

Desde los 13 años de edad que [Miguel Giacaman](#) incursiona en los inventos de equipos y sistemas electrónicos. Con estudios de medicina e [inventor](#) autodidacta, reconoce que nunca pensó en atender pacientes y, al poco tiempo, cayó en la cuenta que su desarrollo iría por otro camino.

Miguel Giacaman es un súper [inventor](#) CHILENO. Empezó arreglando calculadoras, ya que antes se arreglaban, muchas empresas que arreglaban calculadoras se las mandaban a el, y siempre sabia arreglarlas, salio en todo el mundo en 1987, cuando invento el primer [antivirus](#) del mundo llamado Vir- Det, a pesar de que le decian una y otra vez que hacer algo asi seria imposible, el Vir-Det atacaba al primer virus del mundo, el virus de Jerusalén, el cual se piensa que fue creado en Israel, tiempos en los cuales muchos programadores e ingenieros quedaron cesantes por una crisis, no sabremos nosotros de crisis, demás esta decir que le costo mucho introducir su [antivirus](#), ya que todos le tenían mucho miedo a los virus y ninguna empresa creía ni había escuchado acerca de los [antivirus](#), claro, no existían, después de este virus aparecieron 7 virus más, para lo cual Giacaman, invento 7 [antivirus](#) más, Cansado de esta situación Giacaman Creo un [antivirus](#) Universal, algo nunca pensado, un prodigio de un genio, este [antivirus](#) era capaz de detectar incluso virus que no habían sido creados, este [antivirus](#) lo llamó Oyster, es el único programa del cual [enchile](#) se han vendido 100.000 copias, a IBM. le vendio 40 mil copias, el 1992 fue el unico [antivirus](#) que que resistio el ataque del virus Miguel Angel, IBM lo llamo el mejor [antivirus](#) del mundo, y por supuesto que asi lo era, pero por problemas de administración el dejo la empresa creada para distribuir este software, y luego quebró, pero este invento dejo el paso a todos los que se han hecho súper millonarios como Peter Norton con su Norton [Antivirus](#), Steven Chan con su empresa de dos mil millones de dólares Trend Micro, si Giacaman hubiera creado su software en U.S.A. él seria miles de veces más millonario que todos ellos,

Asimismo, en 1990 facilitó la masificación del código de barras en el país mediante la creación de maquinaria para fabricar -a menor escala, dado el pequeño tamaño del mercado nacional- los film master: una película técnicamente calibrada con las barras del código. "Tuve el 98% del mercado de film master de código de barras hasta 1998 y nunca logré capitalizar significativamente para salir al mercado exterior. Hace tres años cerré esa unidad de negocios y vendí los equipos a la Cámara Nacional de Comercio", apunta.

Con este currículo a cuestas decidió emigrar de [Chile](#) porque "sabía que mientras no entendiera cómo funcionan los negocios en el exterior y no fuera capaz de patentar mis productos no tendría buenos rendimientos", dice.

Silicon Valley

Desde 1999, Giacaman está establecido en San Francisco, Estados Unidos, y con una pequeña compañía en Silicon Valley acaba de terminar de patentar su último invento: el Sistema de Control de Tráfico Intrínsecamente Seguro, el que espera vender en [Chile](#).

Este consiste básicamente en cambiar la operativa de los semáforos en la ciudad, mediante un concepto más simple y menos costoso, al eliminar el sistema de monitoreo individual de las luces verdes y amarillas de los semáforos y dejar sólo el sistema de control.

Esto, a través de un nuevo tipo de ampollitas llamadas LED que "conducen la energía eléctrica en un solo sentido. Por lo tanto, es matemáticamente imposible que dos luces del mismo color estén prendidas al mismo tiempo en ambos lados", dice.

Agrega que si hoy un cruce con semáforos cuesta cerca de US\$ 30 mil a US\$ 40 mil en equipos, "con mi invento podría reducirse a US\$ 15 mil", explica.

Enfatiza que pretende "tener funcionando el modelo antes de marzo de 2002". Y aunque el precio de venta aún no está claro, "el ahorro de energía es en torno a 85% y el costo de los equipos más las ampollitas LED baja a un 40% del valor actual", señala.

-¿Cuál es la diferencia con el sistema actual de semáforos?

-Hoy se debe tener un control individual de cada una de las ampollitas o grupo de éstas de un semáforo para prenderlas y apagarlas y además otro sistema independiente que monitoree esta función. Es una duplicidad para impedir que no haya ningún error con luces verdes o amarillas prendidas simultáneamente en ambos lados del cruce.

Esa necesidad de hacer un sistema seguro llevó a un método bastante complejo y caro, que además requiere de un tremendo cableado: se puede llegar a tener hasta 100 cables en un cruce.

Simple y barato

-¿Y cómo encontró la solución a este problema?

-En estos momentos existe una nueva tecnología en ampollitas, su nombre es Led, pero yo no las inventé. Su característica es que reducen bastante el costo de energía y conducen la energía eléctrica en un solo sentido, por lo tanto, se pueden conectar todas las ampollitas a una misma red y alimentarlas simultáneamente. Con esta invención, el sistema de monitoreo no se necesita, pues la seguridad es absoluta.

Interés

Según Giacaman, la idea nació en [Chile](#) "en la época de la crisis eléctrica, cerca de 1998".

Habló con profesionales de la Unidad Operativa de Control de Tránsito y, pese a que tuvo apoyo, todo quedó a la espera de terminar el proceso de patente internacional y nacional. Luego de dos años en este trámite, piensa desarrollar un sistema prototipo, realizar una primera prueba en [Chile](#) y contactar a inversionistas para crear una compañía que fabrique y exporte el sistema.

-¿Cómo crees que será el interés de los inversionistas por este invento?

-Hasta el año pasado nadie tenía interés en escuchar nada que no fuera Internet. Ahora que los proyectos de la red tienen problemas económicos, los inversionistas están buscando otros mercados y nichos donde invertir.