

# NEWSLETTER

## COMPETENCIA DE ROBÓTICA

El 20 de Octubre en conjunto con el capítulo estudiantil RAS IEEE UTN FRBA realizamos en la sede medrano de la facultad la primer competencia de robótica, en esta participaron más de 40 robots en las categorías sumo, minisumo, laberinto y velocista. (pág 4)



Durante la noche del 19 de octubre dos equipos compuestos por miembros de la rama participaron del IEEE Xtreme en la Universidad de Favaloro. (pág 7)



El día sábado 6 de octubre nos juntamos a conmemorar el IEEE Day, realizamos varias actividades al respecto, ellas fueron Torneo de Mario Kart, Charla de Gamificación y un asado con miembros de otras ramas y del IEEE. (pág 2)



# ACTIVIDADES

## IEEE DAY 2018

En celebración del IEEE DAY, realizamos diversas actividades de carácter social y lúdico, en conjunto con diversos miembros de la Rama y externos.

El martes 2 de Octubre como actividad social realizamos una merienda en el café Exedra ubicado en Carlos Pellegrini al 807. Tuvimos el agrado de compartir un café con Katerine Perdomo Moreno estudiante de Ingeniería Electrónica y Vice Chair de WIE de la Universidad Surcolombiana, de Colombia.



Merienda IEEE DAY 2018

Ese mismo día a la noche miembros de WIE argentina, la Rama UTN FRBA y externos disfrutamos de una salida al bar Jerome ubicado en el barrio de Palermo.



Festejo noche IEEE DAY 2018

El sábado 6 de Octubre durante la mañana en el Aula Magna de la Sede de Medrano realizamos un Torneo de Mario Kart con 2 Nintendo Switchs, una de Omar Morais y otra de Oscar Pérez miembros de la Rama Estudiantil. En el torneo participaron 16 jugadores. El ganador de dicha competencia fue Leonardo Avedaño un estudiante de tercer año de la carrera Ingeniería electrónica, quien se llevó un trofeo impreso en la impresora 3d de Omar Morais y una suscripción de Nintendo Online anual ***¡Felicitaciones!***



Pantallas Torneo de Kart

Por la tarde tuvimos el placer de contar con Durgan A. Nallar escritor, diseñador de juegos autodidacta, investigador y ex jefe de redacción de Xtreme PC y Cecilia Barat investigadora y profesora de la Escuela de Game Design, quienes nos brindaron una charla muy interesante sobre Gamificación aplicada a los negocios. El carisma de ambos y el buen humor hizo de un tema interesante aún más, dando ejemplos del mercado y de su experiencia personal.



Durgan Nallar expositor



Participantes IEEE DAY 2018

Para cerrar el festejo, durante la noche hicimos un asado a cargo de Mauricio Figueroa en la casa de Pía Torres consejera de WIE UTN, como actividad social en la que participaron diversos miembros de la Rama Favaloro, de UNSAM, WIE Argentina y del IEEE.



Asado Final IEEE DAY 2018

En particular queremos agradecer a Durgan A. Nallar y Cecilia Barat por la charla brindada y a todos los participantes del torneo de Mario Kart.

También a todos aquellos que colaboraron activamente en la organización de la diversas actividades Federico Arana, Oscar Perez, Omar Morais, Mauricio Figueroa y Melania Miranda.

## WEBINAR CON WIE COLOMBIA, PARAGUAY Y ARGENTINA

El domingo 21 de octubre a las 15hs, el grupo de afinidad WIE de UTN BA participó en un Webinar junto con los grupos de afinidad de WIE de Colombia, Paraguay y Argentina. Los temas que se trataron fueron:

1. Por qué es tan poca la cantidad de mujeres, frente a hombres, que eligen carreras técnicas o de ingeniería.
2. Revisar que estrategias se han implementado y cómo podríamos aplicarlo a nuestra región para conseguir trabajo.
3. El rol de la mujer en ciencia y tecnología

# COMPETENCIA ROBÓTICA

El sábado 20 de Octubre a las 9 hs se realizó la Competencia de Robótica organizado por RAS UTN BA en conjunto con el Grupo de Robótica Regional Buenos Aires UTN FRBA (GRRBA) y el Centro de Estudiantes.

El torneo contó con la participación de 44 robots, de los cuales 13 participaron en la categoría SUMO, 10 en MINISUMO, 13 en VELOCISTA, y 8 para el LABERINTO, y más de 100 personas entre espectadores y concursantes de distintas instituciones: la Escuela ORT, Colegio La Salle Buenos Aires, Instituto Cardenal Stepinac, Facultad Regional Avellaneda de la UTN y externos.



Éste tipo de actividades tienen el objetivo de fomentar el conocimiento y la participación en las actividades de robótica, es por eso que desde el Capítulo Robotics & Automation y de la Rama Estudiantil, los invitamos a ser parte de nuestro equipo y actividades, con el propósito de tener un propio cuerpo robótico construido por nosotros mismo.

## CURSO LATEX

Los sábados 13 y 20 de octubre de 2018, se llevó a cabo el curso de LATEX, orientado a la composición de textos para artículos o libros científicos en tipografía de alta calidad. El curso fué organizado por los miembros del capítulo estudiantil de EMBS, dictado por Javier Carugno, presidente del capítulo.



Curso Látex.



Silvia Mónica Gutierrez expositora.



Javier Carugno docente.

# SIEMENS

## CHARLA SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES

El día martes 16 de Octubre el Ing. Mario Augusto Moltedo de Siemens, especialista en sistemas de comunicación en la industria de potencia dió la charla: "Sistemas de comunicación para redes eléctricas inteligentes". Invitado por el capítulo estudiantil PES del IEEE y con la ayuda del departamento de Ingeniería Eléctrica de la UTN FRBA.

El Ing. Moltedo comenzó presentando una clara y concisa introducción del Sistema Argentino de Interconexión Eléctrica (SADI), su estado actual, como todos los integrantes le aportan información a CAMMESA (Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico) y incluyendo las nuevas generadoras de energía renovable. Seguido por los diversos protocolos, equipos de medición y telecomunicación, que conforman y participan en el intercambio de información del SADI. Para finalizar el ingeniero hizo una breve pero muy informativa charla sobre las redes inteligentes (REI), sus posibles futuras implementaciones en el país y los retos que la misma trae al mercado de energía eléctrica moderna.

# CHARLA APLICACIÓN DE ENERGÍA GEOTÉRMICA EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

El día 24 de octubre se llevó a cabo en la Sede Campus de la UTN FRBA, una charla que apuntaba a la importancia del uso de energías alternativas. Con una asistencia de más de 70 personas, entre alumnos, profesores y profesionales de importantes empresas del ámbito, como TROX y Grundfos, se tomó como ejemplo una obra en ejecución, casi terminada, en donde la mitad de los equipos destinados al acondicionamiento de aire trabajan con agua de geotermia. Esto se logra con 244 pozos de aproximadamente 50 metros de profundidad. En la charla participó el ingeniero Nerio Sierra, autor del proyecto de dicha obra, el geólogo Rubén Gaillardou, responsable del estudio de suelos y posteriormente encargado de las perforaciones, Joaquín Tizeira, proyectista de Passair, encargado de la ejecución del proyecto. Luego tuvo lugar la electrónica, donde proyectistas de CEIS, Alber Hernández y David Graterol, ambos ingenieros electrónicos, explicaron los sistemas de control y regulación de todo el sistema, y la importancia que esto tiene para lograr un sistema mucho más eficiente. La climatización representa una parte muy importante del consumo eléctrico mundial, por eso es muy importante empezar a obtener sistemas cada vez más eficientes. También participó de la charla representantes del Capítulo Argentino de ASHRAE. Dicha asociación es de cobertura mundial, y por sus siglas, **American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers**.



Auditorio Campus UTN-FRBA. Charla Geotermia

## CHARLA REDES 5G

El Lunes 1 de Octubre del 2018, el Capítulo Argentino, el Capítulo estudiantil del IEEE ComSoc y de la Secretaría de Asuntos Universitarios de la UTN.BA organizaron la Charla sobre Network Slicing in 5G: Enablers and Challenges que brindó el disertante distinguido: Dr. Adlen Ksentini. La charla se llevó a cabo en el Aula Magna de la Sede Medrano de la UTN.BA.



Participantes, organizadores y disertante al finalizar la charla.

**Abstract:**

Network Slicing (NS) está siendo visto como la solución de 5G, permitiendo soportar diferentes tipos de servicio en simultáneo mientras se comparte la misma infraestructura. Network Slicing se basa en los avances recientes en "Network Softwarization", como el "Software Defined Networking" (SDN) y "Network Function Virtualization" (NFV), lo que permite crear un sustrato virtual de la infraestructura física para adaptarla elásticamente en función de la necesidad de los servicios. De hecho, como fue previsto en 5G, la red se abrirá a la industria y a nuevos sectores interesados para implementar otros servicios distintos de los habitualmente implementados en 4G. Ejemplos de tales servicios son la conducción autónoma, eHealth, industria 4.0, IOT.

En esta conferencia, se describieron las raíces de NS, al detallar los conceptos de SDN, NFV y cómo estos son usados para desarrollar NS en 5G. También se describió, a través de ejemplos concretos, cómo NS es instanciado y puesto en marcha en la red 5G. Por último, pero no menos importante, se detallaron algunos de los desafíos pendientes para NS.

El Capítulo Argentino y el Capítulo estudiantil de la UTN.BA del IEEE ComSoc, agradecen especialmente al Dr. Adlen Ksentini por la exposición brindada.

## IEEEXTREME 12.0

El pasado 19 de octubre se llevó a cabo la 12ª edición de la IEEEExtreme en la Universidad Favaloro. El evento, que duró hasta la noche del día siguiente, contó con la participación de equipos entre la Rama de la UTN FRBA y Favaloro, entre ellos estuvieron Damián Decurgez, Sofía Espada, André Malpica, Hianm Paul Olivera, Christian Ricardo Buongarzoni, Jonathan Tagliavini y Celeste Longo, Pía Torres y Víctor Lifchitz como proctors. Desde Favaloro participaron Romina Fairbairn (team ambassador) y Agustina Thibaud.

La IEEEExtreme es un evento online a nivel mundial que se realiza anualmente en la que, equipos conformados por miembros de la IEEE Student, compiten entre ellos para resolver una serie de problemas de programación en un periodo de 24 horas.



Queremos hacer un especial agradecimiento a la Facultad Favaloro y a los co-organizadores quienes nos brindaron el lugar y la hospitalidad.

# AGM

---

La IX Asamblea General de Miembros tuvo lugar el Jueves 11 de Octubre en la Sede Medrano. Se trataron 8 temas, entre ellos:

- 1) Se recuerda a los capítulos que durante el mes de Noviembre deberán empezar los procesos electorarios para las autoridades 2019.
- 2) Desde la Rama Estudiantil se hace un pedido de informes de las distintas actividades que se encararon a lo largo del año

Se puede acceder a la minuta completa a través del siguiente link: <http://bit.ly/minutaOctubreIEEE>  
La próxima AGM será el 4 de 5 de Noviembre en la Sede Medrano, además se proveerá un link para poder participar de la misma de forma remota.

---

**Seguinos en /ieeutnba**



Edición Federico Arana, Melania Miranda.

Buenos Aires, Argentina.  
Octubre, 2018.

Rama Estudiantil IEEE Universidad Tecnológica Nacional  
<https://ieee.frba.utn.edu.ar/>  
[ieeutnba@gmail.com](mailto:ieeutnba@gmail.com)

*Próxima edición: última semana hábil de Noviembre*