

Leticia Edith Constable – 06/2024

lconstable@frc.utn.edu.ar



Títulos	Profesora de Matemática, Física y Cosmografía (1981) Ingeniera en Sistemas de Información (2009)
Actividad Académica Actual	Análisis Matemático II (Adjunta Regular - UTN/FRC/ISI) Desde 2014 Sintaxis y Semántica de los Lenguajes (JTP Interina - UTN/FRC/ISI) Desde 2016
Antecedentes Docentes en Educación Superior Últimos 10 años	<u>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL, FRC</u> Ingeniería en Sistemas de Información, Ingeniería Industrial y Departamento de Ciencias Básicas - Jefe de Trabajos Prácticos – Interino <ul style="list-style-type: none">Análisis Numérico y Cálculo Avanzado, desde 2014 a 2019. - Ayudante de Primera - Interino <ul style="list-style-type: none">Análisis Matemático II, desde 2010 a 2014, a cargo de Trabajos PrácticosSintaxis y Semántica de los Lenguajes, desde 2010 a 2016.Matemática Discreta, desde 2010 a 2014.
Antecedentes en I+D+i Últimos 10 años	Docente-Investigador Categoría: V (2013) – C (UTN-2021) <u>Proyectos Vigentes en UTN – FRC – SCyT</u> Detección de errores sintácticos bajo algoritmo de Earley. Fase II (CoDirectora). SIECACO8512 – Período: 2022-2025 <u>Proyectos Anteriores en UTN – FRC – SCyT</u> Redes neurales artificiales con aprendizaje profundo. (CoDirectora) SIUTNCO4913 – Período: 2018-2020 Integración de recursos del Paradigma Analítico y de la Inteligencia de Negocios como estrategia para el fortalecimiento en el proceso de toma de decisiones. (CoDirectora) SIUTNCO5101 – Período: 2019-2021 Detección de errores sintácticos bajo algoritmo de Earley. (CoDirectora) EIUTNCO2168 – Período: 2014-2017 Evaluación del impacto de variantes no convencionales en el desempeño de autómatas finitos con memoria de pila. UTN3591 –Período:2015-2017 Redes neuronales artificiales y autómatas celulares. Productos y Aplicaciones – UTN1638-25/E174 –Período: 2012-2014

Actividades de Formación Realizadas Últimos 10 años

Cursos de Posgrado

- Introducción al Análisis Estadístico aplicado a la Investigación Científica, SCTyP de UTN, aprobado en Diciembre 2023.
- Revisiones Sistemáticas de la literatura, un enfoque práctico para realizar una investigación rigurosa, UTN-FRC, aprobado en Noviembre de 2019.
- Taller de Enseñanza por Competencias, UTN-FRC-ISI, Febrero de 2019.
- Producción de Informes Técnicos y Artículos Científicos-Tecnológicos, SCTyP de UTN, aprobado en Julio 2018.
- Los laberintos del conocimiento científico. Teorías y metodologías, SCTyP de UTN, aprobado en Diciembre 2017.
- Escritura de informes técnicos y artículos científicos, SCTyP de UTN, aprobado en Diciembre 2017.
- Desarrollo de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación con Financiamiento Externo, SCTyP de UTN, aprobado en Diciembre 2016.
- Geogebra como recurso didáctico en el aula universitaria Nivel 1, FAGDUT de UTN, aprobado en Octubre de 2014.
- Desarrollo de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación, SCTyP de UTN, aprobado en Diciembre de 2014.
- Gestión en Ciencia, Tecnología e Innovación, SCTyP de UTN, aprobado en Julio de 2014.
- Formulación de Proyectos de I+D+i, SCTyP de UTN, aprobado en Julio de 2014.

Actividades de Formación en la Cátedra o Área de Conocimiento

Presentación de Artículos en Congresos (Educación en Ingeniería)

- Detección de errores sintácticos bajo el algoritmo de Earley-FaseII; XXVI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2024); Abril 2024; UNPSJB, Puerto Madryn, Chubut. Autores: Vázquez J., Constable L., et al.
- Aprendizaje supervisado tradicional vs Aprendizaje Profundo con autocodificadores y máquinas de Boltzmann; X Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNaIISI 2022); Noviembre de 2022; Concepción del Uruguay, Entre Ríos. Autores: Vázquez J.C., Constable L.
- Análisis comparativo de herramientas de inteligencia de negocios en el ámbito de la educación superior; CADI / CLADI / CAEDI; Octubre 2021; Universidad Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires. Autores: Corso C., Constable L., Moré M.
- Analítica de aprendizaje aplicada al contexto de la enseñanza superior mediante la definición de variables y métricas para la valoración de rendimiento académico; XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2020); Junio 2020; Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Autores: Corso C., Constable L., et al.
- Enfoque de análisis y recolección de datos basado en analíticas de aprendizaje como recurso para el fortalecimiento en el proceso de toma de decisiones en el contexto de la enseñanza superior; IV Jornadas Argentinas de Tecnología, Innovación y Creatividad;

Noviembre 2019; Universidad CAECE; Mar del Plata, Buenos Aires. Autores: Corso C., Constable L., Colacioppo N., et al.

- Metodología para el desarrollo de un sistema de soporte de decisión basado en el paradigma analítico aplicado en el contexto de la enseñanza superior; VII Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería; Octubre de 2019; Berisso, Buenos Aires. Autores: Corso C., Constable L., et al.
- Redes neurales artificiales con aprendizaje profundo; XXI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2019); Abril de 2019; San Juan, San Juan. Autores: Vázquez J.C., Constable L., ISBN: en trámite.
- Detección de errores sintácticos bajo el algoritmo de Earley – Informe Final; VI Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNaIISI 2018); Noviembre de 2018; Mar del Plata, Buenos Aires. Autores: Vázquez J.C., Constable L., ISSN: 2347-0372
- Aportes para la Enseñanza de Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales; VI Jornada de Enseñanza de la Ingeniería; UTN-FRC; Octubre 2018; Córdoba. Autores: Vázquez J., Constable L.
- Grupo de I+D+T en Aprendizaje Automático, Lenguajes y Autómatas (GAALA); Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2018); Abril de 2018; Corrientes. Autores: Vázquez J.C., Castillo J., Constable L., Cárdenas M.
- La simulación por computadora como estrategia didáctica para la enseñanza de la complejidad algorítmica; XII Congreso de tecnología en educación y educación en tecnología (TE&ET 2017); Junio de 2017; Universidad Nacional de La Matanza, San Justo, Buenos Aires. Autores: Meloni B., Constable L., Giró J., Vázquez J.
- Enseñanzas de la Implementación de un Analizador Sintáctico por Descenso Recursivo; IV Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNaIISI 2016); Noviembre de 2016; UCA Salta. Autores: Vázquez J., Constable L., Jornet W., Meloni B., Carballo N., ISSN: 2347-0372
- Impacto de distintas formas de acceso a memoria sobre la complejidad temporal de Autómatas Finitos Bidireccionales; IV Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNaIISI 2016); Noviembre de 2016; UCA Salta, Salta. Autores: Giró J., Vázquez J.C., Meloni B., Constable L.; ISSN: 2347-0372
- Procesamiento de imágenes de muestras de laboratorio de fibras textiles de animales; V Congreso MACI 2015; Mayo de 2015; Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Buenos Aires. Autores: Constable L., Arcidiácono M., Vázquez J.
- Enseñanzas de la Implementación de un Analizador Léxico; Tercer Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNaIISI 2015); Noviembre de 2015; UTN-FRBA, Buenos Aires. Autores: Vázquez J.C., Constable L., Jornet W., Meloni B. ISBN: 978-987-1896-47-9
- Definición y evaluación de un Autómata Finito Determinista Bidireccional con memoria LIFO/FIFO; Tercer Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNaIISI 2015); Noviembre de 2015; UTN-FRBA, Buenos Aires. Autores: Giró J.F., Vázquez J.C., Constable L., Meloni B. ISBN: 978-987-1896-47-9

- Detección de errores sintácticos bajo el algoritmo de Earley; XVII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2015); Abril de 2015; Salta. Autores: Vázquez J.C., Constable L., Jornet W., Meloni B., Parisi G.
- Factores que determinan la adopción de la trazabilidad de requerimientos – Un análisis cualitativo; Segundo Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información (CoNaIISI 2014); Noviembre de 2014; Universidad Nacional de San Luis, San Luis. Autores: Constable L., Meloni B., Vázquez J., Giró J.

Seminarios de Actualización Docente

Jornadas de Divulgación sobre Inteligencia Artificial. UTN-FRC. Noviembre 2023.

Conferencia Visibilidad y Evaluación de la Investigación en Informática. UTN-FRC-CIDS. Junio 2023.

Taller: Planificación de asignaturas orientada a la formación de competencias. UTN-FRC-ISI. Febrero 2023.

Taller: Formación por competencias. UTN-FRC-ISI. Julio 2022.

13ero Taller de Capacitación Docente. UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes. Febrero 2020. Disertante: "Propuesta de cambio de TPI en SSL 2020".

1er. Taller de Capacitación Docente. UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Matemática Discreta. Febrero 2020. Disertante: "Fractales".

12do. Taller de Capacitación Docente. UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes. 2019. Disertante: "Ejemplos de usos de JFLAP a la enseñanza de SSL".

Curso Obligatorio en Género y Diversidad (Ley Micaela). UTN-Virtual. Aprobado en Setiembre 2019.

Curso básico para docentes del lenguaje Python. UTN-FRC-ISI, Cátedras SSL/MAD/AED. Marzo 2019.

Primer Taller de Educación Basada en Competencias. UTN-FRC-ISI. Febrero 2019.

11mo. Taller de Capacitación Docente. UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes. 2018. Disertante: "Apps móviles aplicables a la enseñanza de SSL".

10mo. Taller de Capacitación Docente. UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes. 2017. Disertante: "Impacto de distintas formas de acceso a memoria sobre la complejidad temporal".

9no. Taller de Capacitación Docente. UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes. 2016. Disertante: "Cálculo y Aplicaciones de la Complejidad Temporal".

8vo. Taller de Capacitación Docente. UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes. 2015. Disertante: "Comparación entre las

complejidades algorítmicas de máquinas abstractas convencionales y no convencionales”.

7to. Taller de Capacitación Docente. UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes. 2015. Disertante: “Aplicación del Algoritmo de Thompson con Simuladores de Máquinas Abstractas”.

6to. Taller de Capacitación Docente. UTN-FRC, Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información, Cátedra de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes. 2014. Disertante.

Otros Antecedentes

- Profesora Tutora de Análisis Matemático 1 – Programa de tutorías UNT-FRC. Desde: 01/03/2015 al 31/12/2018
- Profesora Tutora de Análisis Matemático 2 – Programa de tutorías UNT-FRC. Desde: 2017 al 2018

Publicaciones

- Evaluación del desempeño de un Autómata Finito Determinista Bidireccional con memoria Lifo/Fifo; Giró J, Vázquez J, Meloni B, Constable L; Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Universidad Nacional de Córdoba; Córdoba, Córdoba, Argentina; Vol. 4 – Nro. 1 – Marzo 2017; Pág. 15-21; ISSN: 2362-2539 (electrónica), 0373-9686 (impresa)
- Lenguajes Formales y Teoría de Autómatas; Alfaomega, Buenos Aires, Argentina (2015). Autores: Giró Juan, Vázquez Juan, Meloni Brenda, Constable Leticia. ISBN: 978-987-1609-81-9
- Expectativas y realidades de la trazabilidad de requerimientos en proyectos de desarrollo de software; Recovecos, Córdoba, Argentina (2014). Autores: Giró Juan, Vázquez Juan, Meloni Brenda, Constable Leticia. ISBN: 978-987-1963-38-6
- Máquinas Abstractas y Gramáticas Formales: libro editado por la imprenta de la Facultad Córdoba de UTN y en uso desde 2011 a 2014 en la cátedra de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes. Autores: Giró J., Vázquez J., Meloni B., Constable L.
- Análisis Numérico y Cálculo Avanzado - Guía Teórico-Práctica; Vázquez, Juan Carlos; Constable, Leticia y Arcidiácono, Marcelo; Material de apoyo para el dictado de la materia de Ingeniería Industrial de la UTN-FRC de 2015 a 2019.
- Análisis Matemático 2 - Guía Teórico-Práctica; Constable, Leticia; Arcidiácono, Marcelo y Mansilla, Gustavo; Material de apoyo para el dictado de la materia en las carreras de Ingeniería de la UTN-FRC de 2013 a 2024.