

# Panel - Las Implicaciones Sociales de la Tecnología y la Educación en Ingeniería

Ricardo Taborda, Presidente 2014 Capítulo SSIT, [rtaborda@ieee.org](mailto:rtaborda@ieee.org)

*“Toda tecnología que ha existido, existe actualmente o existirá, tiene algún impacto en el terreno social, sea en confort, salud, educación, ambiente, comportamiento, hábitos o comunicaciones, por citar solo unos pocos. El estudio y debate sobre esta influencia en la sociedad no es privativa de los tecnólogos sino que involucra a las más variadas disciplinas, desde la sociología hasta el derecho, la psicología y la medicina, la filosofía y las ciencias de la información, y por supuesto a todas las tecnologías”.*

**Resumen – Impulsado por los Capítulos argentinos de las Sociedades en Educación y de Implicaciones Sociales de la Tecnología el Viernes 19 ppdo se llevó a cabo una actividad, en formato panel, con el objetivo de difundir las actividades de ambas en el marco multidisciplinario del II Congreso Argentino de Ingeniería, CADI 2014, organizado por CONFEDI, Consejo Federal de Decanos de Ingeniería de Argentina, en la ciudad de Tucumán, del 8 al 10 de Septiembre de 2014.**

**La actividad, en formato panel, tuvo la participación de cuatro disertantes miembros de ambas sociedades del IEEE, y alrededor de 175 asistentes de todas las especialidades de las Ingenierías, entre autoridades, docentes y alumnos, y también profesionales vinculados a las Ciencias de la Educación y Sociales y participantes de la industria. El evento contó además con la participación y decidido apoyo del Ing. Sergio Pagani, decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.**

## I – ANTECEDENTES

Desde hace tiempo los miembros y voluntarios de ambas sociedades, SSIT y Education, coinciden en la idea que sus ámbitos exceden las especialidades tradicionales del IEEE y que dieron origen a sus siglas, y que mas bien son comunes y transversales a todas las carreras y profesiones vinculadas a las ciencias y las tecnologías, y porque no, a las Ciencias Sociales y de Educación.

El congreso CADI 2014 ofreció, desde ese punto de vista, una oportunidad ideal para la difusión de las actividades de ambas ya que por un lado vincula a todos los colores y sabores de

las Ingenierías en Argentina y por el otro el eje articulador siempre ha sido la Educación.

## II – DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

En este caso, la actividad consistió en cinco charlas y un panel integrado por cuatro voluntarios, todos miembros de las Sociedades SSIT y Education del IEEE.

La primera actividad estuvo a cargo del Ing. Ricardo Taborda, principal impulsor de la actividad y Presidente del Capítulo de la SSIT. En su disertación, el Ing Taborda explicó brevemente porqué debiéramos todos estar interesados en las implicancias sociales de la tecnología, de que se trata la SSIT y cual es la idea de abrir un Capítulo de esta Sociedad en Sección Argentina, como así también sus ventajas y objetivos a futuro.



Fig. 1 – Integrantes del panel: de izq a der: R.Taborda, S.Pagani (Decano FACET-UNT). G.Kalocai, C.Rodríguez y G.Juárez.

La segunda presentación, denominada “Postulación de temas de tecnología de interés por su impacto social” estuvo a cargo del Ing.

Gustavo Juárez, de la UN Tucumán, quien pasó revista a una serie de áreas temáticas con un claro impacto en la percepción social para finalmente presentar, a modo de ejemplo, la creciente preocupación por la generalización de uso de los UAV's (Unmanned Aerial Vehicles), mas conocidos popularmente como "drones" que han evolucionado desde el campo militar y científico hasta proponerse para la logística de productos terminados y su distribución a clientes (e.g., UAV Amazon Prime Air)



Fig. 2 – Diserta G.Juárez, Presidente Cap. Education Society

La charla siguiente estuvo a cargo del Ing. Guillermo Kalocai, de la UN del Sur, quien en su disertación sobre “*Ética y Formación de Ingenieros*” propuso un viaje por este fascinante campo que nos llevó desde la etimología de la palabra hasta los principios filosóficos sin olvidar de prestar especial atención a las reglas de juego de nuestro sistema educativo superior planteados desde CONFEDI, la ley de educación superior o la Resolución 1232 del Ministerio de Educación.

Las siguientes presentaciones, “*La Tecnología Big Data y sus implicancias en la educación y la sociedad*”, a cargo del Ing. Cristian Rodríguez Rivero, de la UN Córdoba” y “*La importancia de enseñar sobre normas*” a cargo de R.Taborda, debieron suspenderse por requerimiento de los organizadores así que solo se describieron brevemente para dar lugar a preguntas e interacción del panel con el público.

### III – PANEL

Para cerrar la actividad hubo lugar a un panel con los cuatro disertantes, donde se debatió con los asistentes sobre los temas tratados en las charlas, como así también se los invitó a proponer actividades para llevar adelante

en el futuro. Es muy importante resaltar la variada asistencia que tuvo el evento, lo cual permite proyectar varias actividades para el año próximo, tocando temas muy diversos, pero por demás interesantes.



Fig. 3 – Club de fans R.Taborda, Presidente Cap. SSIT.

Para terminar, nos encontramos con la grata sorpresa de una invitación a participar en el programa de TV de la UTN, Facultad Regional Tucumán, con una entrevista al Ing. Ricardo Taborda, actividad que se podrá ver en <http://www.frt.utn.edu.ar/tv/>

### IV – INVITACIÓN

Si desean conocer mas información sobre las Sociedades mencionadas, los invitamos a visitar en la web <http://www.ewh.ieee.org/soc/es/>, <http://www.ieeessit.org/> y/o <http://cis.ieee.org/>

Si les interesa participar de las actividades de las Sociedades mencionadas, pueden dirigirse a sus respectivas autoridades, mencionadas en el apartado siguiente, al igual que si les interesa comunicarse por algunas de las áreas temáticas presentadas en este evento.

### V – DATOS DE CONTACTO

Gustavo Juárez - [juarez.gustavo@ieee.org](mailto:juarez.gustavo@ieee.org)  
 Presidente, Capítulo Argentino de Education (EdSoc)  
 Guillermo Kalocai – [g.kalocai@ieee.org](mailto:g.kalocai@ieee.org)  
 Vicepresidente, Capítulo Argentino de Education  
 Cristian Rodríguez - [cristian.rodriguezrivero@gmail.com](mailto:cristian.rodriguezrivero@gmail.com)  
 Presidente, Capítulo Argentino de CIS (Computer Intelligence Society)  
 Ricardo Taborda – [rtaborda@ieee.org](mailto:rtaborda@ieee.org)  
 Presidente, Capítulo Argentino de la SSIT (Society on Social Implications of Technology)