

NEWSLETTER

EDICIÓN ESPECIAL



EDICIÓN ESPECIAL RNR 2018

El Newsletter de Septiembre es una edición especial con el objetivo de dar la mayor cobertura al evento más importante del año, La RNR 2018. Si no tuviste la oportunidad de ir o te perdiste de alguna actividad, te contamos todo lo que pasó! (pág.6)



Realizaremos varias actividades en conjunto a las Ramas Estudiantiles de Favaloro y UNSAM para conmemorar este día tan importante, que recuerda la primer reunión de IEEE realizada el 2 de octubre de 1884, estate atento a nuestras redes que iremos informando las distintas propuestas ¡Sumate!



El próximo 19 de Octubre a las 21hs se realizará la 12° IEEE Xtreme y la Universidad Favaloro será Sede para los participantes de la UTN FRBA Y Favaloro. Te contamos qué es la IEEE Xtreme, cómo podés participar y hasta cuando te podés inscribir. (pág. 4)

CHARLA: COMUNICACIONES AVANZADAS POR REDES HÍBRIDAS FIBRA COAXIAL

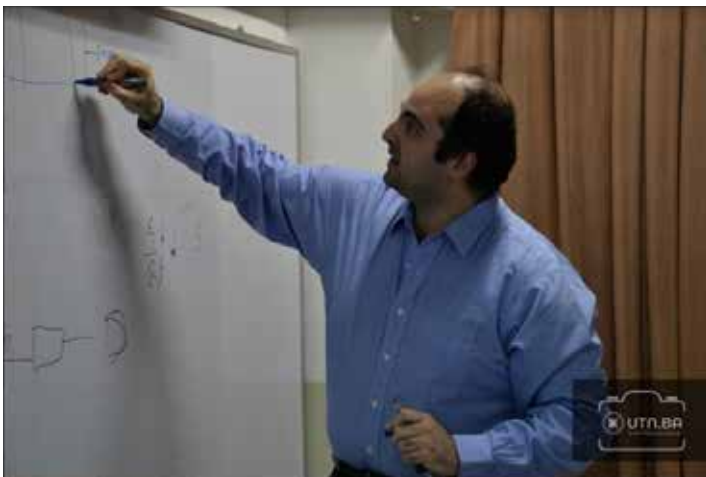
El Jueves 23 de Agosto del 2018, el Capítulo Argentino y el Capítulo estudiantil de la UTN.BA del IEEE ComSoc organizaron la Charla sobre "Comunicaciones Avanzadas por Redes Híbridas Fibra Coaxial".

La misma tuvo lugar en el Aula 417 de la UTN.BA y el orador fue el Ingeniero Patricio S. Latini, Tecnólogo Principal en América Latina para CASA Systems donde es responsable de liderar la estrategia tecnológica para la compañía en los segmentos de acceso fijo y móvil en la región.

Entre los temas que se abordaron se destacan:

- Historia de las comunicaciones por redes HFC
- Protocolo DOCSIS
- ATDMA vs SCDMA
- DOCSIS 3.1 y OFDM
- Full Duplex DOCSIS and Flexible Upstream and Downstream

El Capítulo Argentino y el Capítulo estudiantil de la UTN.BA del IEEE ComSoc, agradecen especialmente a Patricio Latini por la exposición brindada.



Patricio Latini. Fotografía Prensa UTN.BA.



Fotografía Prensa UTN.BA.

CHARLA : EXPLORACIÓN CARDIOVASCULAR FUNCIONAL

El martes 11 de septiembre en la sede Medrano de UTN , se llevó a cabo una charla didáctica para entender y ver cómo late el corazón, a cargo del Dr. Ignacio Farro, cardiólogo e investigador de la Universidad de la República de Uruguay, organizada por GIBIO, EMB capítulo argentino y EMB Capítulo Estudiantil UTN FRBA.

Durante la misma se realizó una ecografía cardiovascular en vivo a un voluntario, mientras el doctor explicaba el funcionamiento y la estructura de los conductos arteriales, también se realizaron mediciones en tiempo real.

SEMINARIO DE ROBÓTICA

El día 20 de septiembre en la sede Medrano, El Capítulo Estudiantil RAS en conjunto con el GRRBA y el Centro de Estudiantes de la UTN FRBA realizó un seminario de armado de robots a partir de Arduino. El mismo consistió en enseñar formas y estrategias para poder armar un robot que pudiera competir en las competencias de la Liga Nacional de Robótica, a partir de una placa Arduino. La extensión de 4 horas fue cubierta con material teórico y demostraciones prácticas de armado y funcionamiento. Para participar no fué necesario contar con conocimientos previos sobre electrónica. La actividad se pensó para atraer el interés de alumnos que quieren empezar a incursionar en la robótica con la posibilidad de que además participen en la competencia de robótica a realizarse el mes que viene en la sede Medrano.

AGM

La VIII Asamblea General Miembros tuvo lugar el Miércoles 5 de Septiembre en la Sede Campus. Se trataron 6 temas, entre ellos:

- a)** IEEEEDay, se siguen organizando las actividades para conmemorar el IEEEEDay que se celebra el 2 de Octubre.
- b)** IEEEExtreme, se definen detalles referidos a la organización del evento en conjunto con otras Ramas Estudiantiles

Se puede acceder a la minuta completa a través del siguiente link:

<http://bit.ly/minutaSeptiembreIEEE>

La próxima AGM será el 4 de Octubre en la Sede Medrano, además se proveerá un link para poder participar de la misma de forma remota.



IEEE EXTREME 12.0

La IEEEExtreme es una competencia global de 24 horas donde miembros estudiantiles de IEEE resuelven una serie de problemas de programación en equipo. Podés programar en una gran variedad de lenguajes (más info en <https://ieeextreme.org/rules/>)

El evento es online pero se ofreció un espacio en la Universidad Favaloro, ubicada en Sarmiento 1853 CABA, como sede para los equipos de UTN FRBA Y Favaloro, incluyendo comida y bebida sin cargo. ¡Hay cupos limitados en esta sede!

PREMIOS

1° PUESTO: Participar de cualquier conferencia de IEEE en cualquier lugar del mundo con pasaje y hotel incluido

2° PUESTO: Series 2 Apple watch

3° PUESTO: Series 1 Apple watch

4° PUESTO: Bluetooth speaker

Podés pre-inscribirte para estar en Favaloro hasta el 28 de Septiembre a través de <http://cor.to/iee-extremefav>.

Si todavía no sos miembro IEEE, pre-inscribite en <http://cor.to/ieeextremefav> y te contamos cómo sumarte.

SENIOR MEMBER ELEVATION – LUCÍA PÍA TORRES

El ascenso al grado de miembro Senior del IEEE es un honor otorgado solo a aquellos que han hecho contribuciones significativas a la profesión.

Se toman 10 años de experiencia profesional de las cuales los últimos 5 deben ser sobresalientes.

En ésta oportunidad Pía Torres, ingeniera electrónica, consejera del Capítulo Estudiantil IAS y el Grupo de Afinidad Estudiantil WIE UTN-FRBA y presidente de WIE y YP Argentina ascendió a SENIOR MEMBER.

Como miembro de IEEE Senior, recibe los siguientes beneficios:

- Reconocimiento: el reconocimiento profesional de sus compañeros por la excelencia técnica y profesional.
- Elegibilidad de Liderazgo: los miembros de alto rango son elegibles para ocupar puestos ejecutivos de voluntariado de IEEE.
- Posibilidad de referir a otros candidatos: los miembros senior pueden servir como referencia para otros solicitantes de membresía senior.
- Panel de revisión: se invita a los miembros senior a formar parte del panel para revisar las solicitudes de miembros senior.
- Carta de recomendación: se enviará a su empleador una carta de recomendación sobre el logro del grado de miembro sénior (previa solicitud).



- Anuncios: El anuncio de su elevación se puede hacer en la sección / sociedad y / o boletines, periódicos y avisos locales
- Voucher de sociedad de cortesía: puede usar este cupón para unirse a una nueva sociedad de IEEE.
- Una placa grabada en madera fina con grabado en bronce, se envía aproximadamente ocho

FUTURAS ACTIVIDADES

COMPETENCIA DE ROBÓTICA

El 20 del próximo mes, se desarrollará en el Aula Magna, Sede Medrano, la primera competencia de Robótica organizada en la UTN FRBA por el Capítulo Estudiantil RAS en conjunto con el GRRBA y el Centro de Estudiantes de la UTN FRBA. La misma contará con 4 categorías: Sumo, Minisumo, Laberinto y Seguidor de línea.

El evento se desarrollará de 9 a 18hs y se entregarán premios interesantes. Invitamos a todos nuestros lectores a participar.

Para más información:

<https://www.facebook.com/events/296997784429256/>

GEOTERMIA

El Capítulo RAS bajo la organización de Joaquín Tizeira realizará una charla sobre Geotermia aplicada a sistemas de aire acondicionado. La temática surge de la importancia de emplear formas alternativas de obtener energía, y en este caso puntual, emplearlas en uno de los pilares del consumo eléctrico, la climatización. La charla se basa en la Obra Cero + Infinito de Ciudad Universitaria, en donde se explicará el funcionamiento de la instalación, el ahorro energético logrado, como se realizó el estudio del suelo y como sus valores fueron utilizados en el cálculo de la ingeniería. Por último se mostrará la electrónica que regula toda la instalación para que la misma sea aún más eficiente.

El evento se realizará el 24 de octubre en el auditorio de la Sede Campus.



RNR

2018

EDICIÓN
ESPECIAL

El 6, 7 y 8 de este mes se llevó a cabo la Reunión Nacional de Ramas Estudiantiles en la Sede de Medrano de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Buenos.

En esta oportunidad tuvimos el honor de contar con:

- 119 inscriptos, 30 becados
- 25 profesionales invitados
- 15 Ramas estudiantiles
- 5 países asistentes entre todas las categorías Alemania, Paraguay, Chile, Estados Unidos y Argentina.
- 5 empresas
- Soporte de varias instituciones Universidad Tecnológica Nacional, IEEE Sección Argentina, IEEE Industry Applications Society, WIE Argentina, CAS, IEEE Computer Society Argentina, IEEE Young Professional Argentina, IEEE Subsección Córdoba y el Centro Argentino de Ingenieros (CAI).

Durante los 3 días se realizaron diversas actividades, desde concursos, prácticas sociales hasta workshops.

El jueves 6 inició la jornada con un Acto de apertura en la que Néstor Mouriño presidente de RNR 2018 dió unas cálidas palabras de bienvenida, así como también el decano Guillermo Oliveto, quién contó sobre la Facultad Regional Buenos Aires y la relación de la misma con IEEE.



Néstor Mouriño en el acto de apertura



El decano, Ing. Guillermo Oliveto, acto de apertura



Federico Arana, Néstor Mouriño y Juan Manuel Perdomo



Apertura RNR 2018

Más tarde se realizaron 3 actividades que concluyeron el 1er día de la RNR:

Coaching

Cristian Bozz y Pía Torres

Se desarrolló una actividad de integración, la misma brindó la posibilidad de conocer las distintas áreas específicas de estudio de los integrantes en pos de un objetivo común. Se armaron varios grupos bajo la consigna de generar un proyecto o idea a partir de artefactos o elementos cotidianos. En los grupos se pudo desarrollar un rico intercambio de ideas, propuestas y conocimientos de las distintas realidades de las zonas de donde eran los/as participantes del encuentro, dando así que de las distintas ideas se puede lograr un sólido proyecto en pos del servicio de tecnologías en beneficio de la un mundo mejor.

Actividad TISP "Catapultas"

Florencia Hernández y Juan Gremes

En esta RNR tuvimos la oportunidad de realizar una TISP de catapulta. Dimos una muy breve introducción de lo que significa TISP. Realizamos la parte práctica, donde explicamos el funcionamiento de las mismas, para que los participantes luego se reúnan en grupos y realicen una con materiales cotidianos. El ganador fue la catapulta que más lejos pudo lanzar un malvavisco.

Concurso de Ética

Este concurso tiene el objetivo de fomentar las buenas prácticas profesionales que se espera difundir y compartir. En ésta ocasión participaron 7 equipos, conformados por miembros de 10 ramas: UTN FRBA, UTN FRT, UNT, UNS, UNSL, UNSL - FICA, UADE, UNSJ, UNCA e ITBA a los cuales se les presentó una situación a evaluar, y bajo el código de ética de IEEE debían presentar el análisis del caso.



Actividades COACHING



Actividades TISP



Luis Remez, Norberto Lerendegui y Graciela Pataro, jurado concurso de ética.

Durante el viernes 7 se intentó enfocar las charlas hacia la mejora en la gestión de una Rama/ Capítulo Técnico Estudiantil, y se realizaron 11 charlas referidas a esa temática y todas fueron brindadas por distintos miembros del SAC Team. Además durante la tarde se realizaron charlas y workshops de los Capítulos Técnicos que participaron del evento, estos fueron: EMBS, SIGHT, HAC, CASS, LM, CS, JC1, ComSoc, IAS, WIE, YP, EdSoc, EAB.



RNR 2018



Pia Torres, Agustina Thibaud, Romina Fairbairn y Melania Miranda en la charla de Wie, Roboteam.



RNR 2018

Programas y Financiamientos

Federico Trejo

Charla sobre fondos y programas de IEEE a los que pueden acceder las Ramas Estudiantiles para financiar diferentes actividades.

Se presentaron fondos y programas para actividades que busquen ayudar a la comunidad (Foundation), para actividades no técnicas (SPAA), para actividades que busquen difundir IEEE (New Initiatives Committee) y más.

Cómo realizar actividades: Ejemplos y procedimientos

Facundo Esquivel Fagiani

En esta charla exploramos las distintas opciones de actividades típicas que una rama estudiantil puede organizar, el paso a paso de cómo organizar la actividad, y todos los recursos que son necesarios para realizarlas, además de consejos y experiencias en cada punto.

Tesorería de ramas estudiantiles

Cristian Cavenia y Facundo Esquivel Fagiani

En esta charla se presentaron las principales obligaciones de un tesorero de rama estudiantil y algunos tips sobre cómo desarrollar su tarea, además de las diferentes cuestiones a tener en cuenta sobre los procedimientos que se realizan en sección Argentina para gestionar el dinero. También se debatió sobre las mejores soluciones vigentes al problema de la devaluación del dinero de las ramas estudiantiles.

EPICS

Florencia Hernández

En esta oportunidad se brindó más información a los participantes sobre los proyectos EPICS, ya que no son tan conocidos en región, o bien se dejaron de hacer hace varios años. La idea con esta charla fue intentar motivarlos a realizar un proyecto como este, brindándoles información sobre la documentación, donde buscar modelos de proyectos, cómo es el financiamiento, y aclarar un par de dudas que fueron surgiendo durante la charla.

IEEEDay e IEEEExtreme

Juan Desages

Se explicó brevemente las actividades de IEEEDAY y la competencia de programación IEEEEXTREME y en qué consisten los programas de embajadores, cuales son sus tareas y obligaciones.

VTOOLS

Victor Lifchitz

Se hizo un breve repaso sobre las principales herramientas disponibles en vTools, con algunos consejos sobre su utilización. También se mencionaron los cursos dentro del Center for Leadership



Charla IEEEExtreme

Excellence, haciendo énfasis en el programa VoLT y los cursos específicos para cada cargo dentro de una Rama Estudiantil.

Estrategias de Reclutamiento

Facundo Esquivel Fagiani

Se brindaron consejos y experiencias personales para el reclutamiento de miembros, basándose en algunos conceptos de comunicación efectiva. En la segunda parte de la charla se brindaron consejos para retención de miembros basándose en conceptos de capital humano para empresas.

Liderazgo y comunicación de ramas

Ariana García

En la charla de Liderazgo y Comunicación de Ramas, se estableció la relación de estos dos conceptos y la importancia de su presencia en las ramas estudiantiles. Además, se mencionaron algunos consejos a tener en cuenta al momento de trabajar como equipo.

Debate: Buenas prácticas y pequeños TIPS en ramas

Ariana García y Facundo Esquivel Fagiani

Se abrió a debate buenas prácticas y experiencias que pudieran aportar los miembros de todas las ramas estudiantiles presentes.

Manejo de Redes Sociales

María Laura Castillo

Es cierto que las redes sociales son uno de los mejores medios que tiene una organización para difundir su mensaje. Sin embargo, para algunas organizaciones les ha resultado muy difícil tener buenos resultados en las redes y su mensaje no llega a las personas correctas (o peor aún, no llega). Puntos a tener en cuenta en la difusión de la Rama Estudiantil en Redes sociales:

La importancia de las Redes Sociales para tu rama.

Saber que se quiere lograr.

Saber cuál es la audiencia.

Tener una estrategia.

Creación de Ramas y Capítulos

Dario Abadie

La charla abordó dos temáticas de importancia crítica para la sección Argentina: creación de ramas estudiantiles y creación de capítulos. En primer lugar, se mencionaron los requisitos para la formación de una rama estudiantil, y luego se presentó una estrategia para poder ayudar a los estudiantes a cumplir con esos requisitos y así poder crear la rama estudiantil. La segunda parte de la charla fue orientada a los capítulos técnicos y, nuevamente, cuáles son los requisitos para crear uno dentro de la rama estudiantil. Finalmente, la exposición concluyó con un plan de acción que involucra tanto personal del SAC Team como miembros de ramas estudiantiles para que entre todos sea posible continuar con este camino de creación de ramas y capítulos técnicos en la Sección Argentina.

El día sábado 8 fue el último día del evento y el mismo contó con 4 charlas, además de la Feria de Ramas y la Feria de Empresas. Para cerrar el día y el evento se realizó la Cena de Camaradería en el Centro Argentino de Ingenieros (CAI).



SAC TEAM



Tomy Sebastián, Presidente de IAS y Peter Magyar, CMD de IAS con miembros de la Rama Estudiantil UNA.



Augusto Herrera.

Advances in automotive electrification

Tomy Sebastian, Presidente, IEEE IAS & Director de Motor Drive Systems en Halla Mechatronics, Michigan, EE. UU

El segmento de automóviles ha estado pasando por importantes cambios tecnológicos durante la última década. El objetivo fue mejorar la economía de combustible y la comodidad. Los sistemas basados en hidráulicos convencionales están siendo reemplazados por sistemas electromecánicos de los automóviles. Los avances en motores, control de motores y electrónica de potencia ayudaron a impul-

sar esta transformación. Los vehículos de la próxima generación verán un mayor desarrollo en la dirección de características avanzadas de confort y seguridad. El objetivo principal de estos sistemas es mejorar la comodidad y la seguridad de los pasajeros. La presentación también discutió el impacto de los desarrollos en los motores en los sistemas automotrices.

Cómo prepararte para una entrevista laboral

Lic. Agustina Miner - Despegar.com

Tuvimos el agrado de contar con Agustina Miner (Lic. en RRHH) quien vino en representación de Despegar para darnos una charla sobre entrevistas laborales. En dicha charla nos comentó las etapas, qué se tiene en cuenta a la hora de evaluar candidatos en Despegar y nos dio consejos sobre qué hacer y qué no hacer antes, durante y después de una entrevista. Se brindó un espacio de interacción con los asistentes tanto durante como ya finalizada la exposición. ¡Gracias, Agustina!

Región 9: Misión y Oportunidades

Sebastián Corrado - RSAC R9

En su presentación, Sebastián destacó la importancia de generar una identidad en las ramas y que no todos los entornos son iguales. Cada grupo de voluntarios convive en universidades y ciudades con necesidades específicas por lo cual deben reconocerlas y convertirlas en fortalezas. Si la visión de una rama es clara, facilita la continuidad de la misma por mucho tiempo.

Feria de Ramas

La Feria de Ramas tiene el propósito de mostrar las distintas actividades que realizaron las Ramas estudiantiles a lo largo del año. Los participantes tuvieron la posibilidad de preparar un stand y de contarlos un poco sobre los proyectos.



Charla 'Advances in automotive electrification' por Tomy Sebastian



Sebastián Corrado



Celeste Longo y Fernando Pose, miembros de la Rama estudiantil UTN FRBA presentando el stand.



RAMA UTN-FRBA



Feria de Ramas en el Aula Magna



Rama UNA



Ramas Tucumán

CENA DE CAMARADERÍA

La cena de Camaradería se realizó en el Centro Argentino de Ingenieros (CAI) a las 21 hs el Sábado 8 de Septiembre. Se disfrutó de una entrada, plato principal, postre y finalmente el brindis, además se realizó la entrega de los distintos premios a cargo del SAC Team.

- Voluntario Ejemplar - Selena Garcia Lobo, Rama Estudiantil UTN FRT
- Rama Estudiantil Ejemplar - Rama Estudiantil UNSL
- Capítulo Ejemplar - Computer Society, Rama Estudiantil UTN FRT
- Caso de Éxito - Rama Estudiantil UTN FRBA
- Concurso de Ética - Rama Estudiantil UNS
- Desafíos del SAC Team - Rama Estudiantil UTN FRT
- Feria de Ramas - Rama Estudiantil UNS

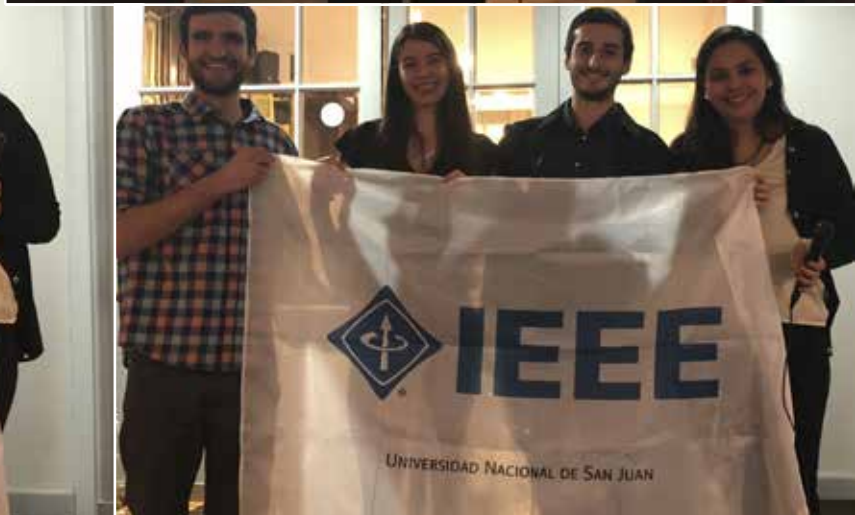


Miembros de la Rama estudiantil UTN FRBA junto a Sebastian Corrado, RSAC R9, y Ariana García, miembro del SAC Team.



Selena Garcia Lobo, ganadora del premio al Voluntario Ejemplar.









AGRADECIMIENTOS

Mucha gente trabajó para que este evento fuera éxito, es por eso que queremos hacer una mención especial a todos los que colaboraron, fueron parte del equipo organizador y participaron en las distintas actividades.

Organización

- Nestor Mouriño presidente
- Damian Decurgez, vicepresidente
- Manuel Cajide, Comité de Servicios Generales
- Romina Fairbairn, Comité de Invitados
- Melania Miranda, Comité de Premios
- Mauro Pereyra, Comité de Imagen
- Ignacio Hernandorena, Comité de Oradores
- Fernando E. Pose, Comité de Sponsor
- Christian Buongarzoni, Comité de Logística
- Florencia Rodriguez, Comité de Finanzas
- Oscar Pérez, Comité de Emergencias
- Federico Arana, Presidente Rama Estudiantil UTN FRBA
- Agustina Thibaud, Presidente Rama Estudiantil Favaloro
- Gonzalo Reina, Presidente Rama Estudiantil ITBA
- Joaquin Gonzalez, Presidente Rama Estudiantil UNSAM
- Ing. Juan Perdomo, Ing. Víctor Lifchitz, Ing Pía Torres, Soporte profesional.
- SAC Team



Equipo Organizador RNR 2018

Ramas estudiantiles

- Rama Estudiantil UTN FRBA
- Rama Estudiantil Favaloro
- Rama Estudiantil San Luis
- Rama Estudiantil Bahía Blanca UNS
- Rama Estudiantil UTN FRT
- Rama Estudiantil UNT
- Rama Estudiantil San Juan
- Rama estudiantil Catamarca
- Rama Estudiantil Villa Mercedes
- Rama Estudiantil ITBA
- Rama Estudiantil UTN FRC
- Rama Estudiantil UTN FRSF
- Rama Estudiantil UNSL
- Rama Estudiantil UNCA
- Rama Estudiantil UNA (Paraguay)

Expositores

- Peter Magyar & Tomy Sebastian
- Gustavo Juarez y ExCom de sección

Empresas y entidades que ayudaron

- Despegar
- Aerolineas Argentina
- Mumuki
- Allegro
- Siemens
- CAI
- Centro de estudiantes de la UTN FRBA

Seguinos en /ieeeutnba



Edición Federico Arana, Melania Miranda, Natalia Cárdenas.

Buenos Aires, Argentina.
Septiembre, 2018.

Rama Estudiantil IEEE Universidad Tecnológica Nacional
<https://ieeefrba.utn.edu.ar/>
ieeeutnba@gmail.com

Próxima edición: última semana hábil de Octubre