www.profesores.frc.utn.edu.ar/sistemas/ingcura/COM/com.asp>

### **4.3. Material didáctico**

- **Análisis Matemático II - Guía Teórico-Práctica.**  
Material de apoyo para el dictado de la materia Análisis Matemático II de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN-FRC.  
Leticia Constable, Marcelo Arcidiácono, Gustavo Mansilla. 2013/2014.
- **Análisis Matemático II - Guía Teórico-Práctica.**  
Material de apoyo para el dictado de la materia Análisis Matemático II de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN-FRC.

Mirta Aubert, Gustavo Mansilla, Leticia Constable. 2008/2009/2010/2011/2012.

- **Análisis Matemático II - Guía de Ejercicios Resueltos.**

Material de apoyo para el dictado de la materia Análisis Matemático II de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN-FRC.

Mirta Aubert, Gustavo Mansilla, Leticia Constable. 2008/2009/2010/2011/2012.

- **Máquinas Abstractas y Gramáticas Formales – Edición Previa Revisada.**

Edición previa revisada de libro para uso en la asignatura Sintaxis y Semántica de los Lenguajes, Ingeniería en Sistemas de Información, UTN-FRC.

Juan Giró, Juan Vázquez, Brenda Meloni, Leticia Constable. 2011.

## 5. Formación de Recursos Humanos

### DIRECCIÓN DE AUXILIARES EN DOCENCIA

- Preparación de auxiliar **Ing. Marcelo Arcidiácono** en la asignatura Análisis Matemático II de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información, UTN-FRC, durante 2010 y 2011. A partir de 2012, se desempeña como Auxiliar de Primera en la asignatura, a cargo de Trabajos Prácticos.

### TUTORÍA DE PRÁCTICAS SUPERVISADAS

- Alumno: Aguilar Salas, Juan Esteban, DNI: 27.908.108, Legajo: 47801.  
Tarea: Procesamiento y generación de informes estadísticos para el proyecto de I+D UTN1214, Año: 2013.

### DIRECCIÓN DE BECARIOS

- Alumno: Soave, Fernando Mauricio, DNI: 34.839.932, Legajo: 54384, Becario SAE en proyecto UTN1214, Año: 2013.

## 6. Actividad en Investigación, Desarrollo e Innovación

### INTEGRANTE DE PROYECTO CON CUATRO AÑOS O MÁS DE ANTIGÜEDAD

- **Proyecto: UTN1214**

Aseguramiento de la trazabilidad en proyectos de desarrollo de sistemas de software. UTN - PID Promocional. 01/05/2010 a 30/04/2013. Con extensión al 31/12/2014.

- **Proyecto: 25/E128**

Redes Neuronales Artificiales y Autómatas Celulares. Estudio y Aplicaciones. UTN - PID Consolidado. Programa de Incentivos. 01/01/2008 a 31/12/2011.

- **Proyecto: ACC968/05**

Construcción de Herramientas Didácticas para la Enseñanza y Ejercitación Práctica en laboratorio de la Asignatura Sintaxis y Semántica del Lenguaje de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información.

UTN - PID Promocional. Acreditado por Agencia Córdoba Ciencia con subsidio (Res. 968/05). 01/01/2006 a 31/12/2007. (Con extensión al 31/12/2008).

- **Proyecto: 25/E088**

Transposición Didáctica Experimental de Materiales de Uso Tecnológico. UTN - PID Consolidado. Programa de Incentivos. 01/01/2005 a 31/12/2007.

- **Proyecto: 25/E078**

Búsqueda de posibles relaciones entre los momentos de aprendizaje y reconocimiento de las Redes Neuronales Artificiales y la evolución espacio-temporal de los Autómatas Celulares.

UTN - PID Consolidado. Programa de Incentivos. 01/01/2004 a 31/12/2005.  
Becaria por concurso de antecedentes, otorgada por el Rectorado de la UTN.

### INTEGRANTE DE PROYECTO

- **Proyecto: UTN1638 y 25/E174**  
Redes Neuronales Artificiales y Autómatas Celulares. Productos y Aplicaciones.  
UTN - PID homologado. Programa de Incentivos. 01/01/2012 a 31/12/2014.
- **Proyecto EIUTNCO00002168:**  
Detección de Errores Sintácticos bajo Algoritmo de Earley.  
PID Homologado (Res. 29/14). UTN-FRC. Desde 01/01/2014 a 31/12/2016.

## **7. Actividad y Producción en Investigación Científica o Desarrollo Tecnológico**

### **7.1. Libros**

- **Cristales Líquidos. Un ejemplo fantástico de aplicación tecnológica de las propiedades de la materia.**  
S. Martínez Riachi, C. Carreño, L. Constable, P. Tarabaín y M. Freitas  
Editado por Área de promoción Científica de Agencia Córdoba Ciencia. 2005.  
ISBN 987-98379-8-3.

### **7.2. Presentaciones en reuniones científicas**

- **CoNaIISI 2013 – 1er Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información, Confedi-RIISIC, UTN-FRC, Dpto. de Ingeniería en Sistemas de Información.** 2013. Coautora de “**Uso de simuladores en la evaluación académica de la complejidad de algoritmos**”. ISBN: 2346-9927
- **CoNaIISI 2013 – 1er Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información, Confedi-RIISIC, UTN-FRC, Dpto. de Ingeniería en Sistemas de Información.** 2013. Coautora de “**Relaciones entre dos modelos de computación natural**”. ISBN: 2346-9927
- **CoNaIISI 2013 – 1er Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información, Confedi-RIISIC, UTN-FRC, Dpto. de Ingeniería en Sistemas de Información.** 2013. Coautora de “**Software para la determinación de calidad de fibra textil**”. ISBN: 2346-9927
- **CoNaIISI 2013 – 1er Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información, Confedi-RIISIC, UTN-FRC, Dpto. de Ingeniería en Sistemas de Información.** 2013. Coautora de “**Comparación de modelos destinados a anticipar la conveniencia de trazar proyectos de desarrollo de software**”; ISBN: 2346-9927
- **CACIC 2013 - XIX Congreso Argentino de Ciencia de la Computación, Red UNCI, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.** 2013. Coautora de “**Procesamiento de imágenes muestrales de fibra textil de origen animal**”. ISBN: 978-987-23963-1-2
- **CACIC 2013 - XIX Congreso Argentino de Ciencia de la Computación, Red UNCI, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.** 2013. Coautora de “**Evaluación de variantes en modelo destinado a anticipar la conveniencia de trazar proyectos de desarrollo de software**”; ISBN: 978-987-23963-1-2
- **V Encuentro de Jóvenes Investigadores en Neurociencias de Córdoba: Un enfoque interdisciplinario, Universidad Nacional de Córdoba.** 2013. Presentación de póster “**Análisis de Imágenes de Fibras Animales**”.
- **WICC 2013 – XV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación.**

Red UNCI, Universidad Autónoma de Entre Ríos, Facultad de Ciencia y Tecnología. 2013. Presentación de póster. Coautora de **“Tratamiento de Imágenes de Fibras Animales”**. ISBN: 978-987-28179-6-1

- **CACIC 2012 - XVIII Congreso Argentino de Ciencia de la Computación**, Red UNCI, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Dpto. de Ciencias e Ingeniería de la Computación. 2012. Coautora de **“Uso del análisis ROC para anticipar la conveniencia de trazar proyectos de software”**. ISBN: 978-987-1648-34-4
- **CACIC 2011 - XVII Congreso Argentino de Ciencia de la Computación**, Red UNCI, Universidad Nacional de la Plata, Facultad de Informática. 2011. Coautora de **“Modelos para anticipar la factibilidad de que un proyecto de desarrollo de software sea trazable”**. ISBN: 978-950-34-0756-1
- **1er. Workshop sobre Monitoreo de la Salud Ambiental: Análisis y Perspectivas desde la Salud Colectiva, Vulnerabilidad Social y Sistemas Computacionales**, UTN Facultad Regional Córdoba/CONICET. 2011. Presentación de **“Imago, transferencia en el ámbito universitario”**.
- **1eras. Jornadas de Jóvenes Investigadores en Neurociencias**, Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FAMAF). 2009. Presentación de póster **“Redes Neuronales aplicadas a las Ciencias Sociales”**.
- **Jornadas de Investigación y Desarrollo del Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información**, UTN Facultad Regional Córdoba. 2006. Expositora por el proyecto **“Construcción de Herramientas Didácticas para la enseñanza y ejercitación práctica en laboratorio de la asignatura Sintaxis y Semántica del Lenguaje de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información”**.

### 7.3. Desarrollo tecnológico verificado fehacientemente

**IMAGO:** Software de análisis y tratamiento de imágenes para la determinación de la calidad de fibras textiles de origen animal sin intervención del operador, usando algoritmos de diseño propio. Este software se desarrolló en el marco del proyecto 25/E128 como parte de la tesis de grado de Ingeniería en Sistemas de Información y fue transferido a la Universidad Católica de Córdoba (ver Transferencias).

### 7.4. Divulgación científica y/o tecnológica documentada

Como consecuencia del premio del programa CORDOBENSIS antes indicado, el libro **“Cristales Líquidos: Un ejemplo fantástico de aplicación tecnológica de las propiedades de la materia”**, fue publicado y distribuido por el Gobierno de la Provincia de Córdoba a todas las bibliotecas de las escuelas provinciales en el año 2005.

### 7.5. Transferencia de investigación científica, desarrollo y/o innovación tecnológica documentada formalmente

- Transferencia al Programa SUPPRAD de la Escuela de Veterinaria, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica de Córdoba, del software IMAGO para gestión de muestras y tratamiento de imágenes muestrales de fibras textiles de origen animal (convenio en trámite).
- Transferencia a las bibliotecas de las escuelas provinciales por intermedio de la Agencia Córdoba Ciencia de la Provincia de Córdoba. Primer Premio y selección para ser publicado del Programa de Divulgación Científica para la Enseñanza de las Ciencias – CORDOBENSIS. Agosto de 2005.

## **8. Información Complementaria**

### **8.1. Cargo Docente Actual**

#### **Profesora Adjunta**

Dedicación: 1 Dedicación Simple.  
Carácter: Interino, Cátedra: Análisis Matemático II.  
UTN Facultad Regional Córdoba.

#### **Ayudante de Trabajos Prácticos de 1era.**

Dedicación: 1 Semiexclusiva + 1 Dedicación Simple.  
Carácter: Interino, Cátedras: Sintaxis y Semántica de los Lenguajes, Matemática Discreta y Análisis Numérico y Cálculo Avanzado.  
UTN Facultad Regional Córdoba.

### **8.2. Carrera del Investigador**

- **Categoría “5”** otorgada por resolución Nro. 8491 del 13/06/2013 de la Comisión Regional Bonaerense en el Sistema Nacional.
- **Categoría “D”** otorgada por resolución Nro. 1658/2012 del Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional.
- **Categoría “F”** otorgada por resolución Nro. 286/2009 del Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional.

### **8.3. Premios y distinciones**

- Mejor Promedio del Profesorado de Matemática, Física y Cosmografía, Esc. Normal Nacional de Profesores Alejandro Carbó, Córdoba, 1981.
- Primer Premio del “Programa CORDOBENSIS de Divulgación Científica para la Enseñanza de las Ciencias”, Agencia Córdoba Ciencia, Córdoba, 2005.

### **8.4. Otros Antecedentes**

- Profesora en la Enseñanza de Nivel Medio entre 1981 y 1988.
- Profesora curso de Ingreso Universitario UTN-FRC: 2007, 2008, 2009 y 2012.
- En el ámbito Comercial / Empresario:
  - Estudio Informático Vázquez (1991 a 2008)
  - FARMASOFT S.H. (2000)
  - METHODO S.R.L. (1989-1990)  
Tareas de apoyo administrativo-contable, control y capacitación de RRHH, diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas.