

Ordenanza UTN N° 1326 y 1327/2011
Especialización Acreditada y Categ. B - CONEAU
Res. 67/2016
Maestría Acreditada y Categ. C - CONEAU
Res. 183/2017



Escuela de
Posgrado

Oferta Académica 2022

Inscripciones

22 de noviembre de 2021 al 7 de febrero de 2022

Anuncio de Candidatos

11 de febrero de 2022

Inicio de Actividades

3 de marzo 2022

Documentación Requerida

- Fotocopia del título de grado legalizada
- Fotocopia del Certificado Analítico
- Fotocopia de DNI
- Curriculum Vitae
- 2 (dos) fotos 4x4
- Acta de Nacimiento actualizada
- Constancia de CUIL

La documentación deberá ser entregada en la Dirección de la Escuela de Posgrado de la FRT de lunes a viernes de 16hs a 21hs.

AUTORIDADES DE LA CARRERA

Director: **Dr. Pedro Araujo** (Dr. en Ing., mención en Sis. de Información – GITIA-UTN)

COMITÉ ACADÉMICO

Mg. **Marcelo Figueroa de la Cruz** (Mg. en Comunicaciones | UTN-FRT)

Dr. **Jorge Gotay** (Dr. en Matemática - GITIA-UTN-FRT)

Dr. **Marcelo Marciszack** (Dr. en Ingeniería de Software, UTN-FRC)

CUERPO DOCENTE

Marcelo Figueroa de la Cruz (Mg. en Comunicaciones | UTN-FRT)

Myriam De Marco (Mg. Gra. - UTN-FRBA – UNSTA)

Aldo Vecchiotti (Dr. en Ingeniería Química | UTN-FRSF)

Pablo Javier Thomas (Mg. en Ingeniería de Software | UNLP-FI)

Rodolfo Bertone (Mg. en Ingeniería de Software | UNLP-FI)

Juan Carlos Pérez (Ms. of Science in Mechanical Engineering | UTN-FRT)

Daniel Riesco (Lic. en Cs de la Computación | Dr. en Ingeniería de Software)

Jorge Gotay (Dr. en Matemática | GITIA-UTN-FRT)

Marta A. Pesa (Dra. en Física | UNT, UTN-FRT)

Luciana Cristina Ballejos (Dra. en Ing., mención Sistemas de Información | UTN | FRSF)

Ana Sofía Salazar (Dra. en Ing., mención Sistemas de Información | UTN | FRSF)

Adrián Will (Dr. en Matemáticas – Codirector GITIA | UTN-FRT)

Diego Fernando Lizondo (Dr. en Ing., mención Sis. de Información – UTN-FRT, GITIA)



INFORMES E INSCRIPCIONES

Oficina de Escuela de Posgrado UTN-FRT

- 🕒 De 16 a 21hs
- 📍 Rivadavia 1050 - S.M. de Tucumán
- ☎ (0381) 4305872 - 4217150 (Int. 258)
- ✉ posgradofrtutn@gmail.com



www.frt.utn.edu.ar

f frt.utn.edu.ar @utntucuman 381 6982 029

ESPECIALIZACIÓN Y MAestrÍA EN
**ING. EN SISTEMAS
DE INFORMACIÓN**

ENFASIS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS



ESPECIALIZACIÓN Y MAESTRÍA EN Ingeniería en Sistemas de Información

La actividad de desarrollo de Sistemas de Información para los procesos de la organización e Inter-organizacionales (lo que implica conceptos como e-Business, B2B, trazabilidad, Supply Chain Management, entre muchos otros) requiere del empleo eficiente y creativo de la tecnología de la información para la adquisición y manejo de datos, comunicación, coordinación, análisis de información y asistencia a la toma de decisiones. En este sentido, el desarrollo de Sistemas de Información por parte de profesionales capacitados y especializados no sólo comprende sistemas integrados en toda la extensión de la organización, sino la organización en su relación con sus clientes, con otras empresas, con otras instituciones gubernamentales o no, y con el público.

El objetivo del presente posgrado es formar un egresado con sólida capacidad y práctica, tanto académica como profesional, en el ámbito de la Ingeniería en Sistemas de Información, de manera que sea capaz de abordar con eficiencia y solidez los problemas mencionados.

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

Los contenidos curriculares de las carreras son actualizados periódicamente para adecuarse a las nuevas tendencias. La presente edición está fuertemente enfocada en Inteligencia Artificial, Machine Learning, y Análisis de Datos aplicando las últimas tecnologías disponibles. Para ello, contamos con un plantel docente de primer nivel constituido por profesionales reconocidos tanto a nivel nacional como internacional.

PROYECTOS FINALES

Los temas de trabajo incluyen entre otros:

- Sistemas de Información Geográfica (GIS)
- Sistemas Inteligentes para el análisis de datos aplicado a diferentes áreas (Medicina, Legal, Energía)
- Internet of Things (IoT) y variantes
- Análisis de Imágenes usando Inteligencia Artificial
- Sistemas Multiagentes y Calidad de Software
- Simulación basada en Sistemas Multiagentes

PERFIL DEL EGRESADO

Se propone que el egresado sea un profesional con competencias para:

- Conducir los procesos de cambio tecnológico en el área de las tecnologías de la información y comunicación en las organizaciones.
- Establecer y coordinar programas de gestión de Sistemas de Información.
- Participar en proyectos de transferencia de tecnologías de información.
- Participar en la definición de estándares de aseguramiento de la calidad del proceso de desarrollo de sistemas de información y sus productos.
- Realizar evaluaciones de implementaciones de sistemas de información, integrando el análisis de las tecnologías de información que lo soportan.
- Participar en proyectos de desarrollo y/o de generación de servicios y productos en el área de Sistemas de Información.
- Emplear tecnologías innovadoras en las estrategias de planeamiento y desarrollo organizacional.
- Liderar grupos interdisciplinarios vinculados con la gestión de las tecnologías de información.
- Realizar tareas de consultoría y asesorías externas en áreas de sistemas de información.

MODALIDAD DE DICTADO

El régimen de cursado previsto es presencial y se deben cumplimentar los contenidos y las cargas horarias mínimas establecidas para los cursos y seminarios que integran el plan de estudios.

Las clases se dictarán los días jueves y viernes de 17 a 22hs. En casos excepcionales sábado de 08 a 13hs.

Las distintas instancias formativas requieren la participación activa de los alumnos y el trabajo en equipo con énfasis en la resolución de problemas. Para cumplir estos objetivos, se podrán incorporar actividades de formación extracurricular, como residencias y estancias en empresas.

MÓDULOS

La Especialización cuenta con 2 cursos obligatorios(*) y 4 cursos optativos, todos de 60hs., que se completan con 160hs. de Investigación y la presentación de un Trabajo Final Integrador dirigido por un Tutor de la carrera.

La Maestría cuenta con 3 cursos obligatorios(**), 5 cursos optativos, y 2 materias metodológicas, completadas por 160hs. de Investigación y la presentación de una Tesis de Maestría dirigida por un Director. Los cursos realizados en la Especialización son acreditables para la Maestría.

Los módulos a dictarse son:

- Administración de Proyectos de Sistemas de Información(*)
- Modelos de Organizaciones y Sistemas de Información(*)(**)
- Ingeniería de Requerimientos(**)
- Modelado Conceptual de Sistemas de Información(**)
- Algoritmos Genéticos y Optimización Heurística
- Redes Neuronales y Lógica Difusa
- Redes Neuronales Profundas
- Sistemas Multiagentes
- Gestión de Procesos de Negocios
- Data Warehousing y Data Mining

Nivel Integrador - Tutorías y Seminario Integrador

- Seminario Integrador

Módulo de Suficiencia de Idioma Extranjero

Módulos exclusivos de Maestría

- Metodología de la Investigación
- Herramientas para el desarrollo de la tesis

DURACIÓN

Especialización: 18 meses

Maestría: 24 meses