



Comunicado de prensa 100

“Los científicos son los superhéroes de nuestro tiempo” Javier Santaolalla

Lleno total de jóvenes que están investigando en Boyacá, registró la instalación ayer del Encuentro Internacional de Investigación Universitaria, con la conferencia del Doctor en Física, pero también youtuber de ciencia español Javier Santaolalla, en el centro de convenciones de la Cámara de Comercio de Tunja.

El entusiasmo que generó la presencia de este divulgador en ciencia español fue evidente de comienzo a fin. **Santaolalla realizó su conferencia sobre: ‘Investigación e Innovación’, en la que contó cómo desde niño, los superhéroes, lo inspiraron para iniciar el camino de la ciencia.** A través de una metáfora, entre la vida de los superhéroes y la vida de los científicos, encontró **los ‘súper poderes’ que otorgan el conocimiento y la investigación científica.**

Recorrió **la vida de algunos científicos, para entender la historia de la ciencia, enumerando los casos en los que han salvado muchas vidas. Por eso afirmó que el conocimiento se convierte en el ‘súper poder’ para cambiar el mundo,** lo que lo llevó a ser físico de partículas.

Le contó a los semilleros, jóvenes de universidades y asistentes de algunos colegios, cuáles fueron sus motivaciones para investigar sobre el Bosón de Higgs en el Centro Europeo de Física de Partículas CERN de Suiza, que incluyen ver a otros haciendo cosas que apasionan y ayudan a la sociedad.

El doctor Santaolalla afirmó que quiere transmitir la pasión por la ciencia, pero también humanizarla, **“cuando uno investiga el mundo y lo investiga desde el punto de vista de la ciencia, realmente está adquiriendo un conocimiento.** Un científico lo que hace, es usar su entorno y entenderlo para aplicarlo. Conseguir de alguna forma, ir más allá de la capacidad del ser humano. Usar instrumentos científicos, nos permite tener ciertas capacidades que hacen que los sentidos sean amplificadas, gracias a esos instrumentos que usamos”.



Al preguntarle por qué quiso ser youtuber de ciencia, siendo Doctor en Física de partículas, afirmó que **quiere a provechar los nuevos medios de nuestro tiempo, porque el conocimiento conecta a las personas, aseguró que “es una suerte poder contribuir a mandar esos mensajes.** Yo ya terminé la carrera científica y poder decir en qué consiste ser científico a los jóvenes de hoy en día”. Animó a aquellos que han tenido desencuentros con la ciencia, afirmando que: “Nuestra vida, no es un camino recto, sino que tiene muchas ramificaciones y creo que **es muy importante tener también esa capacidad de reinventarse y adaptarse a los cambios** que puedan surgir en la vida”.

Al encontrarse con jóvenes, que deben superar obstáculos en su trabajo investigativo recordó que: **“Cualquier descubrimiento científico tiene importancia, muchas veces no descubrir algo también es importante. Todo son pequeñas piezas, que hacen que el conocimiento vaya avanzando.** En general el trabajo científico es descubrir cada día algo nuevo, enfrentarse a nuevos retos y es un trabajo de día a día.”

Este **Encuentro Internacional de Investigación Universitaria continuará durante los días jueves y viernes,** con la participación de otros tres conferencistas internacionales; que alternarán con los 415 trabajos de investigación que están presentando las nuevas generaciones de investigadores universitarios, en la modalidad de ponencia y poster. Así como la exposición de trabajos en arte, arquitectura y diseño, que se lleva a cabo en el segundo piso del Centro de Convenciones.

Para **hoy jueves se prevé la participación del también español Alberto Corbí, con la conferencia: “El multi-investigador curioso”.** Corbí es Doctor en Ciencias Físicas de la Universidad de Valencia y el Instituto de Física Corpuscular, Especialidad en Física Médica, ha explorado e investigado en muchas áreas de la ciencia, la tecnología, e incluso humanidades. Actualmente es profesor en la Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología de la Universidad Internacional de La Rioja y miembro del Instituto de Investigación, Innovación



y Tecnología Educativas”. En horas de la tarde hará presencia el Mexicano Mario Acosta Flores. Ingeniero Químico de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Mañana en el cierre del evento, **se reconocerá de manera especial a los docentes investigadores de las universidades del departamento, que resultaron escalafonados en la última convocatoria de Colciencias; así mismo se contará con la conferencia de una de las diez mujeres de México más sobresalientes en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación TIC** en el marco de la convocatoria anual de la Organización de las Naciones Unidas, se trata de la Socióloga Rosario Rogel Salazar, que compartirá el tema: “Impacto e influencia en el medio académico: sugerencias prácticas para investigadores en formación”.

Entrevista completa conferencista inaugural *Javier Santaolalla*.

Español, Doctor en Física y autor de varios libros, divulgador de la ciencia a través de you tube en las cuentas de ‘Date un voltio’ y ‘Date un vlog’ con 478 mil y 344 mil suscriptores, fue investigador del Centro Europeo de Física de Partículas CERN de Suiza, en el experimento CMS, del que resultó el descubrimiento del bosón de Higgs. Es Licenciado en Física, Master en Física Fundamental y Doctor en Física de Partículas de la Universidad Complutense de Madrid – UCM; también se destaca por haber sido investigador en el Centro Nacional de Estudios Espaciales de Francia en el proyecto Galileo.

Comunicaciones Uptc – C.UPTC. Doctor Santaolalla, usted explicó su pasión por la ciencia a través de una divertida metáfora con los superhéroes, ¿en qué consiste?

Javier Santaolalla. “Creo que lo que intento hacer con mi trabajo es transmitir la pasión de la ciencia y humanizarla a través de primero: El humor, luego también con historias personales en las cuales se puedan mandar los mensajes que yo quiero y creo que son apropiados para ese caso. En este momento lo que hice fue contar una historia de pequeño, cuando yo quería ser superhéroe y cómo los diferentes superhéroes me fueron creando la idea de que cuando uno investiga el mundo y lo investiga desde el punto de vista de la



ciencia, realmente estás adquiriendo un conocimiento, que te da de alguna manera súper poderes. Y es uno de los mensajes importantes de la conferencia”.

C.UPTC. Concluye esa metáfora, haciendo énfasis en el poder que otorga el conocimiento.

Javier Santaolalla. “Un científico lo que hace es usar su entorno y entenderlo para aplicar algo. Conseguir de alguna forma, ir más allá de la capacidad del ser humano. Tenemos oídos, ojos, es decir nuestros sentidos muy limitados y usar instrumentos científicos nos permite tener ciertas capacidades que hacen que veamos más, mejor; y el resto de sentidos sean amplificadas, gracias a los instrumentos que usamos”.

C.UPTC. Inició estudiando una ingeniería, pero descubre su amor por la física a los veintidós años ¿Qué quisiera decirles a jóvenes de colegio, de universidad, con los que compartió, acerca de los desencuentros que se tienen a veces con la ciencia?

Javier Santaolalla. “En los estudios y una carrera profesional cualquiera, siempre te encuentras con altibajos, con baches. Yo creo que una de las cosas más importantes, es no olvidar ¿Por qué haces, lo que haces?. No perder esa pasión. Aunque también es muy importante, no tener miedo a transformar tu vida o cambiarla en caso de que descubras algo en ese camino. Nuestra vida, no es un camino recto, sino que tiene muchas ramificaciones y creo que es muy importante tener también esa capacidad de reinventarse y adaptarse a los cambios que puedan surgir en la vida”.

C.UPTC. ‘Date un vlog’ (una de sus cuentas en youtube) celebró en agosto 2 años y tiene 344 mil suscriptores y su otra cuenta: ‘Date un voltio’ tiene 478 mil suscriptores, ¿Por qué quiso hacer divulgación científica como youtuber, siendo un Doctor en Física?

Javier Santaolalla. “Porque descubrí en el proceso en el que yo iba investigando ciencia y la iba contando, que el conocimiento conecta montón las personas, hacen que puedan tener un tipo de experiencia diferente de la vida. Cuando descubres el mundo científico, haces que tu vida cambie en esta manera. Y era algo, que yo tenía ganas de contar. En mi caso, cuando yo era



joven y estudiaba, no contamos con esa camisa que tenemos hoy de internet, los medios y de referentes científicos; es algo que no existía en mi época. La verdad, es una suerte poder contribuir a mandar esos mensajes. Yo ya terminé la carrera científica y poder decir en qué consiste ser científico a los jóvenes de hoy en día”.

C.UPTC. A través de un ejemplo durante su charla e interactuando con los asistentes, explicó algunos aspectos del colisionador de partículas, hablemos de ese descubrimiento del Bosón de Higgs y de su trabajo en el CERN de Suiza.

Javier Santaolalla. “Cualquier descubrimiento científico tiene importancia, muchas veces no descubrir algo también es importante. Todo son pequeñas piezas que hacen que el conocimiento vaya avanzando. Al final puede que los descubrimientos más sonados, no tienen por qué ser los más importantes. Ciertamente éste tuvo una repercusión muy importante y fue un momento para mí. Pero en general el trabajo científico es descubrir cada día algo nuevo, enfrentarse a nuevos retos, es un trabajo de día a día y es una de las cosas que yo creo es más importante, saber cómo es el trabajo científico y de los retos que esto supone”.

C.UPTC. Algunos de los títulos de sus libros ‘Inteligencia física y cómo explicar cuántica a un gato zombi’, ‘Si venimos del mono, por qué somos tan cerdos’ y el último título ‘El bosón de Higgs, no te va a hacer la cama. La física como nunca te la han contado’

Javier Santaolalla. “Bueno ‘El bosón de Higgs, no te va a hacer la cama’. Es un libro que tengo especial cariño, y se centra en mi trabajo del bosón de Higgs y no te va a hacer la cama, es también una especie de guiño a lo que estamos haciendo que es física fundamental. Es entender el universo, comprender el universo, saber de dónde vivimos, dónde venimos, dónde vamos. Entender qué es la materia, es una parte muy importante de nosotros, porque es entender qué hacemos en este mundo. No te va a hacer la cama, porque no sirve para eso. Pero te va a hacer feliz.”

Tunja, 6 septiembre de 2018



SIGUENOS EN NUESTRAS REDES