

CRONOGRAMA DEL 3 AL 7 DE JUNIO

**Leonardo da Vinci,  
Genio e Ingeniería**

**Semana de la  
Ingeniería 2019**  
NACIONAL & INTERNACIONAL



GOBIERNO DE  
TUCUMÁN

## **Editorial del Decano**

### **12° Semana de la Ingeniería Nacional e Internacional 2019**

# **Leonardo Da Vinci: Genio e Ingenio**

Con el correr de los años la Semana de la Ingeniería que organizamos en la FRT-UTN ha ido adquiriendo cada vez más relevancia entre los miembros de nuestra institución y la sociedad tucumana en general. Dicho motivo reside en que las actividades que se organizan en este evento se han desplegado en un gran abanico de temáticas que toman desde las investigaciones académicas y científicas de nuestra facultad que se iniciaron en el año 2008, incluyendo en los siguientes años eventos culturales que fueron cobrando relevancia entre el público asistente. La primera intención de este evento y, que sigue hoy vigente, es recordar la importancia de la ingeniería en los diversos ámbitos sociales.

En esta edición, nuestro evento ha adquirido un alcance nacional e internacional. Tenemos como tema inaugural la conmemoración de los 500 años de la muerte de Leonardo Da Vinci, personaje polifacético de nuestra Historia Occidental, quien ha sido reconocido por sus prolíficas obras de arte como así también por la diversidad de aportes que ha realizado a la cultura y a la ciencia. Da Vinci se ha interesado por lo científico y lo tecnológico en aquella incipiente Modernidad interesada por el experimento. Desde la perspectiva propuesta por el filósofo moderno Francis Bacon que proponía la formulación de principios generales a partir de la experiencia empírica. Prueba de ello son sus estudios sobre anatomía y la gran cantidad de cuadernos escritos acerca del funcionamiento del cuerpo humano, donde se incluían prolijos dibujos, anotaciones, descripciones e interpretaciones. Rendimos homenaje a este personaje que ha demostrado aquella particularidad que ha permitido el desarrollo de la ciencia y las tecnologías: una inagotable curiosidad investigativa.

En esta Semana de la Ingeniería intentamos hacer visibles a aquellos investigadores que trabajan día a día desde la impronta de Da Vinci. Este carácter se hará presente en las problemáticas que atañen a los entramados comprendidos entre las webservices, las comunicaciones, las apps y las tecnologías. Entre nuestras visitas internacionales tendremos la presencia del Arquitecto de Soluciones Alvar Torres (México), quien nos dictará un taller y una conferencia acerca de AWS Technical Essential,

la webservices Amazon ha generado nuevas miradas para emprender y desarrollarse en el mundo de los negocios. Por otro lado, en la perspectiva de las comunicaciones y la web estará en nuestra facultad el creador de una de las herramientas más novedosas hacia finales del siglo XX e inicios del siglo XXI: Dr. Shiva Ayyadurai (EEUU), perteneciente al MIT - Massachusetts Institute of Technology, nos hará una retrospectiva de la creación del e-mail y sus consecuencias en nuestro mundo contemporáneo.

La presencia del Dr. Kyle Mc Donald quién pertenece a la NASA y el City College of New York que nos brindará sus experiencias en estas instituciones en lo referente a los modos de investigar y desarrollar tecnologías. Destacamos la conferencia que brindará el Dr. Travis Fields (University of Missouri Kansas City -USA) con respecto a los usos, desarrollos y posibilidades que nos acerca las nuevas tecnologías con drones que ha sido de gran impacto a nivel planetario en estos últimos diez años.

En el área del diseño automotriz estamos orgullosos de la visita a nuestra institución del Diseñador Esteban Palazzo, tucumano, quien se desempeña como Principal Designer en la marca McLaren Automotive, nos brindará sus experiencias y las herramientas de trabajo aprendidas en su prolífica trayectoria en la ingeniería automotriz.

Asistirá a este evento el Ingeniero Juan José Encina Cabrera (Paraguay) para exponer las diferentes perspectivas actuales en lo referente a las energías y sus modos de abordarlas en las planificaciones estatales, temática de gran relevancia a nivel internacional y nacional. También estará presente el Dr. Luis Kun quien abordará una temática muy importante como la Ciberseguridad y Ciberdefensa.

En el área cultural vamos a continuar con el Tercer Salón Provincial y Regional de Artes Visuales y Fotografía "Juan Carlos Recalcatti" que tiene por objetivo visibilizar las obras de artistas emergentes de Tucumán. En esta oportunidad hemos invitados a participar a los artistas de todo el norte argentino. Este evento cultural nos enorgullece porque hemos pensado en este tipo de fomento a la cultural local desde el momento en que decidimos desde esta gestión iniciar el proyecto de creación

# Semana de la Ingeniería 2019

NACIONAL & INTERNACIONAL



del Centro Cultural "Juan Carlos Recalcatti" en nuestra casa de estudios, concretado en el año 2010.

No quiero dejar de mencionar la presencia de los destacados escritores Lic. Liliana González, Sergio Sinay y Federico Fros Campelo.

Por último, quiero hacer presente las diversas charlas de las diferentes áreas de investigación que estamos desarrollando en el ámbito académico. Pienso que la divulgación de estas actividades hacia los estudiantes de esta institución como también hacia los estudiantes de otras instituciones afines a la ingeniería y el público en general promueven instancias de debates, acercamientos a problemáticas que son propias de nuestra provincia y que nos sirven para dejar asentados los temas que debemos trabajar conjuntamente como sociedad en materia de innovación tecnológica.

En esta Duodécima Semana de la Ingeniería nos vemos como comunidad universitaria reconocidos por nuestra tarea ante el Gobierno de nuestra provincia, Tucumán. Todos aquellos esfuerzos en materia investigativas orientados a promover mejoras en los sectores industriales y comunicacionales en la región NOA nos han posibilitado en esta oportunidad obtener el apoyo financiero del gobierno provincial, agradecemos su participación y reconocimiento.

El anhelo de esta gestión, con respecto a la Semana de la Ingeniería, se encuentra en la posibilidad de seguir estableciendo, cada año, nuevas metas y desafíos en la inclusión de actividades innovadoras para la difusión de los avances científicos, la promoción de la cultura y la excelencia académica de esta institución. Es una apuesta a la aventura por comprender que las ingenierías no pueden desarrollarse solas sino que tienen que ser acompañadas por las diferentes facetas y problemáticas con las que se construye día a día nuestra realidad.

**Walter Fabián Soria**  
**Decano UTN-FRT**



LUNES 3 JUN

- Horario
- Lugar
- Expositor
- Conferencia

ACTIVIDAD DEPORTIVA RIVADAVIA 1050

SÁBADO 1 JUNIO | 10:00

# 2da Maratón Tecnológica

Recorrido 1.5 Km



09:00 a 14:00 AULA MAGNA TALLER

## Taller: AWS Technical Essentials

**ALVAR TORRES** (MÉXICO)



09:00 SUM 1 (1° Piso)

## Desayuno de trabajo con Docentes Investigadores de la UTN - FRT

**TRAVIS FIELDS, Ph.D.**  
University of Missouri Kansas City (USA)



17:00 AULA MAGNA

## Aspectos Técnicos Básicos de Amazon Web Services

**ALVAR TORRES** (México)



20:30 AULA MAGNA

## El Joven que Inventó el E-mail: Innovación Todo el Tiempo, en Cualquier Lugar, Realizada por Cualquiera Persona

**SHIVA AYYADURAI, Ph.D.**  
MIT - Massachuset Institute of Technology (Boston - USA)



18:00 EXPLANADA DE FACULTAD

# Semana de la Ingeniería 2019

NACIONAL & INTERNACIONAL

## Acto Académico de Apertura

**Ing. WALTER FABIÁN SORIA**  
(DISCURSO DE APERTURA)



18:30 EXPLANADA DE FACULTAD ENTRADA LIBRE Y GRATUITA

# Banda Sinfónica de la Provincia

## Concierto Pop

**Maestro ÁLVARO GARCÍA**



19:30 EXPLANADA DE FACULTAD

# Espectáculo de Fuegos Artificiales



## Desayuno y merienda de trabajo con Docentes Investigadores de la UTN - FRT

🕒 09:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

👤 SHIVA AYYADURAL, Ph.D.

🕒 17:00 📍 SALA DE CONSEJO DIRECTIVO (1° Piso)

👤 Ing. JUAN JOSÉ ENCINA CABRERA

🕒 10:00 📍 AULA MAGNA

## Herramientas para Favorecer la Inserción Laboral

Lic. ROMINA RUBIO  
Lic. MÓNICA GUARAZ IBAÑEZ



🕒 19:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

## Utilización de Residuos de Construcción y de Procesos Productivos en las Obras Civiles

Dr. GERARDO BOTASSO  
UTN - La Plata



🕒 19:00 📍 SUM 2 (2° Piso)

## Big Data Sommeliers "Entendiendo Cómo Trabajar Grandes Datos"

Ing. LILIANA BIDAURRE  
Globant



🕒 19:00 📍 SUM 3

## Tecnología e ingenio para un mundo más igualitario

Ing. VALERIA VIVA  
Directora y Fundadora de Ser 2.0 (Bs As)



🕒 10:00 a 14:00 📍 LABORATORIO 151 📌 TALLER

## TALLER: Bootcamp de Tecnología Serverless Arquitectura sin Servidores

ALVAR TORRES (México)

🕒 18:00 📍 AULA MAGNA

## NASA: Entender y Salvar la Vida en la Tierra

KYLE MC DONALD, Ph.D.  
NASA | City College of New York |  
CUNY CREST Institute (USA)



🕒 19:30 📍 AULA MAGNA

## Volver a Mirarnos

Lic. LILIANA GONZÁLEZ  
Psicopedagoga - Escritora (Córdoba)



🕒 20:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

## Ingeniería e Ingegno ¿Cómo hacemos para innovar con sentido de negocio?

Ing. FEDERICO FROS CAMPELO  
Investigador - Escritor (Bs As)



🕒 21:00 📍 HALL DE ACCESO

## Apertura y Entrega de Premios del 3° Salón "Ing. Juan Carlos Recalcatti"

👤 JURADO

Lic. RAQUEL ZEITUNE | Lic. ALEJANDRO ESSER  
Lic. CLAUDIA MEDINA CASAS | PABLO IVÁN RÍOS

## CONFERENCIAS

-  16:00  SUM 1 (1° Piso)

 **Arquitecturas Empresariales Para Empresas Agroindustriales Sostenibles**

 **MARIANA DORIGATTI | SERGIO RODRÍGUEZ | CRISTINA ROJAS**
-  16:00  SUM 3

 **Módulos RF y Arduino Para Dar Servicio Básico de Comunicaciones a Poblaciones Rurales de Montaña, Dispersas, y Aisladas**

 **JOAQUÍN MARCELO LÓPEZ | GONZALO EMMANUEL LEZCANO | MARCELO ROQUE ALBORNOZ | RODOLFO GERARDO EZQUER | LUIS DE LA ZERDA**
-  16:00  SUM 2 (2° Piso)

 **Evaluación del Contenido de Sólidos en Vinaza a partir de la implementación de la Ley de Biocombustibles y su Aplicación en Compost**

 **NANNI ROMANO | LETICIA RUÍZ | JUAN TOSI | PATRICIA ALBARRACÍN**
-  16:30  SUM 1 (1° Piso)

 **Diseño de Juegos Serios en Entornos Virtuales**

 **CRISTINA ROJAS | MARIO PAREDI | MELISSA GRAMAJO | NAHUEL VILLAFÁÑEZ**
-  16:30  SUM 2 (2° Piso)

 **Evaluación de impacto ambiental. Proyecto de elaboración de biodiésel, expeller de soja y glicerol en Tucumán**

 **RICARDO FERRARI | ANA DANTUR | ELIANA CAMPERO | NORMA MEDINA | RUBÉN COSTILLA | JUAN PÉREZ | OSCAR GRAIEB**
-  16:30  SUM 3

 **Validación de Modelos de Contenido Electrónico Total sobre Sudamérica Durante los Ciclos Solares 23 y 24 Usando Datos Medidos con GNSS**

 **GONZALO LESCANO | RODOLFO EZQUER | LUIS SCIDÁ | YENCA ORUÉ MIGOYA | KATY ALAZO CUARTAS | NICOLÁS ROJAS**
-  20:00  LAB. DE SISTEMAS DIGITALES DE ING. ELECTRÓNICA

 **Análisis de medición no intrusiva de temperatura, ritmo cardíaco, oxígeno en sangre y glucosa en sangre por espectroscopia NIR**

 **COLOMBO JUAN CARLOS | POLI FABIO | JAMROZ RAMIRO EDUARDO | LEAL ALEJANDRO BENJAMÍN**
-  20:00  SUM 2 (2° Piso)

 **Integración Continua – Un Mundo Containerizado**

 **Ing. ERNESTO MOYANO**
-  17:00  SUM 1 (1° Piso)

 **Reducción de la Carga Contaminante de la Vinaza por Producción de Proteína Unicelular**

 **ADA ROBINSON | SAMANTA REARTE | MARÍA LENCINA | NORMA BARNES | PATRICIA ALBARRACÍN**
-  17:00  SUM 3

 **Predicción del Contenido Electrónico Ionosférico Sobre MAUI (Hawaii)**

 **JORGELINA LÓPEZ | RODOLFO EZQUER | LUIS DE LA ZERDA | LUIS SCIDÁ**
-  17:00  SUM 2 (2° Piso)

 **Nuevos Aportes al Mapa de Riesgo Sanitario de la Provincia de Tucumán**

 **RUBÉN IGNACIO FERNÁNDEZ | OSCAR GRAIEB | VALERIA GRAIEB | CARLOS BAUTISTA | CLAUDIA CÁRDENAS PÁEZ | NAHUEL DÍAZ PUNTANO**
-  17:30  SUM 1 (1° Piso)

 **Aporte de las Humanidades a la Responsabilidad Social Universitaria**

 **BLANCA QUIÑONEZ | RODRIGO CAMPOS ALVO**
-  17:30  SUM 3

 **Estudio Hidráulico del Puente Carretero de la Ruta 38 1V Sobre el Río Chico, Provincia de Tucumán**

 **JORGE VILLAGRA | HÉCTOR FARÍAS**
-  17:30  SUM 2 (2° Piso)

 **Predicción de Medio Término de Parámetros Ionosféricos en Tucumán Usando Redes Neuronales**

 **CARLOS EXEQUIEL GARAY | MATÍAS ROODSCHILD | RODOLFO EZQUER | ADRIÁN WILL | JORGE GOTAY**
-  18:00  SUM 1 (1° Piso)

 **Desafíos de la Enseñanza por Competencias en Carreras de Ingeniería**

 **SILVIA DEL VALLE BRAVO**
-  18:00  SUM 3

 **Estudio y Desarrollo de un Sistema de Iluminación con Luz Natural en Base a Fibras ópticas - Fase II**

 **CÉSAR POLLORA | STELA ESTIGARRIBIA | MARIO FIGUEROA DE LA CRUZ | NÉSTOR BELTRÁN | CLAUDIA SOLÓRZANO | DANIEL GÓMEZ | VICENTE CHIBILISCO**
-  20:00  SUM 3

 **La Inteligencia Artificial y los Nuevos Algoritmos en Educación**

 **GUSTAVO FRIDMAN (Microsoft)**

## Desayuno y merienda de trabajo con Docentes Investigadores de la UTN - FRT

🕒 09:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

👤 LUIS KUN, Ph.D.

🕒 17:00 📍 SALA DE CONSEJO DIRECTIVO (1° Piso)

👤 ESTEBAN PALAZZO

🕒 10:00 a 14:00 📍 LABORATORIO 151 📌 TALLER

## TALLER: Bootcamp de Tecnología Big Data

ALVAR TORRES (México)

🕒 18:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

## Ingeniería & Emprendimiento, Ideas tipo exportación (ExportPreneur)

**Mg. Ing. SANDRA MARÍN**  
University of Missouri Kansas City (USA)



🕒 19:00 📍 AULA MAGNA

## ¿Cuánta Tecnología Necesitamos?

**SERGIO SINAY**  
Escritor (Bs As)



🕒 18:00 📍 SUM 3

## DevOps & Cloud

**Ing. GABRIEL ORCE**  
IEEE Computer Member & CIS Member



🕒 20:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

## Optimización de Elementos Combustibles Nucleares

**Ing. OSCAR NALIN**  
Instituto Balseiro - Bariloche

🕒 19:00 📍 SUM 2 (2° Piso)

## Hardening Windows 10

**Ing. DAVID JEIFETZ**



🕒 20:00 📍 SUM 3

## Presentación del Libro Colección Daniel (Colección Privada de Obras de Arte)

**MIGUEL DANIEL**



🕒 19:00 📍 SUM 3

## Medicina Preventiva del Futuro: Desafíos de la Transformación Digital

**GUSTAVO GOROSO, Ph.D.**  
Universidad de São Paulo - Brasil



🕒 20:30 📍 AULA MAGNA

## McLaren: De lo Abstracto a lo Concreto

**ESTEBAN PALAZZO**  
Principal Designer en  
McLaren Automotive (Inglaterra)



 19:00  SUM 1 (1° Piso)

**Modelación Matemática de Estructuras Esbeltas y Componentes Mecánicos: Historial en UTN-FRBB, Nexos con el Doctorado en Ingeniería**

**Dr. MARCELO PIOVAN**  
UTN -Bahía Blanca

 ACTIVIDAD DEPORTIVA DE LA SAE

 20:00  Cancha de Básquet UTN - FRT

**Cuadrangular de Básquet (estudiantes)**

## CONFERENCIAS

 16:00  SUM 1 (1° Piso)

 **Experiencia de Vigilancia Tecnológica en la UTN-FRT**

 **MARIANA CAROLINA DORIGATTI | DANIEL PÉREZ ROSSI**

 16:30  SUM 1 (1° Piso)

 **Proceso de Vigilancia e Inteligencia**

 **MATÍAS SANTILLÁN AHUMADA | NOELIA MOYANO | KARINA NISORIA**

 17:00  SUM 1 (1° Piso)

 **Gestor de patentes para Vigilancia Tecnológica**

 **ROSANA HADAD SALOMÓN | ELSA SOLEDAD RASGIDO**

En el cierre de las conferencias de las 16:30hs - 17:00hs - 17:30hs del SUM 1 Se realizará la invitación a suscribirse a los boletines informativos, a cargo de María Celeste Quiroga Hamoud

 17:30  SUM 1 (1° Piso)

 **El Uso de los Sistemas Multiagentes en la Gestión y Optimización de la Energía. Un Caso Práctico.**

 **PEDRO ARAUJO | DIEGO LIZONDO**

 16:00  SUM 3

 **Percepción Ambiental y las Posibilidades de Desarrollar Conductas para la Selección de la Basura en San Miguel de Tucumán**

 **VALERIA GRAIEB**

 16:30  SUM 3

 **Determinación de Contaminantes Electrónicos y Humos de Soldadura con Estaño**

 **JUAN CARLOS LUJÁN**

 17:00  SUM 3

 **Business Analyst Conversaciones de Software. Encontrando el Valor de las Palabras**

 **ALBERTO JUÁREZ | ELIO COPAS**

 15:30  SUM 2 (2° Piso)

 **Simulador Clínico Bebé**

 **JORGE BUABUD | GUSTAVO SOSA | FRANCISCO ALDERETE | FLAVIA ALEJANDRA MEDINA**

 16:00  SUM 2 (2° Piso)

 **Robótica Competitiva**

 **FRANCISCO MIR VERA**

 16:30  SUM 2 (2° Piso)

 **Experiencias de Automatización de Accesos con IoT, Utilizando Plataformas Libres.**

 **RICARDO SILVA TESEIRA**

 17:00  SUM 2 (2° Piso)

 **Estrategias Para la Enseñanza de la Programación**

 **JORGE BUABUD | RUBÉN FERNANDO ARAUJO | MÓNICA ROMANO**

 17:30  SUM 2 (2° Piso)

 **Los Robots en el Aula**

 **JORGE BUABUD**

 18:00  SUM 2 (2° Piso)

 **¿Cómo Sacar el Máximo Provecho de tu Inversión Digital?**

 **AUGUSTO BRIZ | IVANNA DÉCIMA FASOLA**

 20:00  SUM 2 (2° Piso)

 **La Importancia de Adoptar DevOps como Cultura**

 **JUAN LADETTO | LUCAS GREGORI**

 19:30  LAB. DE SISTEMAS DIGITALES DE ING. ELECTRÓNICA

 **Introducción al desarrollo de dispositivos de medición de multivariabes ambientales**

 **COLOMBO JUAN CARLOS | EGEEA RUBÉN DARÍO | COLOMBO CARLOS IGNACIO | LEAL MARTÍN**

🕒 08:30 📍 SUM 1 (1° Piso)

*Desayuno de trabajo con docentes investigadores de la UTN - FRT*

**REZA DERAQSHANI, Ph.D.**

🕒 10:00 a 14:00 📍 LABORATORIO 151 🗒 TALLER

**TALLER:**  
*Bootcamp de Tecnología Seguridad*

**ALVAR TORRES** (México)

🕒 10:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

*Taller para docentes: "El Poder del Diálogo"*

**SERGIO SINAY**

🕒 18:00 📍 AULA MAGNA

*Despegue de Drones: Beneficios, Desafíos y Casos de Uso Para Aviones no Tripulados*

**TRAVIS FIELDS, Ph.D.**  
University of Missouri Kansas City (USA)



🕒 16:00 📍 AULA MAGNA

*¿Qué es el IRAM? – Procesos de certificación de EPP (elementos de protección personal) Legislación vigente – Riesgos vs. EPP*

**Lic. ALEJANDRO DELGADO**  
(Bs As)

🕒 18:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

**Logística**

**Ing. EDUARDO SÁNCHEZ VILLAGRÁN**  
(Bs As)



🕒 19:00 📍 SUM 2 (2° Piso)

**Data Science for Business**

**Lic. ARIEL WOLFMAN**  
(Córdoba)



🕒 19:30 📍 AULA MAGNA

*Identidad biométrica: Historia, Estado del Arte y Futuro.*

**REZA DERAQSHANI, Ph.D.**  
Inventor del Reconocimiento Óptico "EyePrint"  
University of Missouri at Kansas City (USA)



🕒 19:00 📍 SUM 3

*Las Centrales Hidroeléctricas en Sudamérica y el Cambio Climático Global*

**Ing. JUAN JOSÉ ENCINA CABRERA**  
Director del Dpto Electricidad de la (FIUNA)  
Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción



🕒 20:00 📍 SUM 2 (2° Piso)

**Procesando Datos con Pandas**

**Lic. EMILIANO KOKIC**  
(Córdoba)



JUEVES 6 JUN

VIERNES 7 JUN

🕒 20:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

## "Ley Micaela" Charla Sobre Violencia de Género

**Ing. NÉSTOR GARCÍA**

Decano de la UTN Concepción del Uruguay

🏆 ACTIVIDAD DEPORTIVA DE LA SAE

🕒 19:30 📍 Cancha de Fútbol UTN - FRT

## Partido Amistoso Fútbol Femenino

🕒 22:00 📍 Cancha de Voley UTN -FRT

## Partido Amistoso Voley Masculino



### 🎤 CONFERENCIAS

🕒 10:00 📍 SUM 3

🗨️ *Fundamentos Prácticos de Seguridad Informática*

👤 **ANDRÉS RUSCONI**

🕒 16:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

🗨️ *Ingeniero de Triple Impacto*

👤 **MAURICIO GARCÍA VILLANUEVA**

🕒 18:00 📍 SUM 2 (2° Piso)

🗨️ *UTN Solidaria Una Visión Desde Adentro*

👤 **GERARDO PÉREZ | ALEJANDRO ALICATA**

🕒 18:00 📍 SUM 3

🗨️ *Nuevas Herramientas Digitales Para Educación en UTN*

👤 **GUSTAVO GABRIEL MAIGUA | SEBASTIÁN ZALUCKI**

🕒 19:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

🗨️ *Políticas Públicas, Desarrollo Local, y ¿Ahora Qué?*

👤 **Arq. HUGO AMADEO MARTINA**

🕒 08:30 📍 SUM 1 (1° Piso)

## Desayuno de trabajo con docentes investigadores de la UTN - FRT

**KYLE MC DONALD, Ph.D.**

🕒 10:00 a 14:00 📍 LABORATORIO 151 🗨️ TALLER

## Bootcamp de Tecnología Bases de Datos

**ALVAR TORRES** (MÉXICO)

🕒 10:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

## Mesa panel con Decanos de Ingenierías del NOA Masividad y Calidad Académica. Un Desafío a Resolver por las UUNN

👤 Coordinador y moderador: **Ing. ENRIQUE GALÍNDEZ**

🕒 15:30 📍 AULA MAGNA

## Una mirada al mundo de los juegos AAA

**Ing. ALEJANDRO LÓPEZ**  
Globant

🕒 17:00 📍 AULA MAGNA

## Cómo Materializar un Proyecto

**Ing. ROBERTO BARNEDA** (Bs As)

🕒 17:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

### Tecnología Aplicadas a la Seguridad Pública

Ing. ADRIANA AGUIRRE | Ing. OMAR ABRAHAM

🕒 18:00 📍 AULA MAGNA

### Concepto Ingenieriles para Ingenieros

Ing. FERNANDO CARMONA (Bs As)

🕒 18:00 📍 SUM 1 (1° Piso)

### Introducción a Computer Visión

NICOLÁS PERETTI (Córdoba)



🕒 18:30 📍 SUM 3

### Evolución de la Ciberseguridad y Ciberdefensa, Amenazas y Riesgos del Siglo XXI ¿Qué Debemos Proteger y Por Qué?

LUIS KUN, Ph.D.  
Presidente de IFMBE WG Mundial de Seguridad y Protección Ciudadana (USA)



🕒 19:00 📍 AULA MAGNA

### Fabricación Aditiva: Avances, Desafíos y Oportunidades

MOHSEN ESHRAGHI, Ph.D.  
California State University (CalState) Los Angeles (USA)



🕒 20:00 📍 SUM 3

### Energía Fotovoltaica Distribuida Caso de Éxito

Ing. SALVADOR GRIFASI

🕒 17:00 📍 SUM 3

### MIMO (Entrada Múltiple / Salida Múltiple) Masivo Para la Tecnología 5G

GUSTAVO FRAIDENRAICH, Ph.D.  
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) São Paulo - Brasil



🕒 VIERNES 7 | 22:00 hs 📍 ESPACIO TAFÍ 💳 TARJETA \$700

### CIERRE DE LA SEMANA DE LA INGENIERÍA 2019



### Cena Show con artistas invitados

¡Seguinos!

f frt.utn.edu.ar

t @utntucuman

i utntucuman

#SemanaUTNFRT

www.frt.utn.edu.ar



## AUTORIDADES UTN-FRT

Decano  
**Ing. Walter Fabián Soria**

Vicedecano  
**Ing. Juan Esteban Campos**

Secretario Académico  
**Ing. Luis D'Alessandro**

Secretario de Planeamiento  
**Ing. Fabián Rivadeneira Lichardi**

Secretario Administrativo  
**CPN. Jorge Eduardo Sueldo**

Secretario de Vinculación Institucional  
**Ing. Mario Madariaga**

Secretario de Ciencia y Tecnología  
**Ing. Enrique E. Galindez**

Secretario de Extensión Universitaria  
**Ing. Miguel Angel Herrera**

Secretario de Asuntos Estudiantiles  
**Srta. Noemí Murillo**

Secretario de Cultura y Comunicación Institucional  
**Ing. Jorge Horacio Molina**

Subsecretario Administrativo  
**Ing. Walter Cáseres**

Subsecretario de Tecnicaturas y Licenciaturas  
**Ing. Martín Carrión**

Subsecretario de Graduados  
**Ing. Guillermo Bringas**

Director de Graduados  
**Lic. Rolando Daniel Vázquez**

Director de Tecnologías de Información y de Comunicación  
**Ing. Jorge Arias**

Director de Escuela de Posgrado  
**Dra. Marta Pesa**

Coordinador de Relaciones Internacionales  
**Ing. Fabián Neiman**

Coordinador Académico / Concepción  
**Ing. Cristian Teseira**



### CONTACTO

Rivadavia 1050 - S.M. de Tucumán

(0381) 4305872

[comunicacioninstitucional@frt.utn.edu.ar](mailto:comunicacioninstitucional@frt.utn.edu.ar)

[www.frt.utn.edu.ar](http://www.frt.utn.edu.ar)

## AGRADECEMOS A NUESTROS COLABORADORES



Dirección Provincial de Vialidad Tucumán

