

# ENTREVISTA



**Bit&Byte conversó con Aníbal Carmona, presidente de la Cámara de la Industria Argentina del Software y fundador de Unitech, empresa tecnológica con 25 años en el mercado.**

**Durante el encuentro, Carmona se refirió al crecimiento de la informática como industria y a la transformación digital como una herramienta fundamental para disminuir la pobreza.**

**Además remarcó la importancia de lograr que cada vez más jóvenes elijan al software como una alternativa de carrera.**

**Como Presidente de la Cámara de la Industria Argentina del Software: ¿Cuál es su opinión de la informática como industria? ¿Cree que aporta las ventajas competitivas que las industrias de cualquier tipo requieren?**

Hoy estamos inmersos en un cambio de época, donde la transformación digital impacta en todas las industrias, generando grandes oportunidades para el sector del software y la informática, que tiene el potencial de convertir de forma transversal a los distintos sectores del país.

En efecto, según un estudio que realizamos para conocer el Índice de Digitalización de Argentina, un 56% de las compañías encuestadas consideran que su nivel de informatización no es el adecuado para crecer en su negocio, y sólo el 38% de las organizaciones posee un adecuado nivel de digitalización. Sin embargo, el 84% considera que las nuevas tecnologías modificarán el modelo de negocios de su mercado, por lo que planea hacer inversiones informáticas para 2017.

Esto crea un desafío para todas las compañías, el de subirse a la ola digital y transformar sus negocios a través de la incorporación de tecnología. La transformación digital no implica solamente actualizar sus áreas de IT e informática, sino repensar todos los procesos, como atención a los clientes, relación con proveedores, comunicación interna, investigación de mercados y procesos de exportación y ventas, entre otros. Todos ellos podrían obtener grandes beneficios y ver potenciada su gestión mediante la incorporación de las herramientas de software adecuadas que generen el conocimiento y la inteligencia necesaria para su negocio en particular.

**En relación al crecimiento de la informática como una industria transversal a todos los sectores ¿no cree que las universidades argentinas deben seguir el ejemplo de la Universidad Nacional de la Plata y crear más facultades de informática?**

Para que nuestra industria aproveche esta tendencia y sea una aliada de las compañías en este nuevo contexto, es necesario contar con el personal y el

talento que haga frente a esta demanda. Es aquí donde se encuentra uno de los principales desafíos, ya que en el último año 5.000 posiciones no pudieron ser cubiertas por no contar con los profesionales preparados. Asimismo, según una medición reciente que realizamos a través del Observatorio Permanente de la Industria de Software y Servicios Informáticos de la Argentina (OPSSI) sobre las expectativas de los empresarios del sector, se espera una demanda de 12.900 nuevos puestos de trabajo para 2017.

En la solución de esta problemática, desde CESSI consideramos que la palabra clave es educación. Es por eso que una de nuestras prioridades es lograr que cada vez más jóvenes elijan al software como una alternativa de carrera y puedan terminar sus estudios, para que estén capacitados para dar respuesta al cambio y la transformación constantes que exige una industria tan dinámica.

En este desafío, una de las principales prioridades en lo que respecta a las propuestas universitarias, es concebir al software como una disciplina independiente, separado de las ingenierías tradicionales, y es aquí donde destacamos el caso de la Universidad Nacional de La Plata, que ha inaugurado su Facultad de Informática y los resultados son muy buenos, y creemos que es el camino que deben seguir las casas de estudio para adaptarse a los tiempos y las demandas actuales.

De hecho, recientemente realizamos una encuesta de opinión para conocer qué piensan los empresarios del sector sobre las propuestas universitarias relacionadas con la informática, y su percepción sobre la preparación de los egresados. Este relevamiento mostró que el 71% considera que las carreras informáticas deberían estar más especializadas y el 73% reflexiona que las ciencias duras no específicas no contribuyen a la formación de los profesionales. Asimismo, el 82% destacó que las carreras no tendrían que extenderse más de 4 años, el 68% considera que los egresados no salen suficientemente preparados para ejercer,

y el 91% percibe que los contenidos de las carreras están desactualizados.

Por este motivo, en esta verdadera guerra por el talento que atraviesa nuestra industria, consideramos que el surgimiento de carreras actualizadas, más cortas y especializadas permitirá reducir el desgranamiento, ya que hará posible que los estudiantes despierten su vocación desde los inicios de sus estudios, sin tener que atravesar materias no relacionadas con esta disciplina.

### **¿En nuestro país ha crecido el número de carreras universitarias que proponen al software como disciplina?**

Sí. En el último tiempo encontramos que varias casas de estudio han sumado propuestas de este tipo, tanto universidades públicas como privadas. Creemos importante que las opciones sigan creciendo, y cada vez haya carreras más cortas y especializadas, siguiendo el ejemplo exitoso de las universidades de mayor prestigio mundial como el MIT, Carnegie Mellon, o el Technion de Israel.

### **En este sentido ¿Cómo cree que evolucionará la industria informática argentina en los próximos años?**

En los próximos años veremos cómo la nube, los dispositivos conectados, los sensores y la analítica en tiempo real se fusionarán en una inteligencia conectada que podrá revolucionar las capacidades de las organizaciones, lo que demandará un aporte enorme de las organizaciones hacia la industria del software, y los profesionales que se sumen al sector tendrán la posibilidad de adoptar un rol protagónico en este escenario.

Para que podamos contar con el talento necesario para hacer frente a este contexto, consideramos imprescindible promover el triángulo de Sabato, donde la universidad, el gobierno y la empresa, trabajen en conjunto con el objetivo de crecer.

Por un lado, y en línea con lo que veníamos expresando, es preciso que cada vez más universidades adopten programas de

estudio donde el software sea considerado como una nueva disciplina, y no como una rama de la ingeniería. Por otro lado, se deben fomentar programas como EMPLEARTEC y el Programa 111 MIL, para que se generen 100.000 nuevos programadores, 10.000 ingenieros y 1.000 emprendedores. Finalmente, consideramos fundamental la prórroga de la Ley del Software, que para nosotros es la ley de creación del empleo tecnológico, sustentable y aspiracional.

### **La CESSI trabaja en tareas de captación de jóvenes para que sigan carreras informáticas. ¿Por qué cree que es importante estudiar informática?**

Creemos que la transformación digital puede ser un arma importante contra la pobreza, abriendo un panorama de oportunidades para los jóvenes. Hoy en día, según las cifras del INDEC, una familia necesita \$13.673 para no ser pobre, y un programador junior comienza ganando \$16.600.

Frente a esta realidad, el conocimiento en las nuevas tecnologías es lo que permitirá llegar a un mundo sin fronteras e integrarnos en una cadena de valor mundial. Citando a Manuel Sadosky, "el mayor capital que puede tener un país es el talento de su gente". Es así como nos encontramos con que el talento es la nueva moneda, el bien escaso, el verdadero capital, y aquellos que deseen sumarse tendrán múltiples oportunidades para desarrollar sus habilidades e intereses en este sector.

### **¿Cree que la actualización profesional y el posgrado es el único medio de competencia en esta industria?**

Creemos que la educación y la actualización permanente es fundamental, y en este sentido, las propuestas que respondan a esta necesidad, y permitan aumentar la especialización y el conocimiento, son una buena alternativa para los profesionales, ya se trate de un posgrado, una carrera de grado o un curso de actualización.