

●●● Las **tecnologías** de la **información** y **comunicación** cada vez **estarán** más **inmersas** en cualquier **tipo** de actividad **humana**

# Modelo para un México inteligente

Héctor Ramos

**E**n poco tiempo las personas verán cumplido el tan anhelado sueño de que la despensa se surta automáticamente cuando ésta apenas se agote.

De igual forma, el ser humano nunca más se volverá a sentir solo cuando no haya nadie más en casa, ya que su hogar contará con tantas aplicaciones, que estará siendo atendido como si alguien estuviera exclusivamente pendiente de sus necesidades.

Estas tareas y cualquier otro capricho de la mente humana están siendo resueltos mediante el desarrollo de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC), concepto y mercado que ordena y jerarquiza las necesidades de las personas.

Para las nuevas generaciones, estudiar carreras como ingenierías en robótica, mecatrónica, sistemas, les representará la posibilidad y oportunidad de irse adentrando al mercado productivo al mismo tiempo en el que van concluyendo sus estudios, explicó Jorge Buitrón Arriola, Presidente del Clúster de Software y Tics de Querétaro (CSyTIC).

“Al terminar la carrera ya contarán con las certificaciones que los acreditarán como sujetos calificados con lo que podrán entrar a un mercado en el que el sueldo promedio es de 18 mil pesos, el cual es de los más altos”, agregó el

Ingeniero.

## MERCADO DE SOLUCIONES

Idear, diseñar y crear productos que antes de ser terminados ya tengan un nicho de mercado que los esté esperando, es otra de las ventajas que se tiene al desarrollar TIC, ya que la tecnología cada vez necesitará un mayor número de aplicaciones que a su vez se estén renovando o sustituyendo.

“Como grupo, somos cien empresas que facturamos más de 15 millones de dólares anuales. Los productos que se están desarrollando ya están dirigidos hacia un mercado y por eso es que ya hay corporativos exitosos”, dijo Buitrón Arriola, quien también es el Presidente Nacional de los 33 CSyTIC que hay en México.

A nivel mundial, México es el tercer lugar de exportación de TIC, estando detrás de China y de la India. De acuerdo con Jorge Buitrón, Estados Unidos consume cualquier cantidad de millones de dólares en tecnologías de la información, por lo que está volteando fuertemente a ver a México.

“Los países asiáticos están a 16 horas en avión, nosotros estamos a cuatro y los norteamericanos ya se dieron cuenta de que hay mucha calidad. Los chavos tienen que saber esto para que se orienten a un mercado productivo que además les gusta, ya que se han divertido y lo han vivido con los videojuegos”,

exhortó Buitrón.

## EL DESTINO HOY

Actualmente, el área de mantenimiento de los aviones de **Aeroméxico** se trasladó a la Ciudad de Querétaro. En estas instalaciones se desarman, revisan y reparan los aviones para que siempre estén en óptimas condiciones. En un futuro cercano, **Luftansa** es otra de las **aerolíneas** que también se mudará a tierras queretanas para reparar sus aviones.

Para ocupar estas futuras vacantes con personal calificado, el CSyTIC junto con la Universidad de Aeronáutica de Querétaro, están desarrollando un simulador de mantenimiento de aviones, pues no se puede tener uno ni diez aparatos de estos en tierra para que los estudiantes los analicen. “Con este programa de animación en tercera dimensión podrán desmontar las piezas, detectar los fallos, arreglarlos y volverlos a montar de manera virtual”, señaló Buitrón. Agregó que este proyecto se está buscando la manera de voltearlo al área médica para que los estudiantes operen a sus pacientes de manera virtual en vez de hacerlo con cadáveres.

## UN NUEVO HOGAR

Del CSyTIC, actualmente se desprenden 14 mil empleos, fuentes de trabajo que en el corto plazo se dispararán pues se está arrancando la creación de la primera Ciudad Inteligente en Querétaro, proyecto habitacio-



nal que contempla 20 mil viviendas autosuficientes que entre otras cosas podrán favorecer el ahorro de energía y el respeto al medio ambiente.

“Junto a la Ciudad Inteligente se tendrá un centro de desarrollo tecnológico pegado a una universidad en donde se generarán los recursos humanos. También habrá un hospital de alta tecnología en donde se aplicarán las innovaciones que aquí se desarrollen”, expresó el Ingeniero Buitrón.

El Gobierno de Querétaro está apoyando mucho este proyecto para que sea el primer modelo en el país. Las empresas junto con las universidades están motivando a los jóvenes para que se visualicen en este ámbito de trabajo.

Por ejemplo, entre el CSyTIC, las empresas, la Secretaría de Economía y el Instituto Nacional del Emprendedor, se maneja un programa con el que a los estudiantes de las ingenierías relacionadas con las TIC, se

les apoye con certificaciones y cursos especiales.

“Desafortunadamente hay un gran desconocimiento de lo que hay. Estamos en una posición muy privilegiada con los jóvenes, pues tenemos capital humano y tecnológico muy fuerte, en otras palabras es una mina de oro para los chavos pues esto les ofrece un futuro garantizado, sobre todo si se toma en cuenta que hoy México está peleando dentro de los tres primeros lugares”, concluyó el Ingeniero Jorge Buitrón Arriola.

