



drupalcamp
QUITO
+phpday



Tecnología disruptiva en la seguridad digital

Diego Pinto

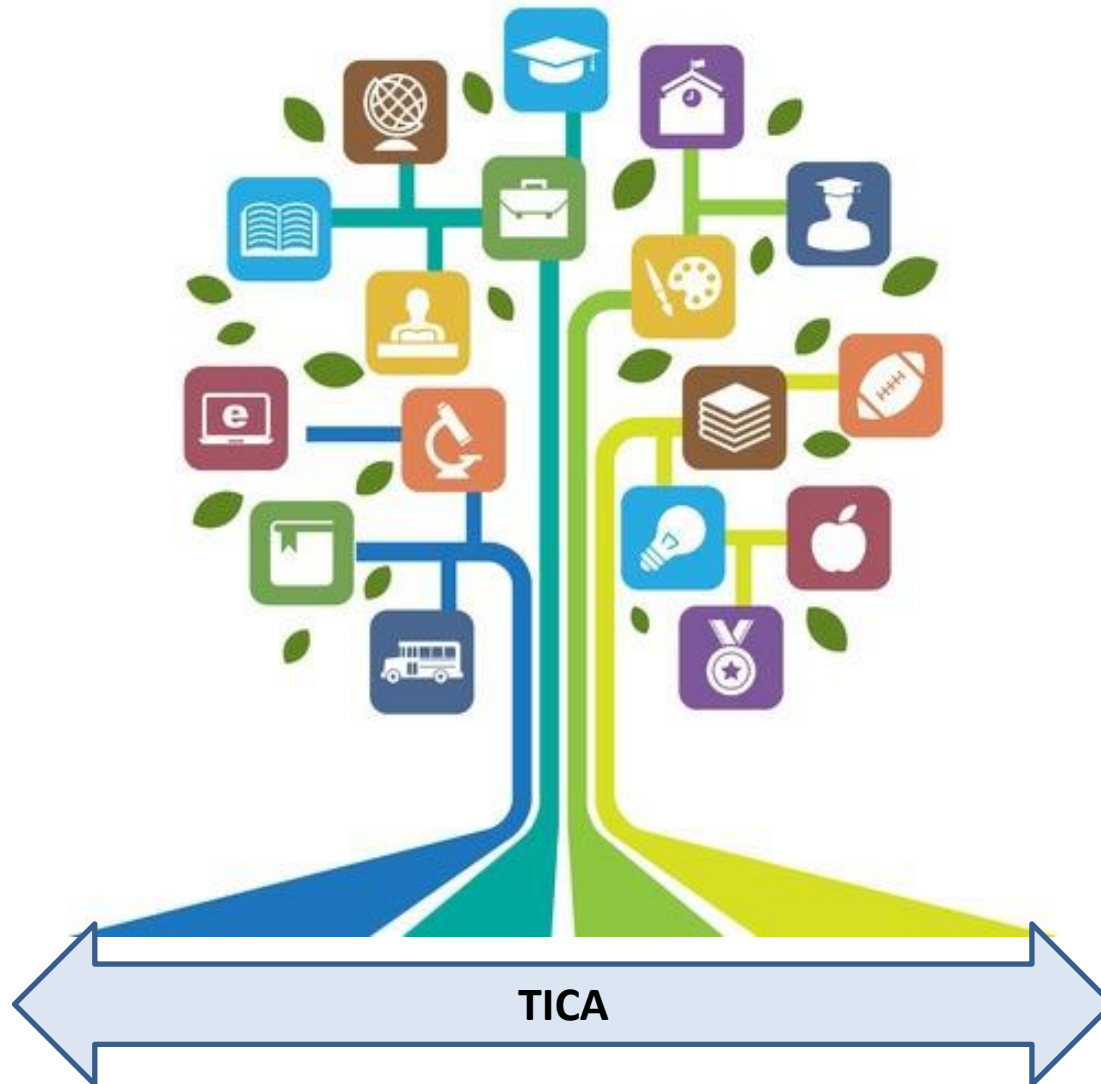
pintoauz@hotmail.com - djpinto@espe.edu.ec

Quito-Ecuador / 13 Octubre 2017

AGENDA

- Introducción
- Tendencias
- Conclusiones
- Caso de análisis

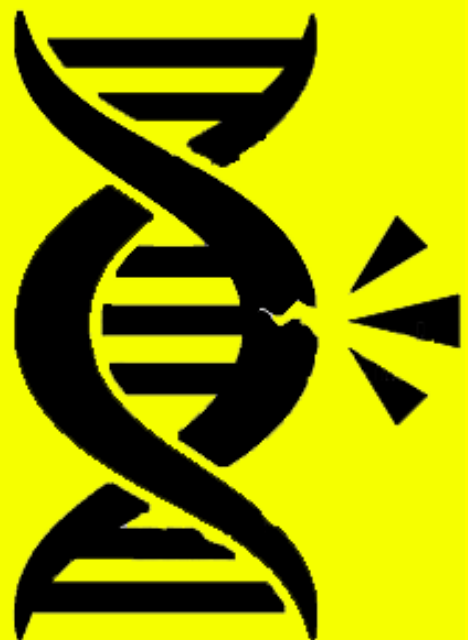
INTRODUCCIÓN



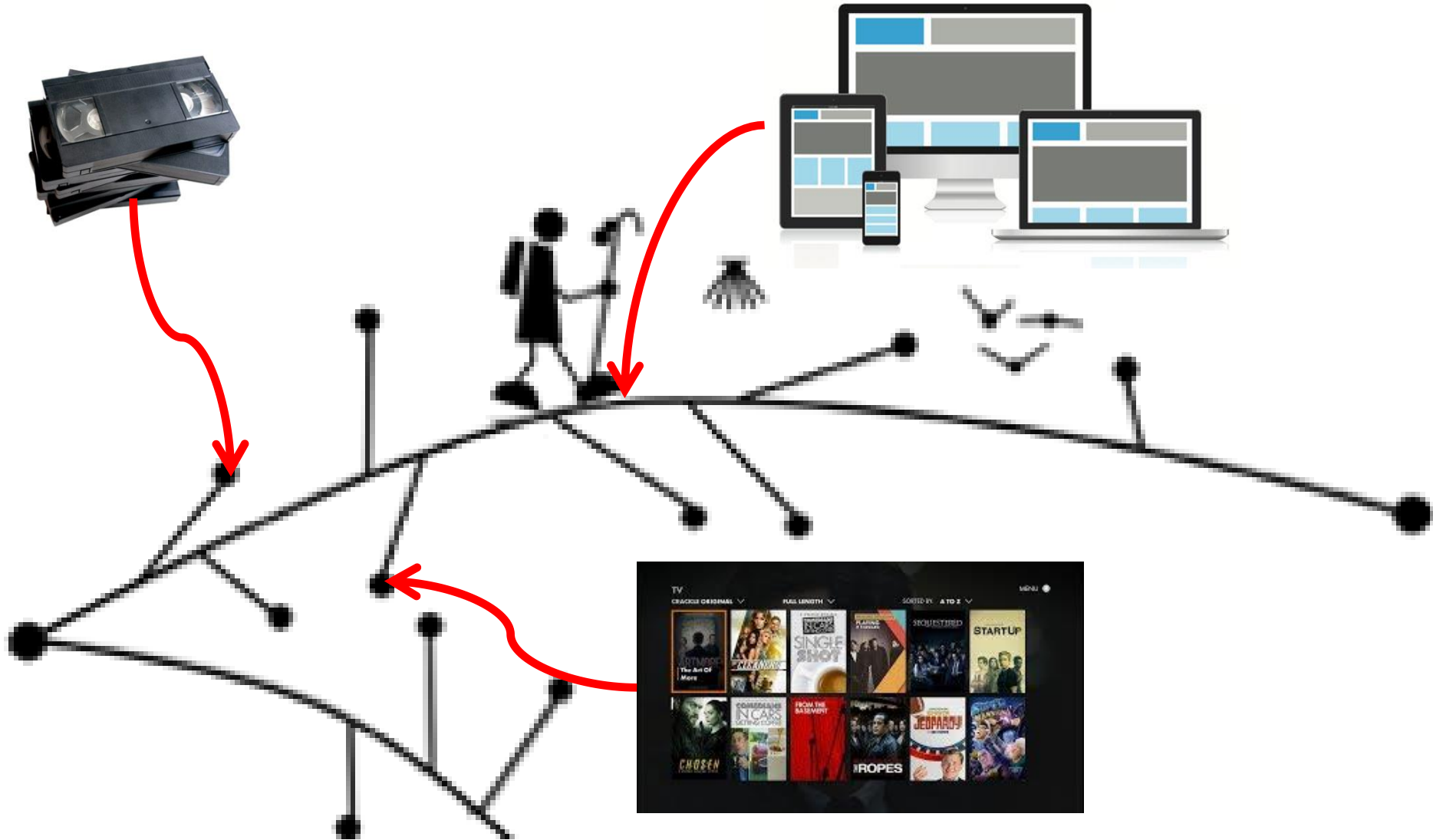


$\min(i * p) + CID$

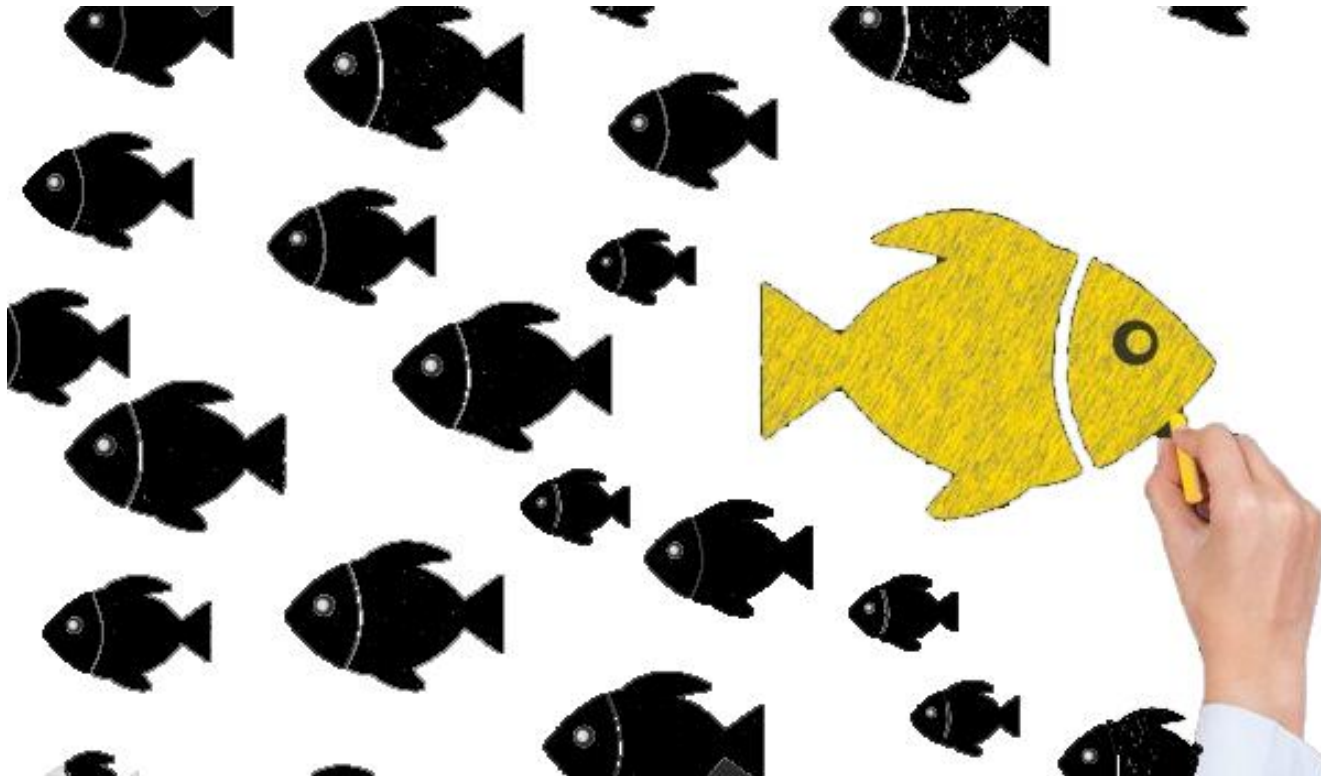
reino



CONTEXTO

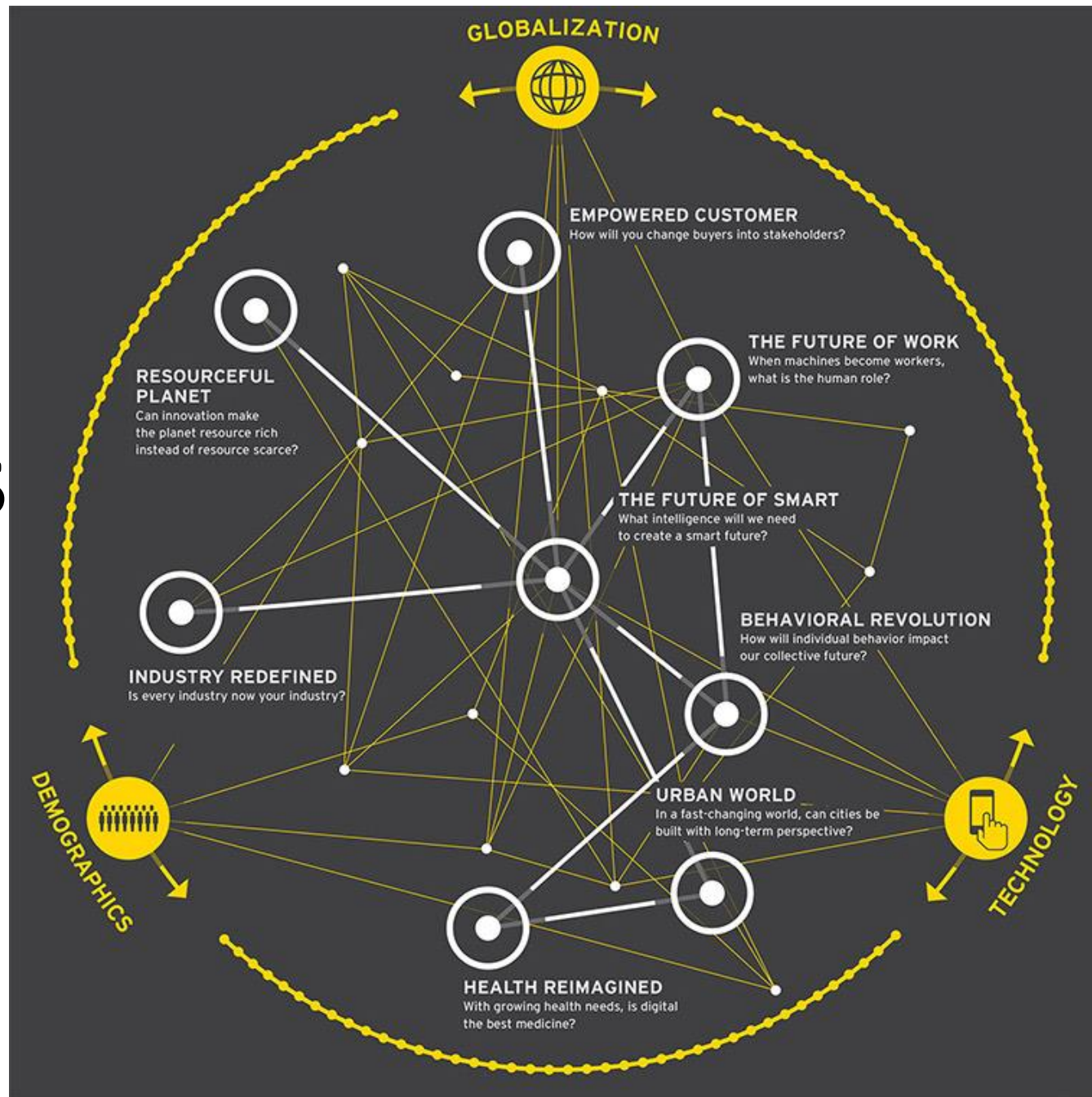


DISRUPCIÓN



Cambio brusco con lo preestablecido, de forma que con algo nuevo se obtiene una enorme ventaja respecto a algo (disruptivo).

TENDENCIAS 2016



MEGATENDENCIAS



CASOS

Alphabet está compitiendo para ganar en el ámbito del transporte sin conductor, al recorrer casi **5 millones de kilómetros por día** en simuladores de esta tecnología y aproximadamente



20 mil kilómetros por semana con vehículos autónomos en vías públicas³.

Cuatro operadores de telecomunicaciones recientemente



obtuvieron licencias del Banco de Reserva de la India para abrir bancos de pagos en los próximos 18 meses⁴.

CVS, la cadena de tiendas minoristas estadounidense, dejó de vender productos de tabaco en sus tiendas, cambió su razón social a CVS Health y ahora opera más de **mil 100 clínicas** del cuidado de la salud en todo EE. UU.⁵.



³ "Google Self-Driving Car Project Monthly Report," enero de 2016, <https://static.googleusercontent.com/media/www.g.u.00rz.com/en//selfdrivingcar/files/reports/report-0116.pdf>

⁴ "Reliance Industries, Bharti Airtel, 9 others get RBI nod for payments banks," The Financial Express, 19 de agosto de 2015.

⁵ Walter Loeb, "Why CVS' New Health Initiatives Are A Winning Strategy," Forbes, 18 de diciembre de 2015, <http://www.forbes.com/sites/walterloeb/2015/12/18/why-cvs-health-new-initiatives-are-a-winning-strategy/#1e3b333530f0>

INFORMACIÓN

Cada año, las empresas de servicios públicos recaban cuatro puntos de datos acerca del consumo de cada hogar, mientras que un medidor residencial inteligente permite que las compañías de servicios públicos recaben casi

35000

puntos de datos⁷.



Los vehículos autónomos podrían ahorrar hasta **50 mil millones de horas** para los conductores en EE. UU. cada año⁸.



En 2015, las ciudades inteligentes utilizaron



mil 100 millones de dispositivos conectados.

Para el 2020, esta cifra aumentará a **9 mil 700 millones**⁹.



⁷ Análisis de EY

⁸ "The Massive Economic Benefits of Self-Driving Cars," Forbes.com, 8 de noviembre de 2014.

⁹ "Gartner Says Smart Cities Will Use 1.1 Billion Connected Things in 2015," Gartner, 18 de marzo de 2015.

INFORMACIÓN

El Foro Económico Mundial calcula que para el 2020, un conjunto de impulsores tecnológicos, socioeconómicos y demográficos



desplazará más de **5 millones** de empleos en **15 de las economías** más importantes del mundo¹².

También para el 2020,



Intuit pronostica que el **40% de los estadounidenses** que hoy en día son empleados se volverán contratistas independientes; sin embargo, esta estimación podría ser conservadora, ya que fue elaborada en 2010, cuando plataformas como Uber y TaskRabbit apenas se habían lanzado¹³.

A finales de 2015, líderes de tecnología e intelectuales de renombre, entre ellos **Stephen Hawking** y **Elon Musk**, señalaron



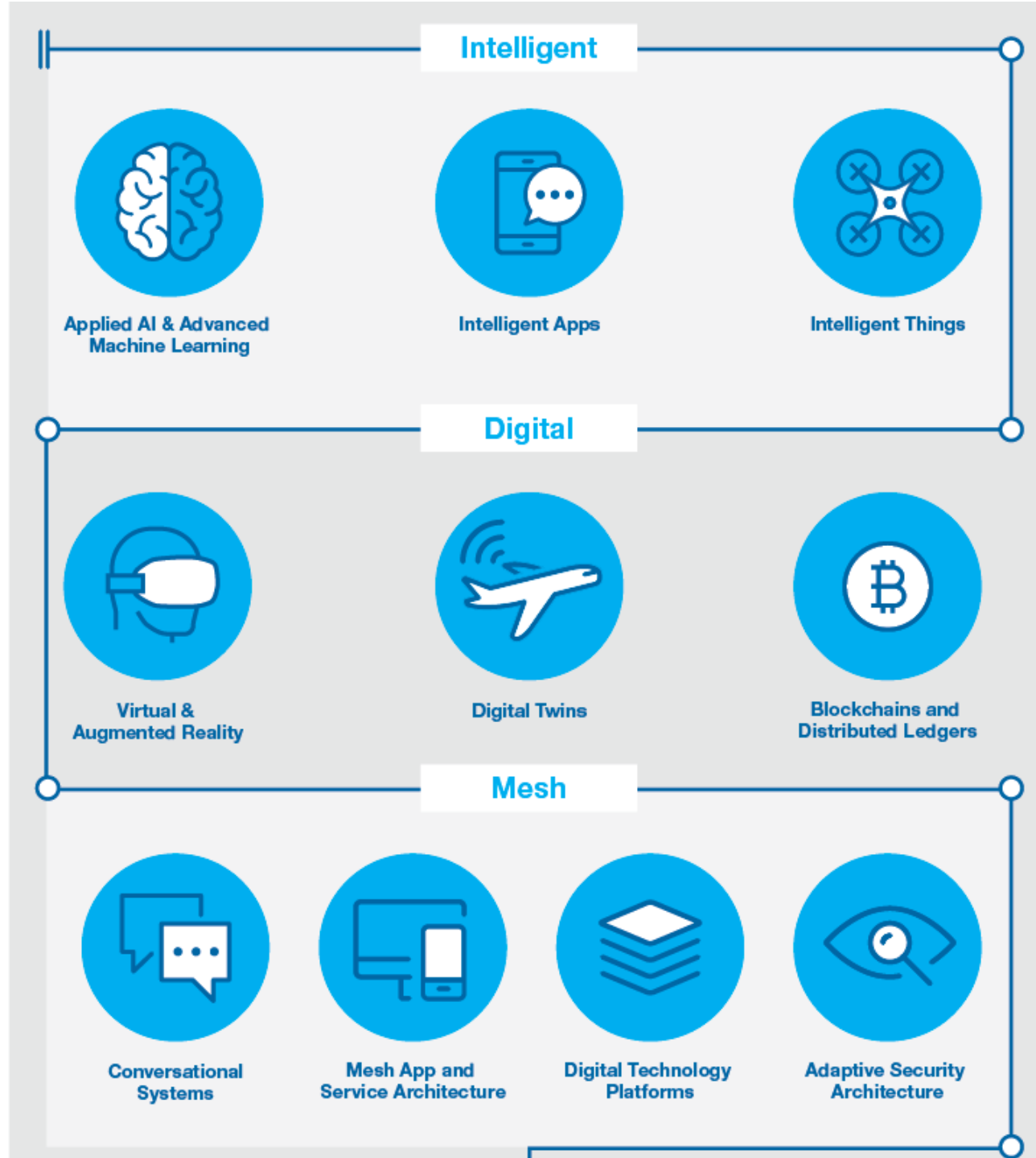
los riesgos que ya existen debido al rápido surgimiento de la inteligencia artificial y sus implicaciones para la humanidad¹⁴.

¹² World Economic Forum, "The Future of Jobs Employment, Skills and Workforce Strategy for the Fourth Industrial Revolution," 2016.

¹³ Intuit, "Intuit 2020 Report: Twenty Trends that will Reshape the Next Decade," 2010.

¹⁴ Nick Statt, "Bill Gates is worried about artificial intelligence too," CNET, 28 de enero de 2015, <http://www.cnet.com/news/bill-gates-is-worried-about-artificial-intelligence-too/> (consultado el 25 de abril de 2016).

TENDENCIAS 2017





CIBORGS

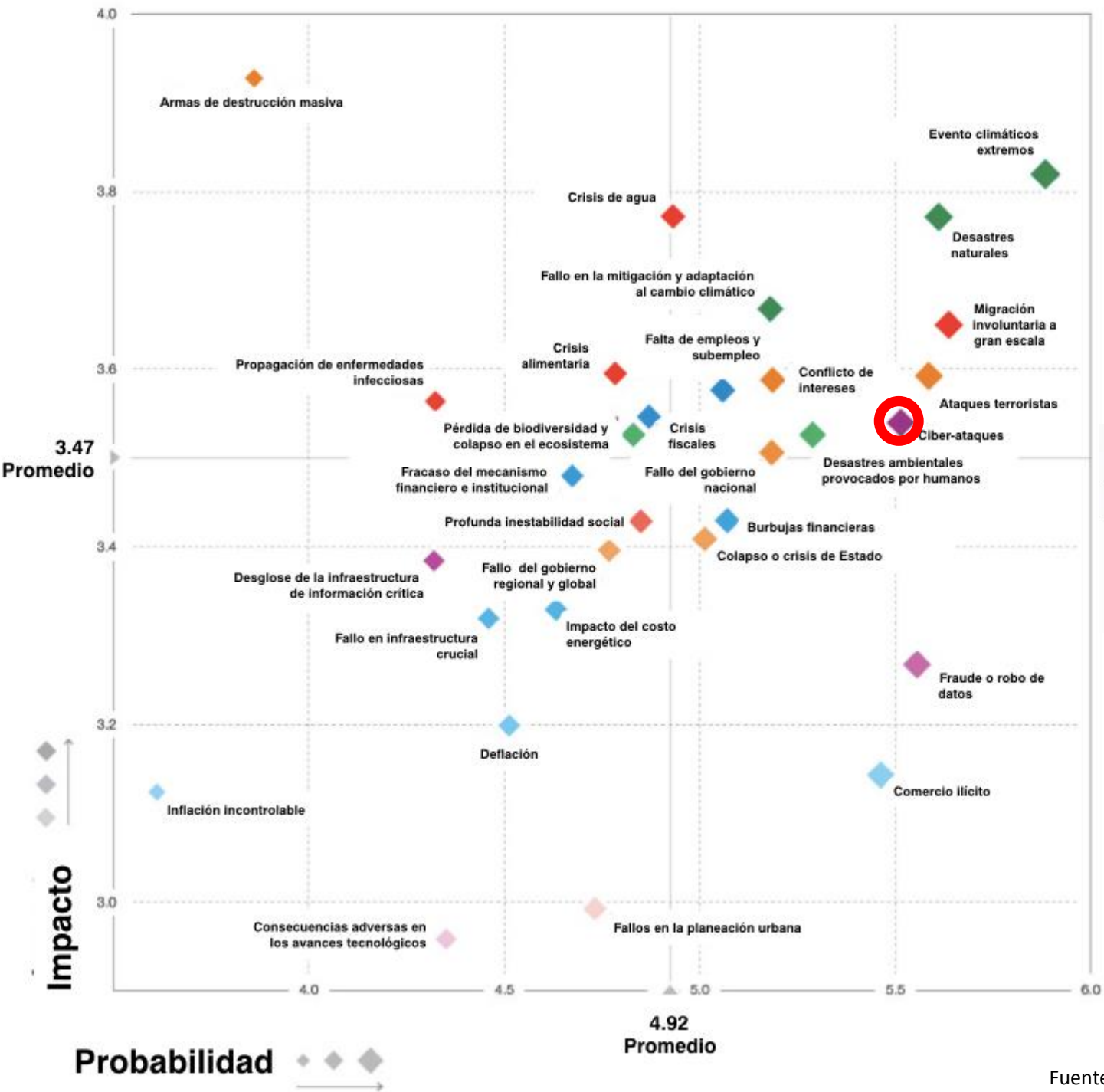


Hugh Herr: científico estadounidense dirige el grupo de investigación de biomecánica del MIT y ha creado prótesis inteligentes y exoesqueletos .

Herr se hizo ingeniero para diseñar sus propias prótesis y fundó BioM, una spin off del Media Lab del MIT



Open Bionics y su línea Disney

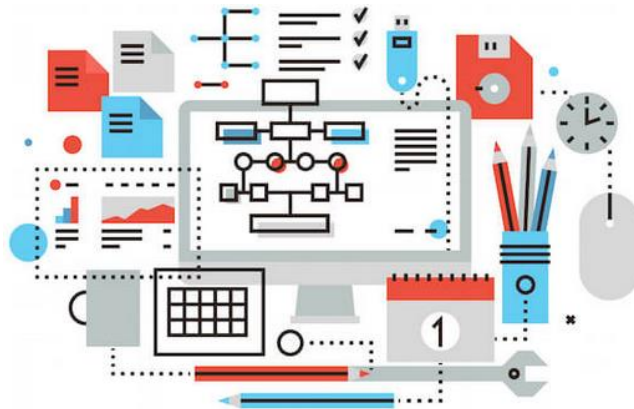


$$\min(i * p) + CID$$

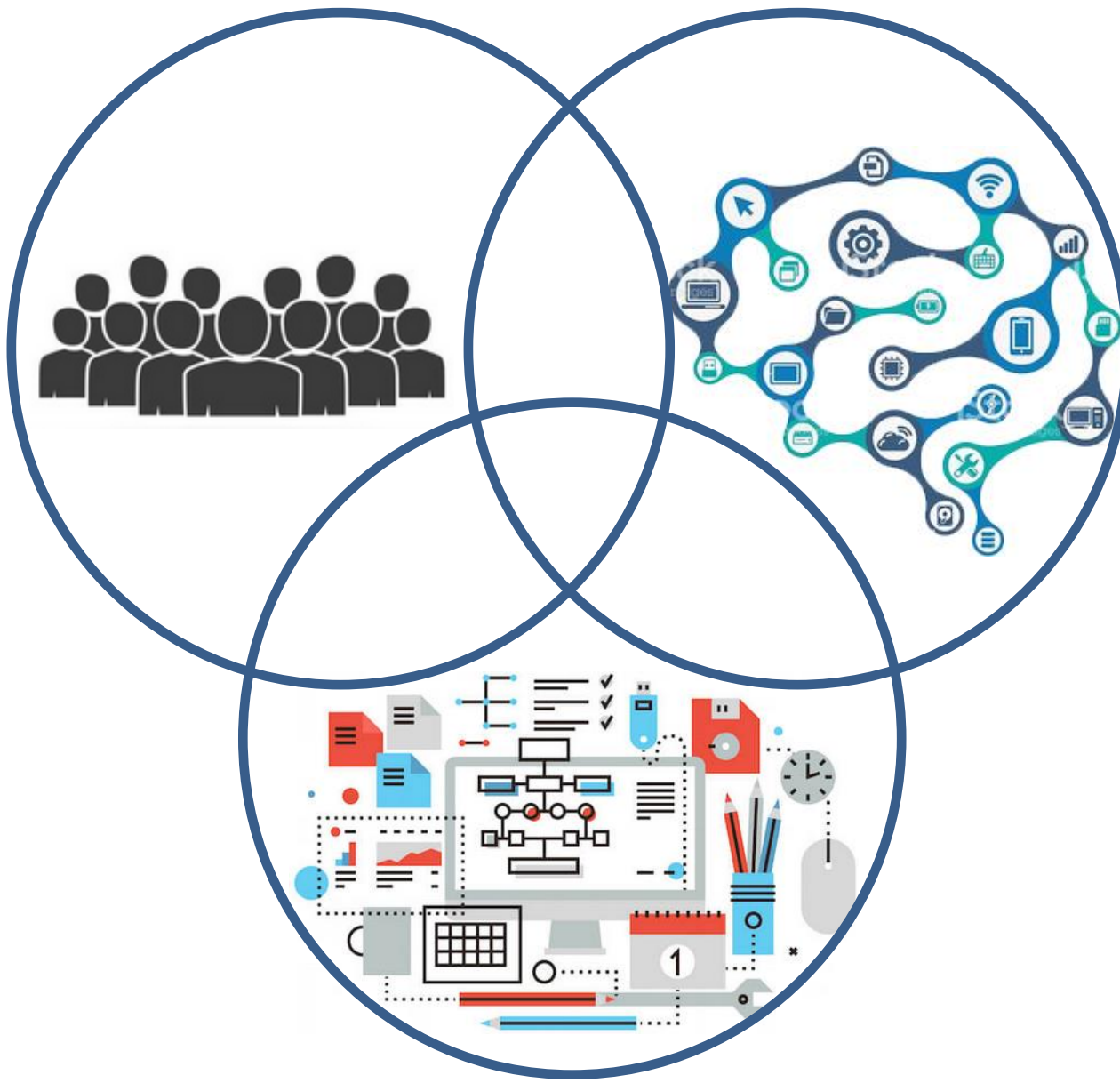


Minimizar los riesgos para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información (seguridad de la información).

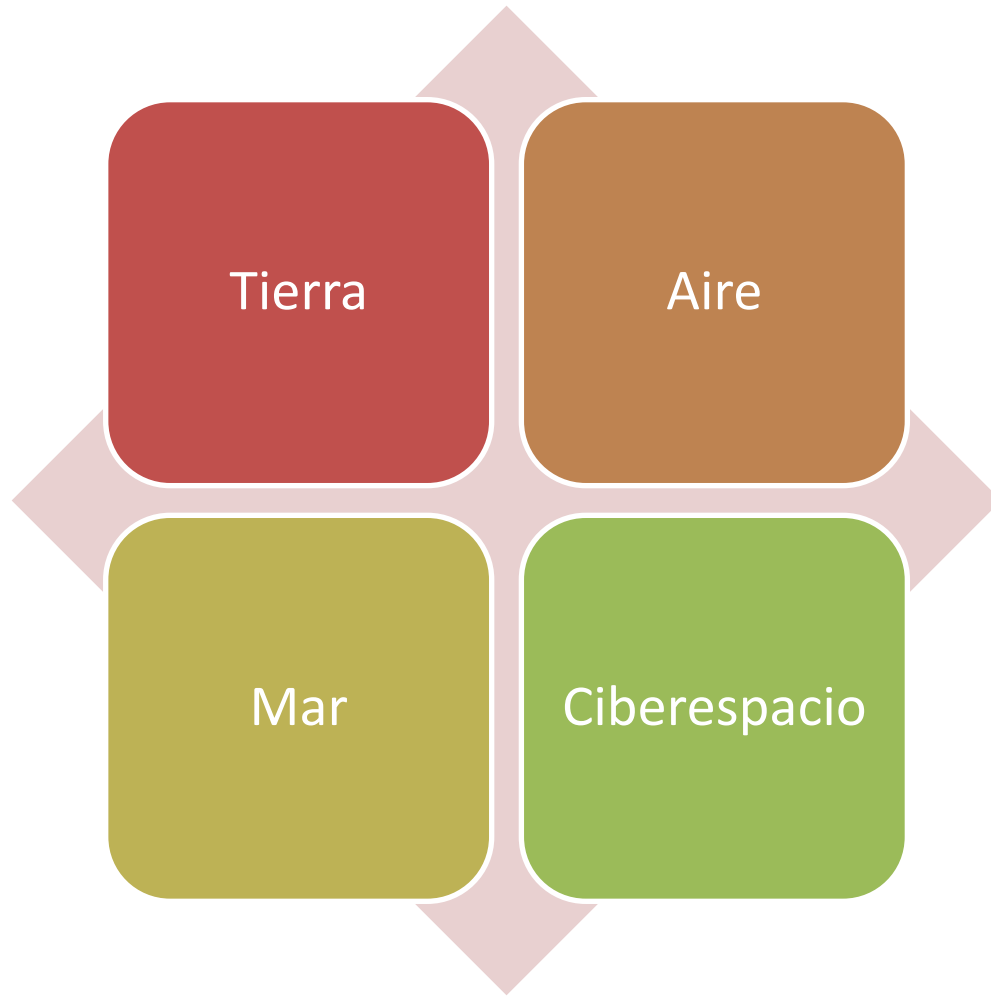
SGSI



SGSI



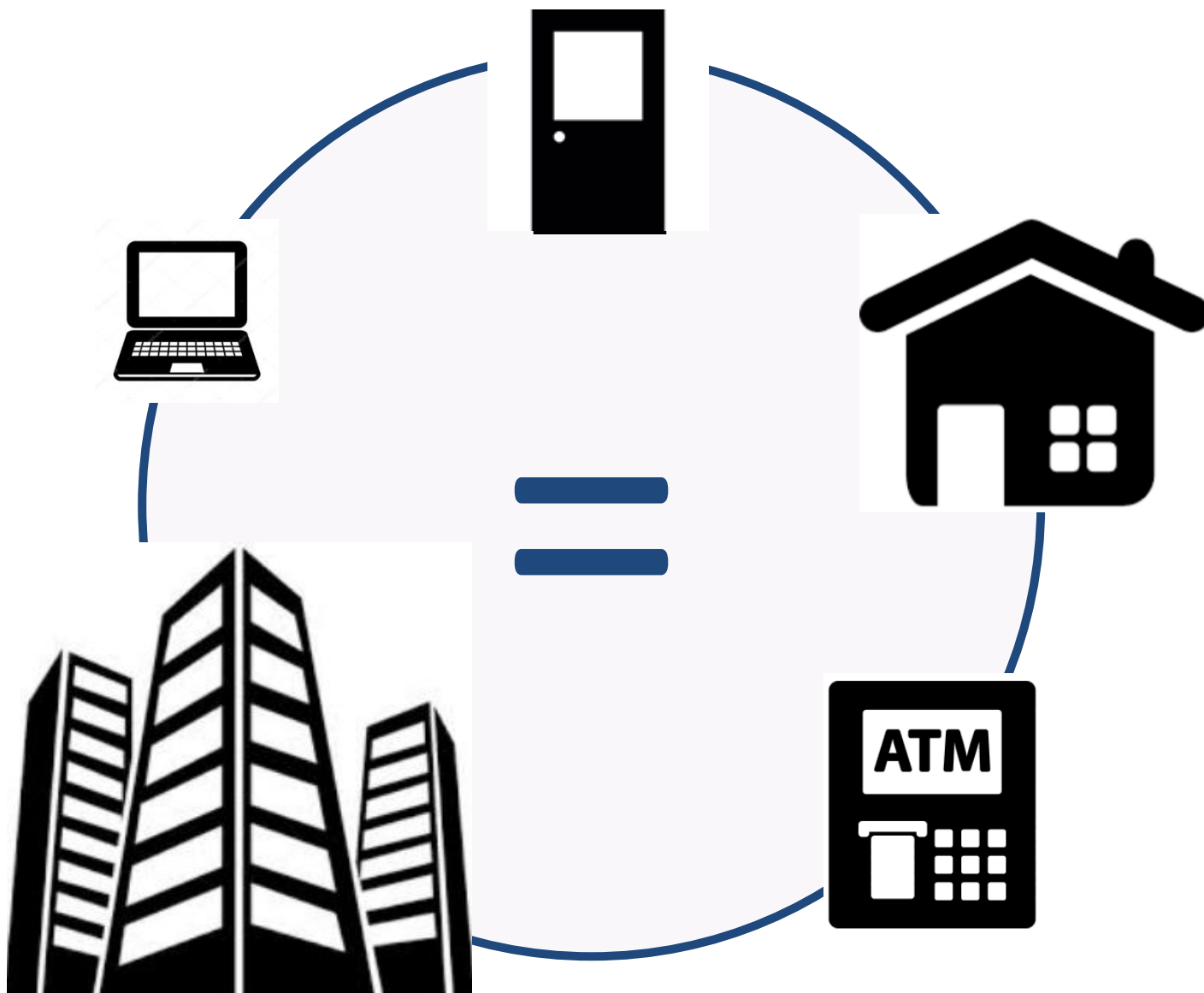
EL 4to DOMINIO



REINO



REINO



ACCESO



APLICACIONES

LatinOL.com Vida Social Cine Música SpotFashion Zona Digital Deportes Fo

Zona Digital

Viernes
Abril 28, 2017

- Mundo Geek
- Gadgets
- Info Gaming
- Dr. IT
- Hablemos en Bits
- Cultura Digital

Mastercard combina el chip con el escaneo de huellas en su nueva tarjeta biométrica

Por: Redacción LatinOL • 27-abr-2017 • 56" • Visto 151 veces • 0 comentarios



chip electrónico registro biométrico

Facilidad de pago y seguridad al alcance de los dedos

Me gusta 1 Compartir Tweet G+ 0

Mastercard incorporó una nueva tecnología de lectura de huellas digitales a sus tarjetas de la próxima generación, las cuales combinan el escaneo biométrico con los tradicionales chips para verificar la identidad del titular. Sudáfrica ha sido el primer mercado en probar la comodidad y seguridad de este sistema, el cual permite realizar pagos móviles y puede ser utilizado en terminales EMV de todo el mundo.

Este nuevo mecanismo se activa cuando el titular de la tarjeta biométrica indica su medio de pago registrándose en su institución

Three Square Market becomes the 1st American company to implant employees with microchips

More

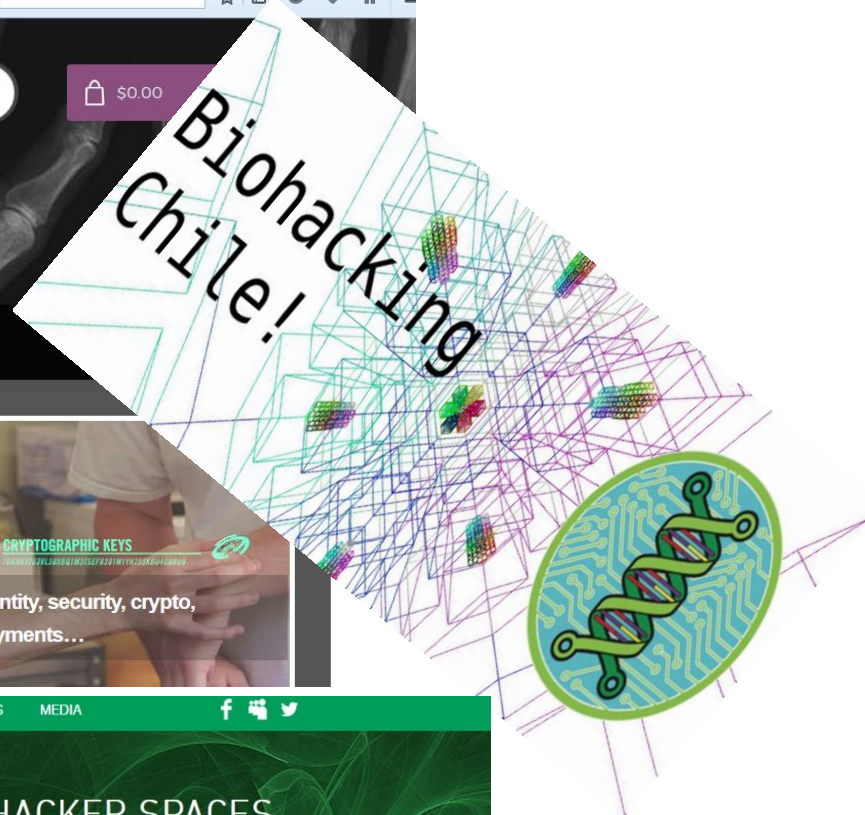
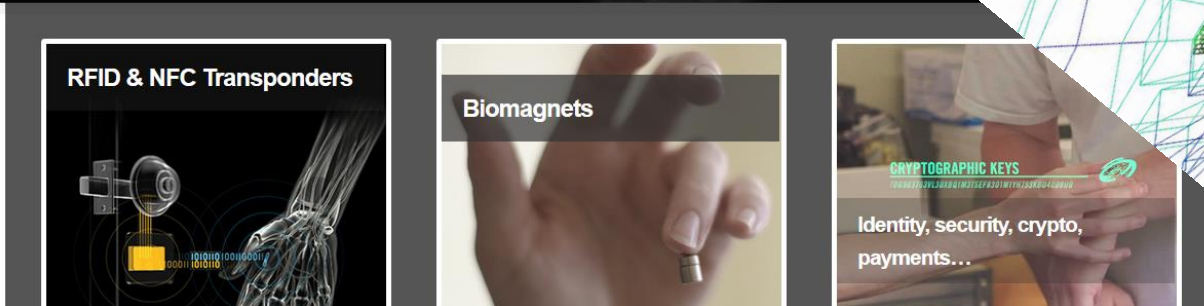
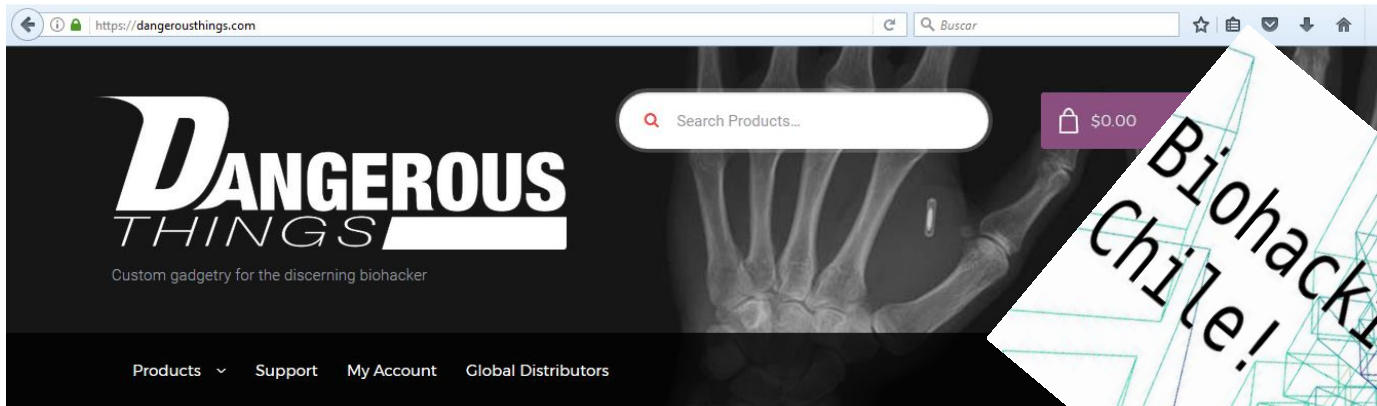


MICROCHIPPING WORKERS
COMPANY TO IMPLANT MICROCHIPS IN EMPLOYEES

abc NEWS.COM
#WORLDNEWSTONIGHT

Interlumi

EMPRESAS Y COMUNIDADES



Nuevo sistema de seguridad usa el corazón como contraseña

Por: **Sarah Romero** Lectura: 3 minutos

Compartido 1536 veces



Adiós a los escáneres de retina o de huellas dactilares. La contraseña del futuro es el corazón.

 **TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR:** [Cómo tener una contraseña segura](#)



El reciente lanzamiento del iPhone X y su nueva tecnología de desbloqueo de **reconocimiento facial** han traído la seguridad biométrica de vuelta a las conversaciones entre el público general. Ahora, un equipo de científicos de la Universidad de Buffalo (EE. UU.) ha desarrollado la herramienta de seguridad definitiva: **un sistema**

OBJETIVO

- Tener una visión de los principios de la seguridad de la información y el uso de las tecnologías disruptivas, teniendo en cuenta criterios deontológicos y ética profesional, propiciando equipos multidisciplinarios para crear, planificar, implementar y gestionar la seguridad digital.

CONCLUSIONES

- Una tecnología tiene un potencial disruptivo si posee la capacidad de dejar a otra parcialmente obsoleta o inútil, lo que obliga a cambiar la forma de operar de los usuarios y la industria.
- ¿Somos irreversiblemente digitales?



Si tomas la pastilla azul: fin de la historia. Despertarás en tu cama y creerás lo que quieras creerte.



Si tomas la roja: te quedarás en el país de las maravillas y yo te enseñaré hasta dónde llega la madriguera de conejos.

Recuerda: lo único que te ofrezco es la verdad.
Nada más

CASO DE ANÁLISIS

¿Matar por internet es posible?

<http://www.securityartwork.es/2014/04/01/matar-por-internet/>



drupalcamp
QUITO
+phpday



GRACIAS

PREGUNTAS - SUGERENCIAS

Diego Pinto
pintoauz@hotmail.com - djpinto@espe.edu.ec

Quito-Ecuador / 13 Octubre 2017