

## SEMANA DE LA INGENIERÍA FACET 2019

La Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la UNT invita a la comunidad universitaria y al público en general a participar de una nueva edición de la Semana de la Ingeniería, que se desarrollará del 4 al 7 de junio, en las instalaciones de la FACET.

El programa de la misma incluye múltiples actividades, tales como la presentación de la Orquesta Sinfónica de la UNT, mesas paneles, charlas técnicas y de divulgación a cargo de reconocidos profesionales, recitales de bandas folclóricas, de cumbia, entre otras.

La Semana de la Ingeniería cerrará con el tradicional Locro de Camaradería.

Compartimos con ustedes el cronograma de actividades programadas para la "Semana de la Ingeniería 2019":

### MARTES 4 DE JUNIO

- ACTO APERTURA**  
 Horario: 10:30 a 11 hs  
 Lugar: Anfiteatro A1
- CHARLA DE DIVULGACIÓN** → Título: “La máquina de Dios”  
 A cargo de: Dr. Mario Benedetti  
 Horario: 11:00 a 12:30 hs  
 Lugar: Anfiteatro "A1"

#### Sobre la charla:

“Gran Colisionador de Hadrones, La Máquina de Dios”.

Una maravilla de la ingeniería creada para develar, entre otras cosas, el origen del universo. El LHC (Hadron Large Collider) es un gigantesco acelerador de partículas de 27 Km de diámetro construido en la frontera Franco-Suiza por el Centro Europeo para

la Investigación Nuclear “CERN”. Su principal objetivo es tratar de descubrir, conjeturar y/o demostrar cómo funciona nuestro universo desde sus orígenes. Se trata de una interesante oportunidad para escuchar e interactuar con un científico que trabaja en uno de los proyectos más importantes a nivel mundial, y comparte su experiencia desde una visión científica pero sumamente cercana al público no especializado y, especialmente, a la juventud.

**Sobre el disertante:**

El Dr. Mario Benedetti, es Ingeniero Electrónico, Investigador Principal del CONICET, profesor de la Universidad de Mar del Plata y Director del Laboratorio de Instrumental y Control de la Facultad de Ingeniería, participó en este importante desarrollo y es Agregado Científico del CERN.

**3) MESA PANEL → Título: “De la Universidad al mundo del trabajo: un desafío vigente”**

Horario: 13:00 a 15:00 hs

Lugar: Anfiteatro "A2"

**Sobre la mesa panel:**

En este encuentro, egresados de la FACET, que actualmente se desempeñan en importantes posiciones laborales, les contarán a nuestros estudiantes y docentes sobre las exigencias del mercado laboral nacional y mundial.

En este marco, se analizará el perfil de los potenciales profesionales que transitan nuestras carreras.

**Panelistas:**

Gerente Gral. Minera Alumbreira.

**Ing. Raúl P. Mentz**

Chief Technology Officer Y.P.F.

**Ing. Sergio Fernández Mena**

Desarrolladora Independiente.

**Ing. Constanza Toro**

Dir. Innovación y Energía de LEDESMA

**Ing. Humberto Solá**

Gerente Compras Internacionales HELPORT

**Ing. José Izquierdo Vázquez**

**4) CHARLA TÉCNICA → Título: “Panorama de las Energías Renovables en Argentina”**

A cargo de: **Marcelo Álvarez**

Destinatarios: interesados en la temática

Horario: 16:00 a 17:00 hs

Lugar: Sala de Medios Audiovisuales

**5) CHARLA TÉCNICA → Título: “Sobre ondas cerebrales, videos y videojuegos”**

A cargo de: **Dr. Lucas Parra**

Destinatarios: interesados en la temática

Horario: 17:00 a 18:00 hs  
Lugar: Sala de Luminotecnia

**Sobre el disertante:**

**Lucas C. Parra** es profesor Harold Shames de Ingeniería Biomédica en el City College de Nueva York (CCNY). Recibió su Ph.D. en Física de la Ludwig-Maximilians-Universitätin 1996 con investigación en el área de aprendizaje automático bajo la guía de Gustavo Deco. Antes de unirse a CCNY, trabajó en imágenes médicas en Siemens Corporate Research (1995-1997) y en procesamiento de señales acústicas en Sarnoff Corporation (1997-2003).

**MIÉRCOLES 5 DE JUNIO**

1) **CHARLA DE DIVULGACIÓN** → Título: “**Mecánica Computacional: de la Ciencia a la Tecnología**”

A cargo de: **Dr. Eduardo Dvorkin**

Horario: 11:00 a 12: 30 hs

Lugar: Anfiteatro "A1"

Categoría:

**Sobre el disertante:**

**Eduardo N. Dvorkin**

Phd in Mechanical Engineering. Massachusetts Institute of Technology 1984.

Tesis: “On Nonlinear Finite Element Analysis of Shell Structures”.

Master of Science in Mechanical Engineering. Massachusetts Institute of Technology 1982.

Ingeniero Electromecánico en Mecánica. Universidad de Buenos Aires.

**Sobre la charla**

Argentina necesita diversificar su matriz productiva y la forma de hacerlo es incorporar conocimientos a la producción.

El desafío para la comunidad argentina de ingenieros/ingenieras es contribuir a transformar conocimientos científicos en Desarrollos Tecnológicos nacionales.

Es decir, **diversificar la matriz productiva argentina con producción local de tecnología.**

2) **CHARLA TÉCNICA** → Título: “**La máquina de Dios; desarrollos técnicos**”

A cargo de: **Dr. Mario Benedetti**

Destinatarios: estudiantes de física, electrónica e interesados en la temática.

Horario: 13:00 a 14:00 hs

Lugar: Sala de Medios Audiovisuales

**Sobre la Charla:**

¿Qué hace un ingeniero en “La Máquina de Dios”?

Diálogo abierto con el Dr. Ing. Mario Benedetti, primer ingeniero Argentino en integrar el equipo de científicos que desarrollaron el Gran Colisionador de Hadrones “LHC”. El encuentro está destinado, principalmente, a estudiantes y docentes de Ingeniería Electrónica y carreras afines. En él se podrá conversar, libremente, sobre aspectos técnicos de los proyectos en los que participó el Ing. Benedetti en su trabajo en el CERN desarrollando tecnología del más alto nivel.

3) **CHARLA DE DIVULGACIÓN** → Título: “**De la Universidad al mundo del trabajo: un desafío vigente**”

A cargo de: **Dr. Gabriel Raya Tonetti** (Gerente Corporativo de Investigación, Desarrollo e Innovación en Grupo ARCOR)

Destinatarios: estudiantes y docentes de Ingeniería Química, y público interesado en la temática

Horario: 16 a 17 hs

Lugar: Sala de Medios Audiovisuales

4) **Presentación del Coro Vocálica**

Horario: 19:00 a 21 hs

Lugar: Anfiteatro "A2"

**Sobre el coro**

Vocálica es un grupo de músicos tucumanos que, bajo la dirección del maestro Ricardo Steinsleger, compartimos nuestras voces con Tucumán y con el mundo.

5) **MESA PANEL** → Título: “**Ingeniería...su presente. ¿Cuál es su futuro?**”

Destinatarios: comunidad de la FACET

Horario: 19 a 21 hs

Lugar: Anfiteatro “A2”

**Panelistas:**

Decano de la Regional Tucumán de UTN

Ing. **Fabián Soria**

Decano de Ingeniería de la UNSTA

Ing. **Esteban Vargas**

Director Local del CONICET

Dr. **Atilio Castagnaro**

Decano de la FACET-UNT

Dr. Ing. **Miguel Ángel Cabrera**

**Sobre la Mesa Panel**

Los responsables de conducir los destinos de la enseñanza de la ingeniería en la provincia, sumados a la voz de los investigadores locales, harán un paneo sobre la pertinencia de los pasos que se están dando y de los que tienen en carpeta, para su optimización.

**A modo de cierre: compartiremos vino de honor con los presentes**

**JUEVES 6 DE JUNIO**

1) **Presentación de la ORQUESTA SINFÓNICA DE LA UNT**

Horario: 10:30 a 11:30 hs

Lugar: Hall del Block N°2

**Sobre la Orquesta**

La Orquesta Sinfónica de la Universidad Nacional de Tucumán se creó el 7 de noviembre 1948. Desde entonces, desarrolla a lo largo del año una importante Temporada de Conciertos, además de actuaciones protocolares en ceremonias

académicas de la Universidad. En los últimos años, el organismo dependiente de la Secretaría de Extensión Universitaria, comenzó a incluir dentro de su repertorio programas de música popular y puestas en escena con imágenes en pantalla y nuevas tecnologías. Se destaca el Concierto Pop de Primavera (que ya lleva 14 exitosas temporadas consecutivas), los Conciertos Didácticos con música de dibujos animados (que traen más de 4 mil alumnos de colegios por año) y el recientemente incorporado Rock Sinfónico.

En sus 70 años de vida musical, grandes Directores (titulares e invitados) y solistas nacionales e internacionales pasaron por el escenario de la Sinfónica. Podemos mencionar a: Walter Giesecking, Eduardo Alonso Crespo, Rudolf Firkunsky, Ruggiero Ricci, Silvia Kersenbaum, Boris Belkin, Alberto Lisy, Arturo Rubinstein, Emir Saúl, Brunilda Gianneo, Pía Sebastiani, Pedro Ignacio Calderón, los Niños Cantores de Viena, Jairo, y Miguel Ángel Estrella, entre muchos otros.

Su Director Titular desde 2016 es el Mtro Roberto Buffo.

### **Sobre el Director**

**Maestro Roberto BUFFO**, pianista y director de orquesta. Egresó del Conservatorio Provincial de Música de Tucumán como Profesor Superior de Piano. Es doctor en Musicología de la Universidad Católica Argentina; su tesis se refirió a la música orquestal de Alberto Williams. Es además farmacéutico e ingeniero agrónomo, egresado de la Universidad Nacional de Tucumán (abanderado de la Facultad de Agronomía y Zootecnia) y doctor en Química de Alimentos de la Universidad de Minnesota.

### **2) CHARLA TÉCNICA → Título: “Plataforma Continental Argentina”**

A cargo: **Dr. María Alejandra ARECCO**

Destinatarios: comunidad universitaria

Horario: 16:00 a 17:00 hs

Lugar: Sala de Medios Audiovisuales

### **Sobre la charla:**

Esta presentación muestra cómo determinar el borde entre las cortezas oceánica y continental de transición o COB, en el margen continental argentino, a partir de la aplicación de filtros a los campos potenciales, gravedad y magnetismo, y modelado gravimétrico 2D apoyados en sísmica de reflexión multicanal. Estos resultados han permitido la interpretación continua del límite de la corteza continental-oceánica (COB). Este análisis apoyo a la Comisión Nacional de Límite Exterior de la Plataforma Continental, en la presentación argentina, de la extensión jurídica de la plataforma continental argentina, que se realizó el 21 de abril de 2009 y fue aprobada el 17 de abril de 2017 en el marco de la Convención de los Derechos del Mar.

### **Sobre la Disertante:**

Doctora en Geofísica de la Universidad Nacional de San Juan, posee una especialización en Ing. Geodesta-Geofísica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires y un título de grado en Agrimensura de la Universidad Nacional del Sur.

### **3) CHARLA DE DIVULGACIÓN → Título: “El Programa de Intercambio Académico-Cultural entre UNT y Northern Arizona University (Flagstaff -AZ) USA - Oportunidades”**

A cargo: **Geólogo Roberto Lencina**

Destinatarios: comunidad universitaria

Horario: 17:00 a 18:00 hs  
Lugar: Sala de Medios Audiovisuales

### **Sobre el Disertante:**

El Geólogo Roberto Lencina vive en Tucumán y se desempeña hace más de 30 años como docente e investigador de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Tucumán.

Actualmente es Profesor de la cátedra de Evaluación Económica de Proyectos.

Tiene amplia experiencia tanto en el ámbito académico como institucional y privado.

Es Mediador con título habilitante por el Ministerio de Justicia de la Nación y actualmente realiza tareas de asesoría y consultoría en temas de licencia social y RSE.

Es Docente en la Diplomatura sobre Minería de la UNSAM.

Es Director de un Programa de Intercambio Académico-Institucional entre la UNT y la Northern Arizona University.

Fue Director del Programa de Mejoramiento de la Carrera de Geología (PROGEO) financiado por la SPU (Secretaría de Políticas Universitarias).

Es Miembro del Comité académico de FUNDAMIN e integra del Comité Ejecutivo de la Red de Académicos por el Desarrollo Sustentable.

### **4) RECITAL SEMANA DE LA INGENIERÍA**

Conjunto Folclórico **YANASU**

Banda de Cumbia **K7**

Banda de Rock **JET LAG DICROMÁTICO**

Trío de tenores **IL NUOVO**

Música Instrumental: **TUCUMÁN TRITONO TRIO**

Horario: 20 a 22 hs

Lugar: Hall del Block 2

### **VIERNES 7 DE JUNIO**

#### **1) CHARLA TÉCNICA → Título: “Una mirada del mundo de los juegos AAA”**

A cargo de: **Ing. Alejandro López (Globant)**

Horario: 10:00 a 11: 00 hs

Lugar: Sala de Medios Audiovisuales

#### **Sobre la charla:**

En este encuentro debatiremos sobre las tecnologías y roles a la hora de trabajar en el co-desarrollo juegos AAA. Tiempos de desarrollo, fases y desafíos. Proyectos actuales en Globant.

#### **2) CHARLA DE DIVULGACIÓN → Título: “Motivación para el estudio de la Ingeniería”**

A cargo de: **Mg. Ing. María Teresa Garibay**

Horario: 11 a 12:30 hs

Lugar: Anfiteatro "A1"

#### **Sobre la Disertante:**

La Ing. Garibay es graduada de la carrera de Ingeniería Civil de la FCEIA, magíster de la Universidad Nacional de Córdoba y se ha desempeñado como docente de la

institución y en diferentes cargos de gestión. Decana de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, de Rosario.  
Autora de Matilda y las mujeres en ingeniería en América Latina.

### 3) LOCRO DE CIERRE

Horario: 13 a 15:00 hs

Lugar: Hall del Block N°4

Precio:

Docentes y No Docentes: \$300 – Venta: Secretarías de los Departamentos.

Alumnos: \$200 – Venta: Fotocopiadora Clarita y Drugstore Dik (al lado de SUM).



[WWW.FACET.UNT.EDU.AR](http://WWW.FACET.UNT.EDU.AR)



A poster for the "Semana de la Ingeniería FACET 19" event. The background is a solid light orange color. The text "SEMANA DE LA INGENIERÍA" is written in large, bold, red capital letters. Below it, "FACET 19" is written in large, bold, grey capital letters. Underneath that, "4, 5, 6 Y 7 DE JUNIO" is written in smaller, grey capital letters. On the right side of the poster, there is a detailed, 3D-rendered image of a red and silver engine or mechanical component. At the bottom of the poster, the text "FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA - UNT (AV. INDEPENDENCIA 1800)" is written in small, grey capital letters.