



La conferencia de prensa “Tecnologías disruptivas e industria 4.0” se realizó el jueves 14 de noviembre en el Colegio de Ciencias Económicas y contó con la presencia del experto de IBM César Bravo. **Foto: Giovanni Jiménez/TEC.**

## **Empresas, gobierno y academia: actores esenciales para implementar la industria 4.0 en Costa Rica**

13 de Noviembre 2019 Por: [Geovanni Jiménez Mata](#) <sup>[1]</sup>

Costa Rica destaca como segundo lugar de los países innovadores de América Latina.

Captación de talento e investigación que realiza el Tecnológico resulta fundamental para el futuro desarrollo de la Industria 4.0 en el país.

La cuarta revolución tecnológica -mejor conocida como industria 4.0- es un concepto que se acuñó desde hace algunos años a nivel mundial para describir a la era de desarrollo técnico y

económico en la que se encuentra la humanidad actualmente.

Según apreciaciones del Foro Económico Mundial, esta nueva división generacional se determinó principalmente por el crecimiento y consolidación de la inteligencia artificial.

La **innovación, ciberseguridad y el desarrollo sostenible** son parte de los aspectos que la cuarta revolución industrial se dispone a motivar mediante la aplicación de avances tecnológicos como el internet de las cosas y el uso de herramientas de última generación como drones, impresión 3D y materiales avanzados.

Conocidas como **tecnologías disruptivas**, estas novedosas políticas y técnicas de trabajo tienen cada vez más cabida en las compañías en el mundo.

De acuerdo a los datos del Índice Mundial de Innovación, **en Latinoamérica los países más innovadores son Chile, Costa Rica y México; ubicados en los puestos 51, 55 y 56 respectivamente** de entre 130 naciones evaluadas en más de 80 variables como la infraestructura, nivel de conocimiento y ecosistema empresarial y político. **China, Suecia y Estados Unidos lideran en el índice a nivel global.**

La **interrupción o impacto que provoca esta nueva tendencia sobre las empresas puede ser positiva o negativa**, dependiendo del nivel de preparación que tengan las mismas para recibirlas y adecuarlas a su modelo de trabajo acostumbrado. Eso determina el nivel de disrupción o brusquedad con la que cada compañía enfrente los cambios.

Uno de los conceptos más importantes y actuales relacionados con la Industria 4.0, es el de la **tecnología 5G**. Esta nueva posibilidad está en pleno desarrollo y se espera que llegue a su apogeo el próximo año en todo el planeta. El 5G permitiría un mejoramiento general en los servicios móviles y una automatización nunca antes vista en varios aparatos que trabajen mediante la red de Internet.

## **La oportunidad para Costa Rica**

Según el ingeniero César Bravo -experto en ciberseguridad y master inventor de IBM- las oportunidades que esta revolución permite son muy grandes. “Una empresa puede aprovechar estas tecnologías y convertirlas en oportunidades que le brinden ventajas competitivas como una mayor eficiencia, ofrecer productos y servicios innovadores y generar un mayor valor a los clientes”, comentó Bravo.

Algunas de las empresas que destacan por su aplicación de las nuevas tecnologías a nivel global, mediante la modificación gradual de sus políticas y prácticas son las fabricantes de vehículos Ford y BMW; así como la reconocida firma de aviones Airbus y la compañía alemana Siemens. Esto según un informe de Accenture, compañía consultora reconocida a nivel internacional.

Con respecto a la importante posición que ocupa Costa Rica a nivel latinoamericano, Bravo señaló que **la unión entre industria, gobierno y academia es fundamental para poder mantener al país como un referente regional en innovación.**

“En Costa Rica tenemos a las principales empresas de tecnología aprovechando al talento y el conocimiento nacional. Aquí hay ingenieros que están desarrollando las últimas tecnologías y expertos escribiendo libros sobre estas tecnologías. Estoy seguro de que **si nos unimos a nivel país y mantenemos una sinergia entre estos tres participantes, Costa Rica será un punto de referencia en tecnologías disruptivas y un líder en la implementación de soluciones para aprovechar la industria 4.0**”, finalizó.

Por su parte, Luis Adrián Salazar, ministro de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, aseveró que “para poder ingresar de manera asertiva en la Cuarta Revolución Industrial, es necesario que trabajemos de la mano el sector privado, el sector público y la academia. Esto **nos permite generar cadenas de valor con propósito en donde el conocimiento es el insumo fundamental** para poder producir y mejorar mayor inclusión en todas y todos los ciudadanos”.

Estas declaraciones las brindaron los expertos en la materia durante su participación en la conferencia de prensa titulada: “Tecnologías disruptivas e industria 4.0”, que fue presentada recientemente por la Escuela de Administración de Empresas del Tecnológico de Costa Rica (TEC) con la colaboración del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (Micitt).

Ambas instituciones han sido históricamente aliadas en pro de la investigación y avance en materia tecnológica a nivel nacional, logrando consolidar proyectos como el programa de becas de especialización con el que han aportado al país cientos de profesionales mejor preparados en distintas áreas.

**“En el mediano plazo la transformación digital no será una innovación en los modelos de negocio, será una necesidad para mantener la sobrevivencia de las empresas.** La comunicación con los proveedores y clientes requerirán tecnologías integradas que vendrán a incrementar la productividad de las organizaciones y los y los países”, comentó el investigador del TEC, José Martínez.

“El TEC está comprometido con el apoyo a la implementación de los procesos de transformación digital en Costa Rica y en alianza con el MICITT hará los esfuerzos necesarios para apoyar esta revolución tecnológica”, agregó el Coordinador.

## **Video de la conferencia de César Bravo**

Video cortesía de Fabián Araya

---

**Source URL (modified on 12/04/2019 - 07:45):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3426>

**Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/geovanni-jimenez-mata>