INNOVACIÓN TECNÓLOGICA DE LOS SERVICIOS FINANCIEROS

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

Los retos que afronta el sector financiero latinoamericano se resumen en 7 puntos fundamentales:

1. **Desarrollo tecnológico,**
2. **Innovación / disrupción,**
3. **Cambios en las tendencias del consumidor,**
4. **Entorno macroeconómico,**
5. **Reforma regulatoria,**
6. **Gestión de riesgos,**
7. **Cambio demográfico.**

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

La banca ha encontrado en las plataformas tecnológicas la interfaz con la que relacionarse con sus clientes en el S. XXI. Por eso, sus inversiones en tecnología estarán destinadas, principalmente, al desarrollo de su transformación digital, a infraestructuras TI y a ciberseguridad.

Bancos digitales: innovación y transformación en el ADN

Si hay sinónimo de transformación digital, los expertos lo tienen claro. La banca se ha convertido en punta de lanza de este ya inevitable proceso de reconversión al que deben someterse todos los sectores de actividad. Así lo decía el, hasta el pasado mes, director de IDC en España, Lluis Altés, en una entrevista con IT Televisión. "Algunos de nuestros bancos son muy punteros a nivel mundial en transformación digital: BBVA, Banco Sabadell y Santander, son destacadas referencias".

Ya durante la última junta de accionistas de BBVA en marzo de 2015, el presidente de la entidad, Francisco González, dejó claro el destino de la compañía nada más comenzar su alocución ante los socios del banco: "estamos donde nadie está, haciendo lo que nadie hace. Estamos construyendo el mejor banco digital del siglo XXI". En los últimos años, han ido proliferando nuevos competidores en muchos segmentos de la cadena de valor de la banca, y por eso, hace ocho años,

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

DATA NEVER SLEEPS 2.0

How Much Data is Generated **Every Minute?**

Data is being created every minute of every day without us even noticing it. Given how much information is floating around these days, it's tempting to talk about big data only in terms of size. Big data describes the massive avalanche of digital activity pulsating through cables and airwaves, but it also describes all the things we were never able to measure before. With every status we share, every article we read or every photo we upload, we are creating a digital trail that tells a story. Below, we explore how much data is generated in one minute.

EVERY MINUTE OF THE DAY

PINTEREST USERS PIN **3,472** images.

YOUTUBE USERS UPLOAD **72** HRS. OF NEW VIDEO.

EMAIL USERS SEND **204,000,000** MESSAGES.

Google RECEIVES OVER **4,000,000** SEARCH QUERIES.

VINE USERS SHARE **8,333** VIDEOS.

FACEBOOK USERS SHARE **2,460,000** PIECES OF CONTENT.

SKYPE USERS CONNECT FOR **23,300** HOURS.

TINDER USERS SWIPE **416,667** TIMES.

YELP USERS POST **26,380** REVIEWS.

WHATSAPP USERS SHARE **347,222** PHOTOS.

APPLE USERS DOWNLOAD **48,000** apps.

PANDORA USERS LISTEN TO **61,141** HOURS OF music.

AMAZON MAKES **$83,000** IN ONLINE SALES.

INSTAGRAM USERS » POST **216,000** NEW PHOTOS.

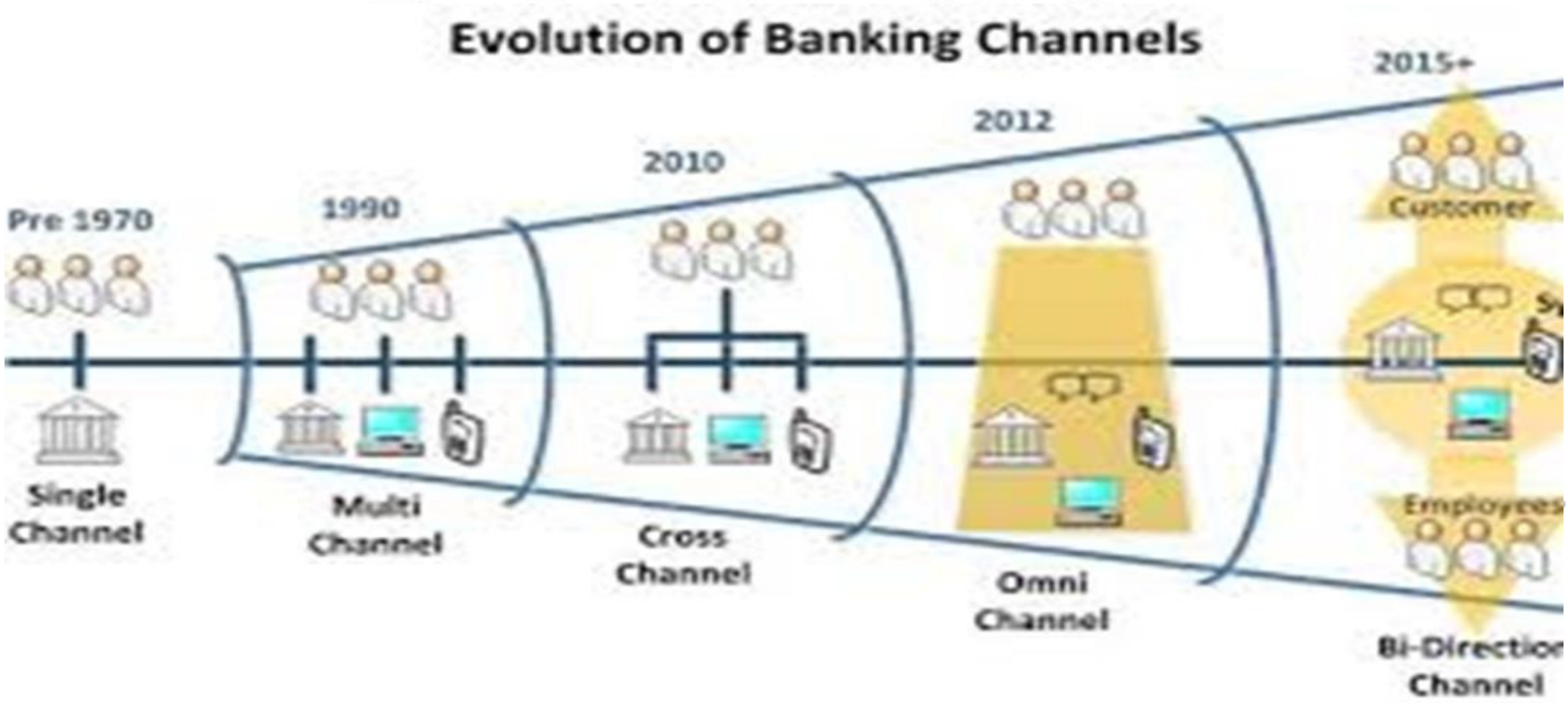
TWITTER USERS TWEET **277,000** TIMES.

THE GLOBAL INTERNET POPULATION GREW **14.3%** FROM 2011 - 2013 AND NOW REPRESENTS **2.4 BILLION PEOPLE.**

With each click, share and like, the world's data pool is expanding faster than we can comprehend. Businesses today are paying attention to scores of data sources to make crucial decisions about the future. The team at Domo can help your business make sense of this endless stream of data by providing executives with all their critical information in one intuitive platform. Domo delivers the insights you need to transform the way you run your business. Learn more at www.domo.com.

SOURCES:
BITS.BLOGS.NYTIMES.COM, INTEL.COM, APPLE.COM, TIME.COM, DAILYMAIL.CO.UK, SKYPE.COM, STATISTICBRAIN.COM

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría



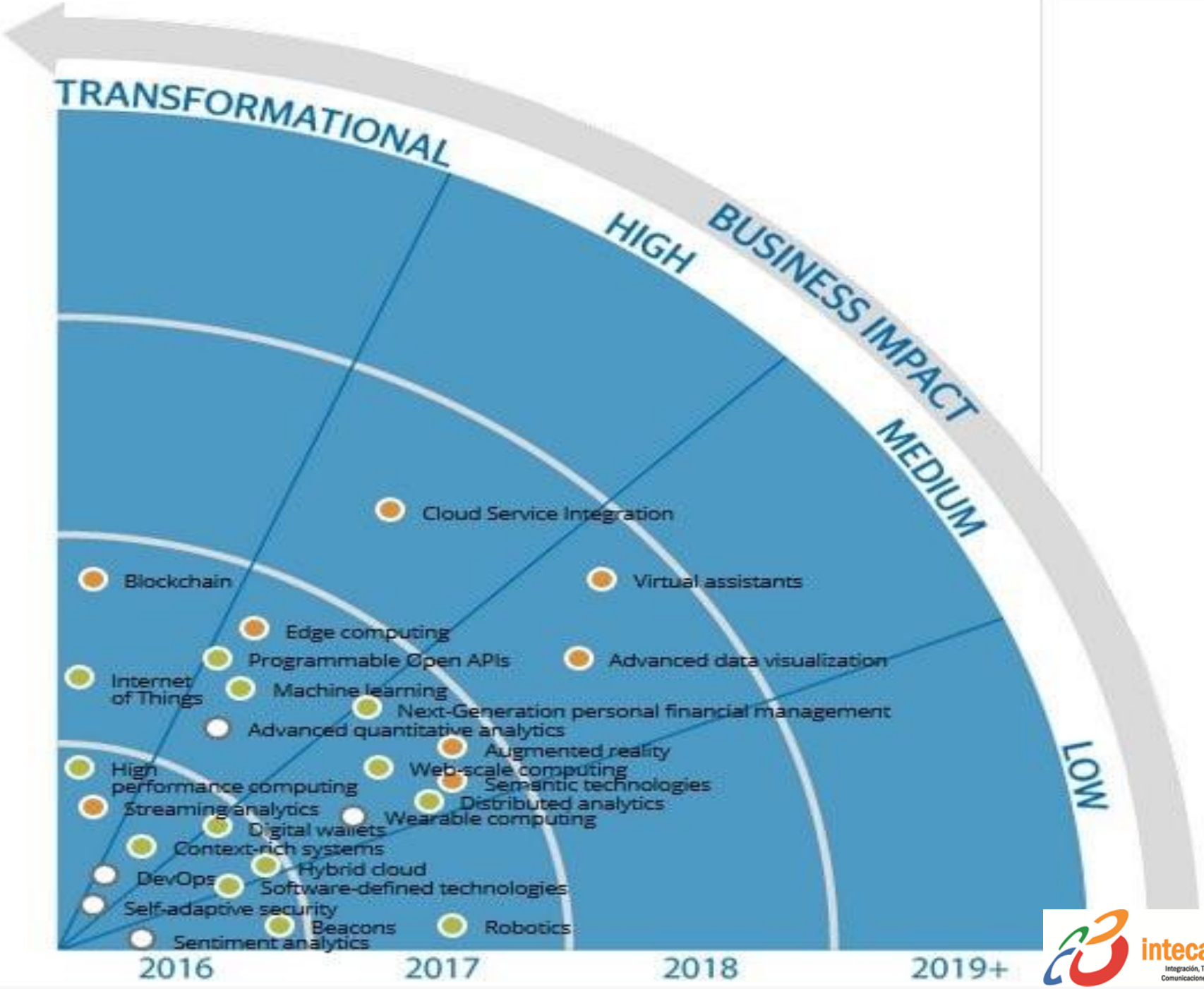
inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

Según un informe elaborado por IESE y Synpulse Management Consulting, el 65% de la banca ya se encuentra inmersa en un proceso de digitalización y el resto de entidades está planeando cómo llevarlo a cabo.

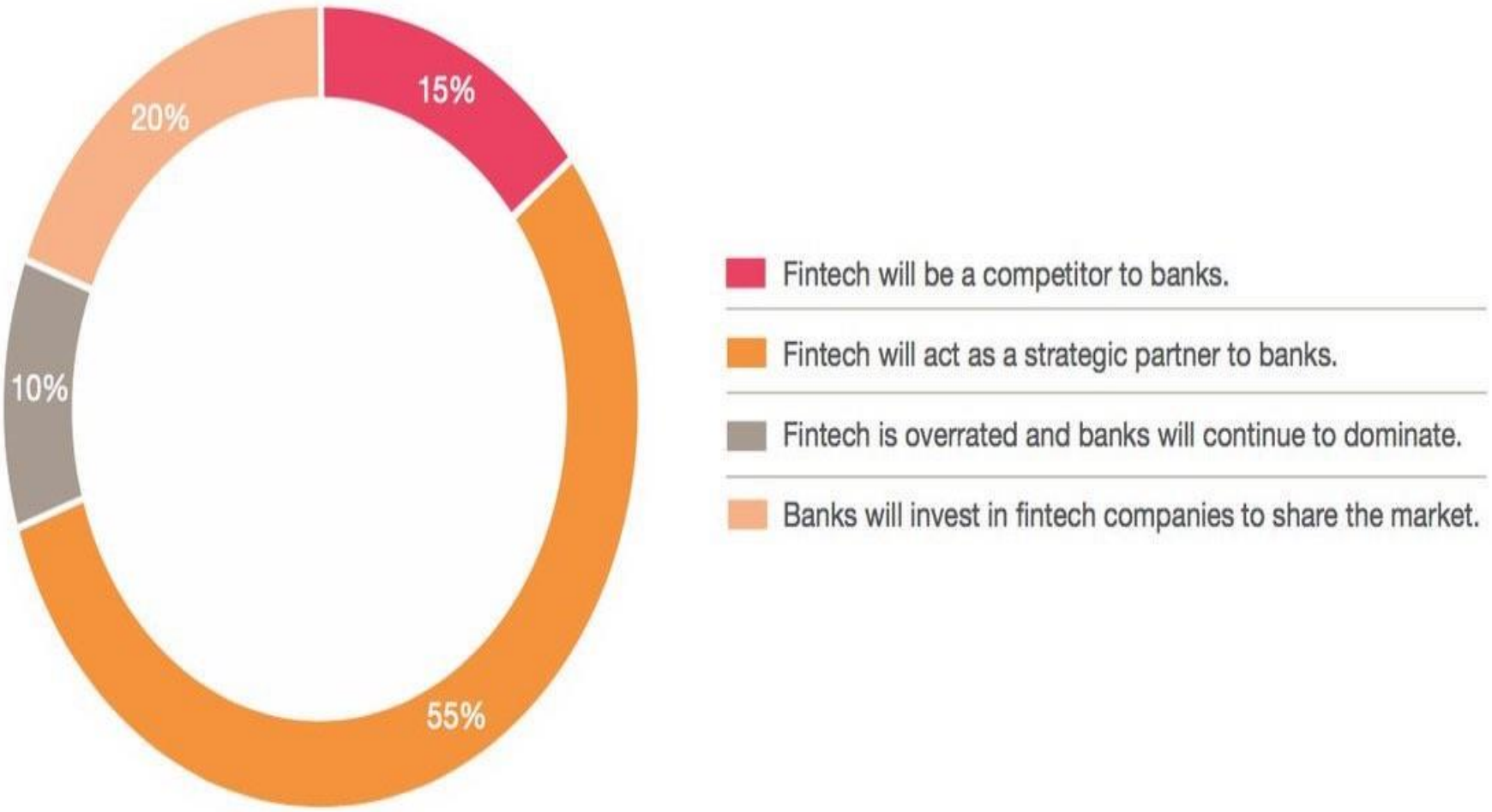
“Los clientes hoy en día van por delante de los bancos". "Están recibiendo una serie de servicios instantáneos a través de las empresas digitales que también van a demandar a sus proveedores bancarios"

"La transformación digital es una oportunidad para cambiar la experiencia de cliente. Lo importante es proporcionar una experiencia única a cada usuario, que será al final el que decida cómo quiere ser servido y por qué canal. El cliente elegirá, pero no puede haber diferencias en el trato"

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

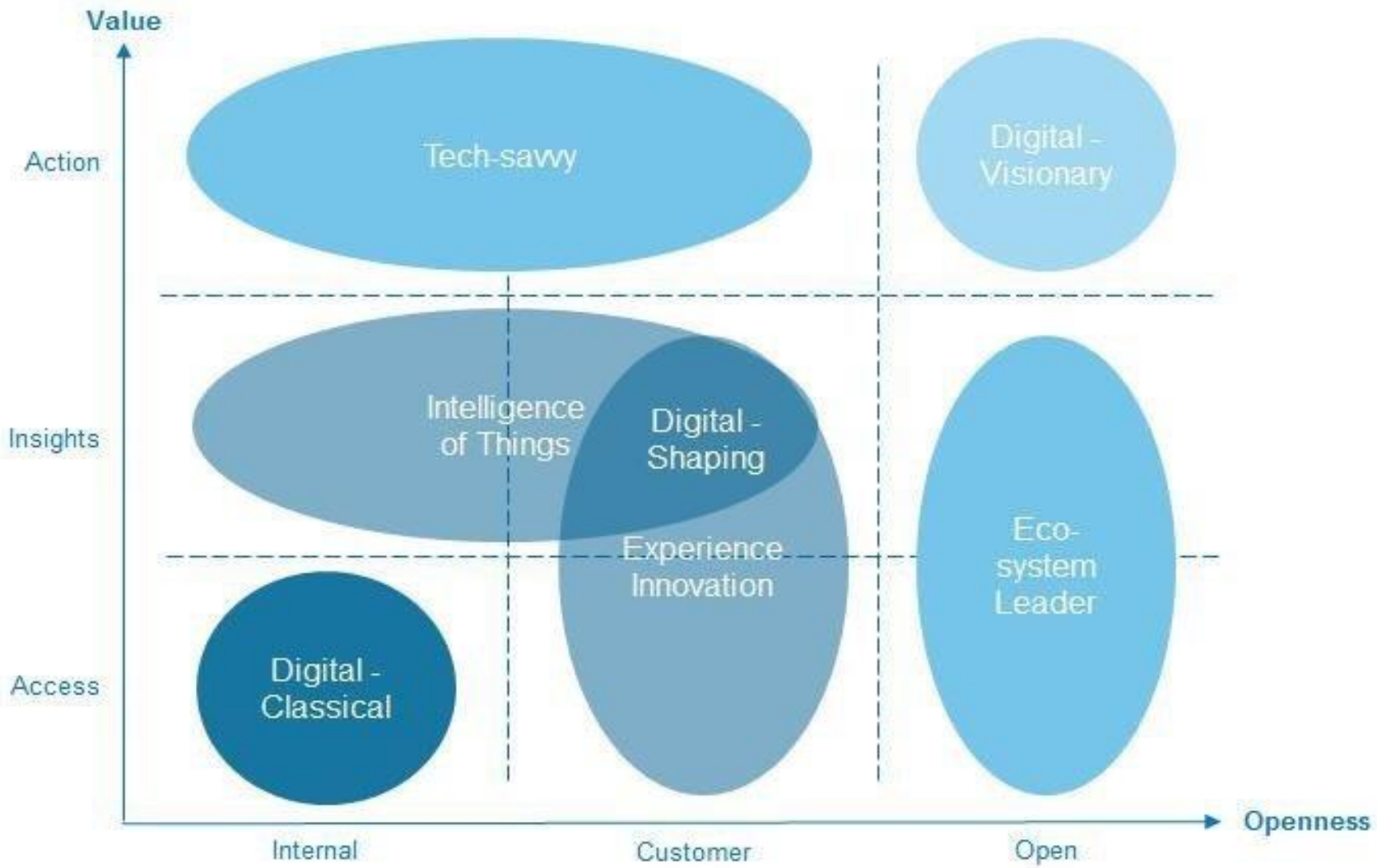


inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría



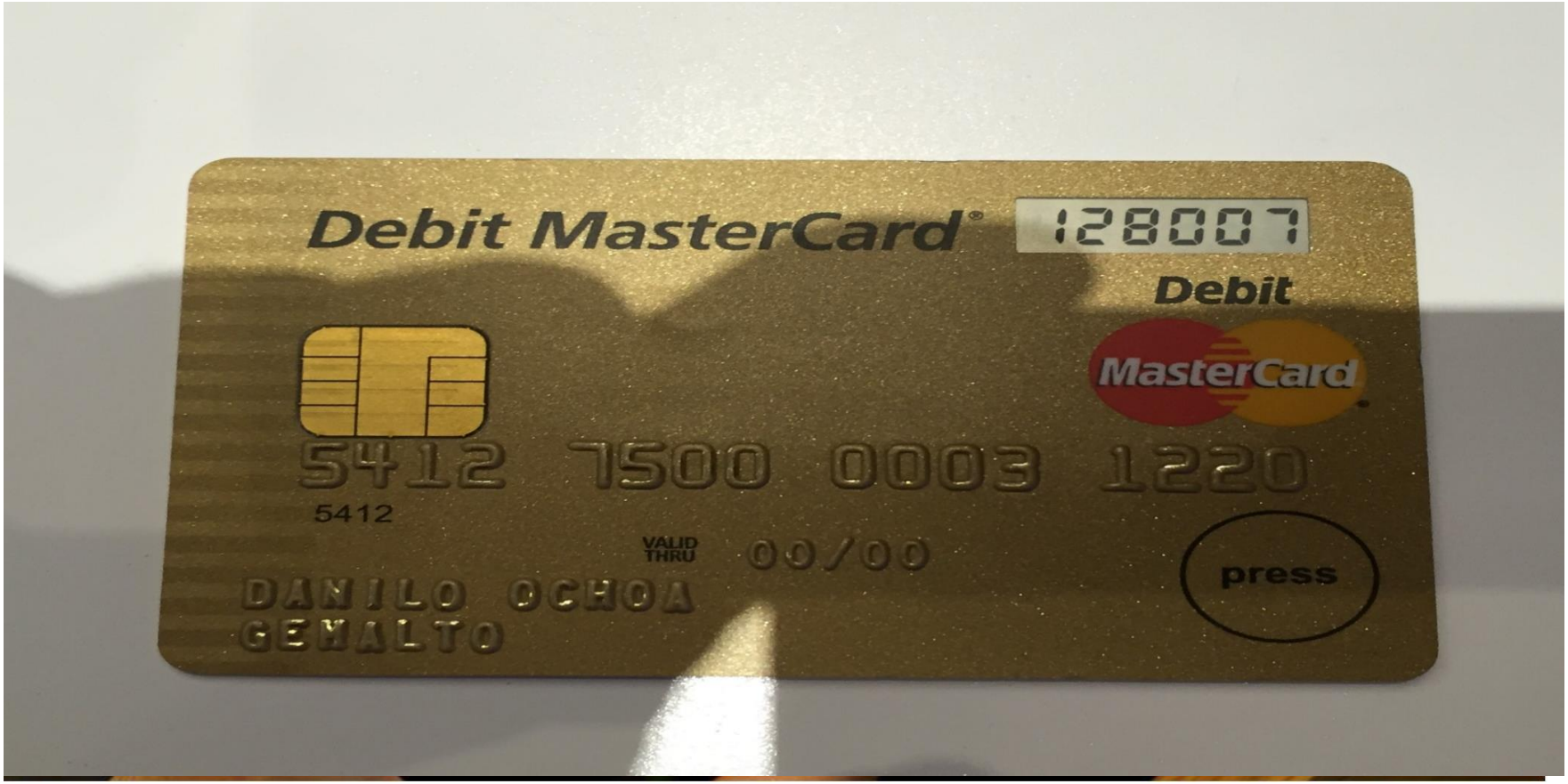
Source: CII-PwC Banking Tech Survey 2016

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

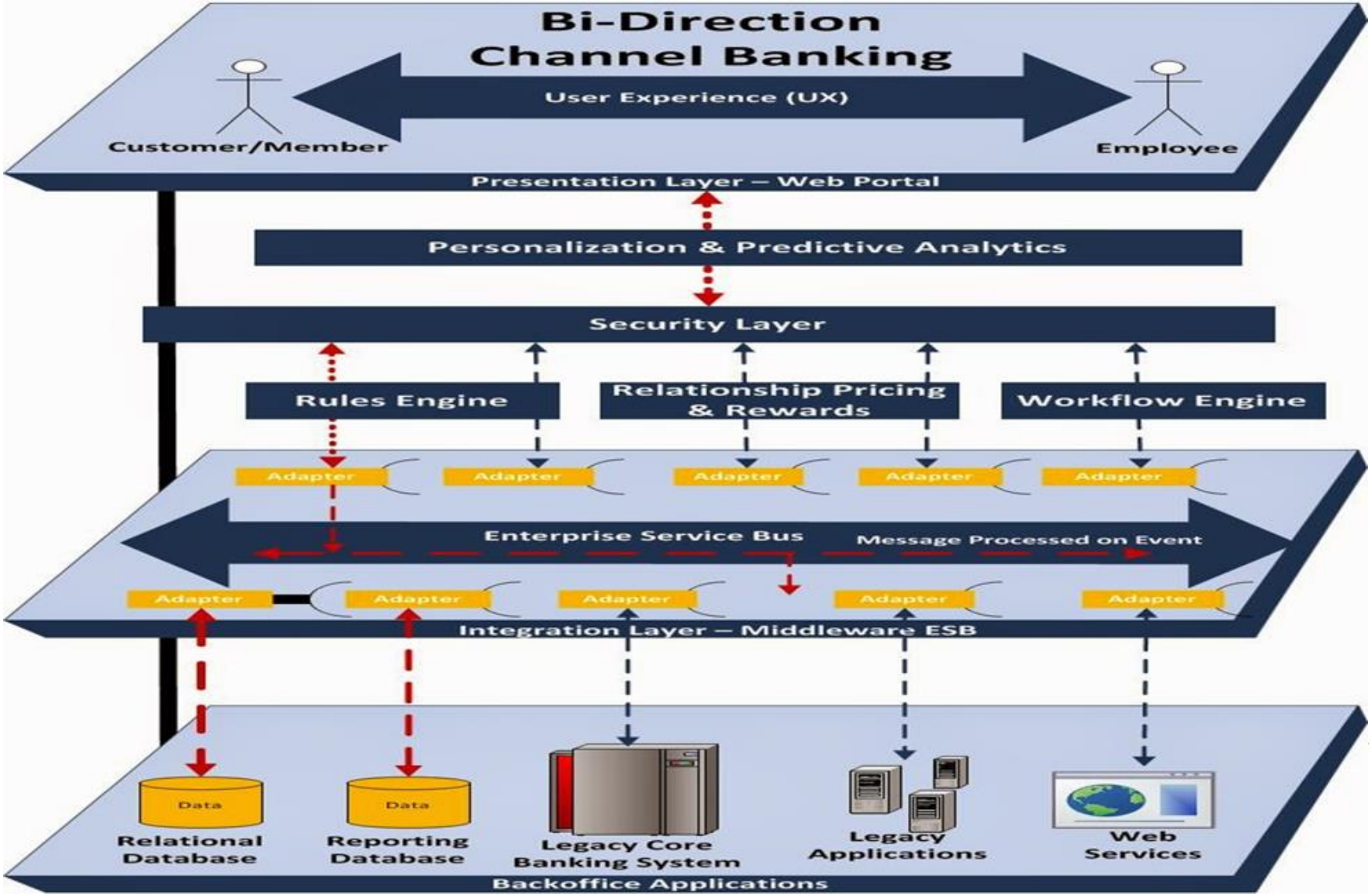


inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría



inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría



inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

Banks' Top Priorities For The Years To 2020

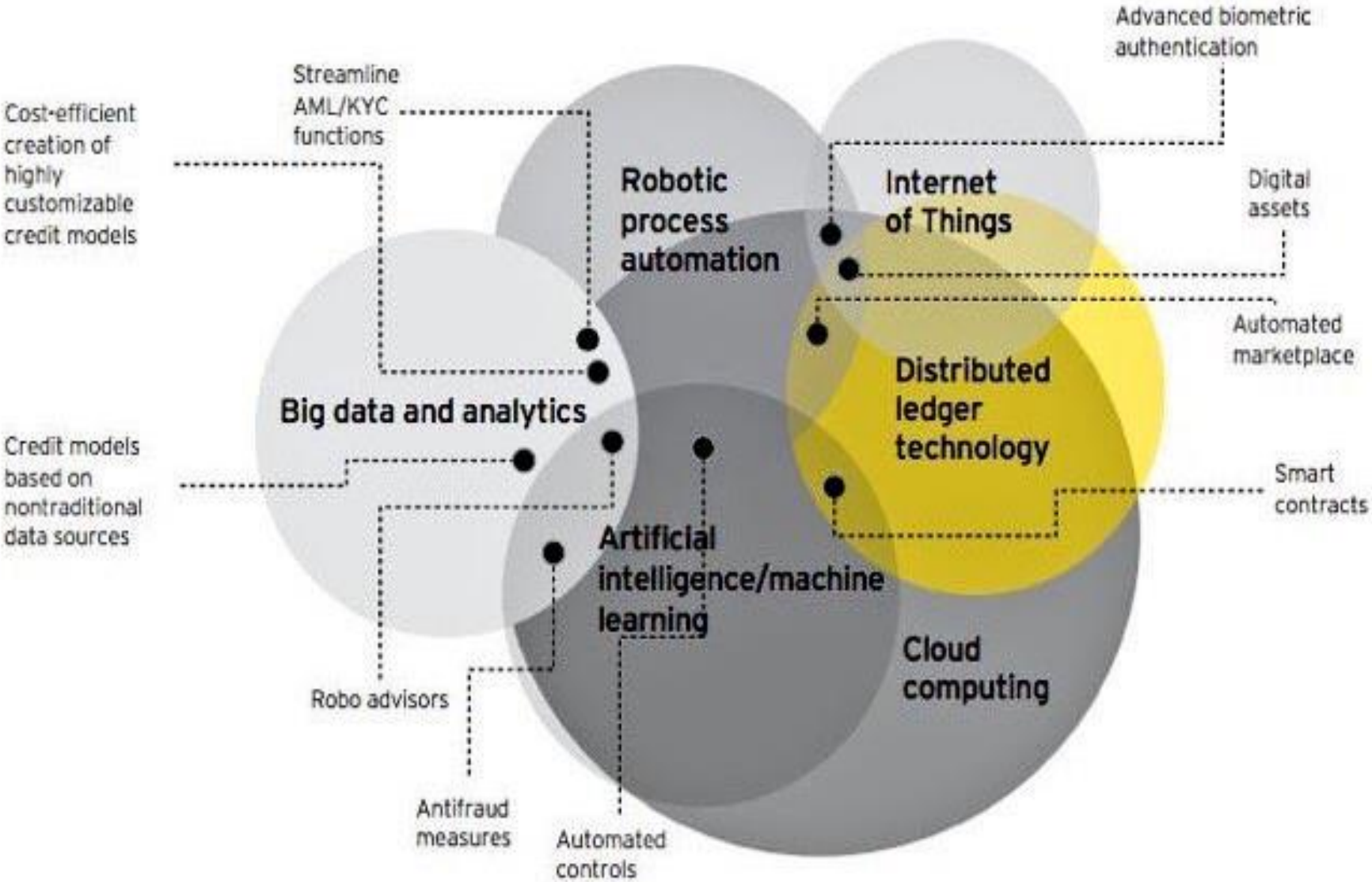
Global, 2017

Source: Temenos, Economist Intelligence Unit, n = 200

BI INTELLIGENCE

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

oferta de la banca digital...



inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

Servicios Hiperconectados

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

Plataforma de Crowdfunding

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

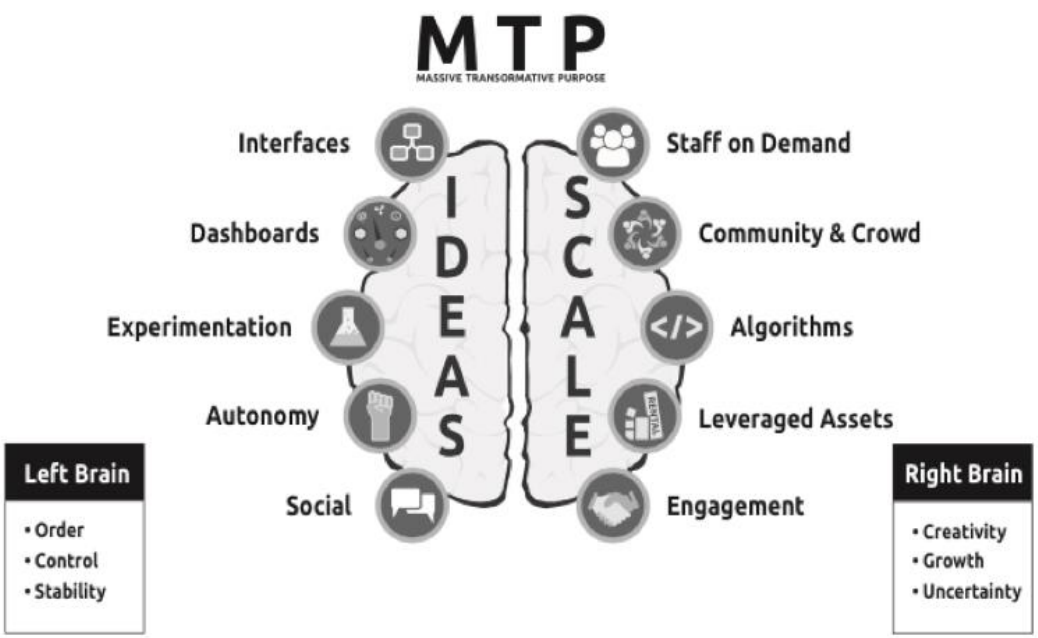
AI y CHATBOTS

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

Organización Exponencial

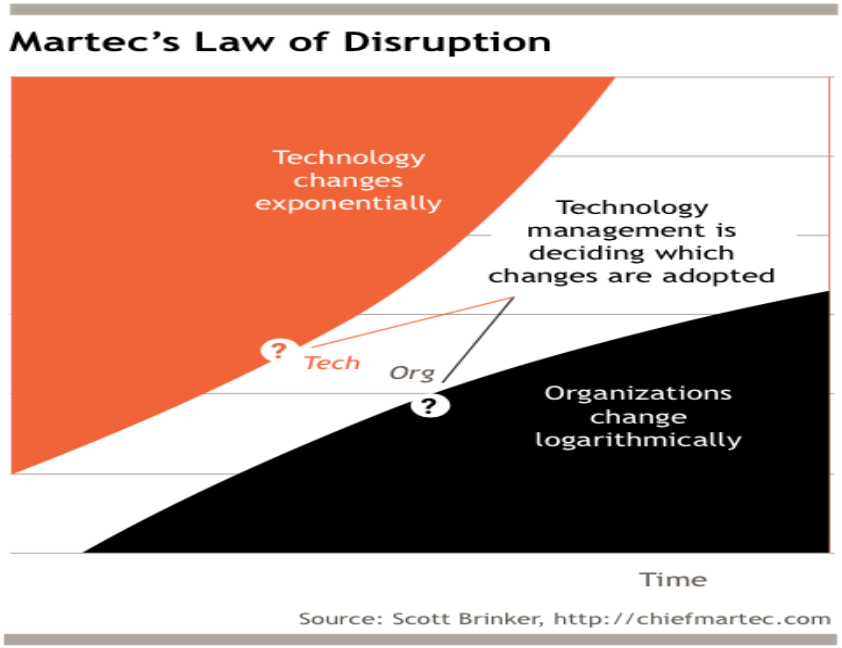
[El cerebro tiene una capacidad de memoria de 500 petabytes y de procesamiento de 1 exaflops]

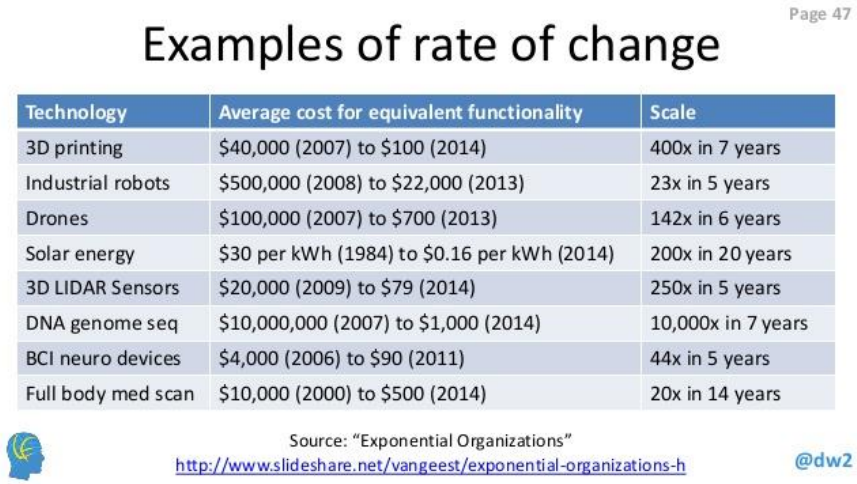


inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

- EXPONENTIAL ORGANIZATIONS

http://singularityu.org/





Page 47

Examples of rate of change

Technology	Average cost for equivalent functionality	Scale
3D printing	$40,000 (2007) to $100 (2014)	400x in 7 years
Industrial robots	$500,000 (2008) to $22,000 (2013)	23x in 5 years
Drones	$100,000 (2007) to $700 (2013)	142x in 6 years
Solar energy	$30 per kWh (1984) to $0.16 per kWh (2014)	200x in 20 years
3D LIDAR Sensors	$20,000 (2009) to $79 (2014)	250x in 5 years
DNA genome seq	$10,000,000 (2007) to $1,000 (2014)	10,000x in 7 years
BCI neuro devices	$4,000 (2006) to $90 (2011)	44x in 5 years
Full body med scan	$10,000 (2000) to $500 (2014)	20x in 14 years

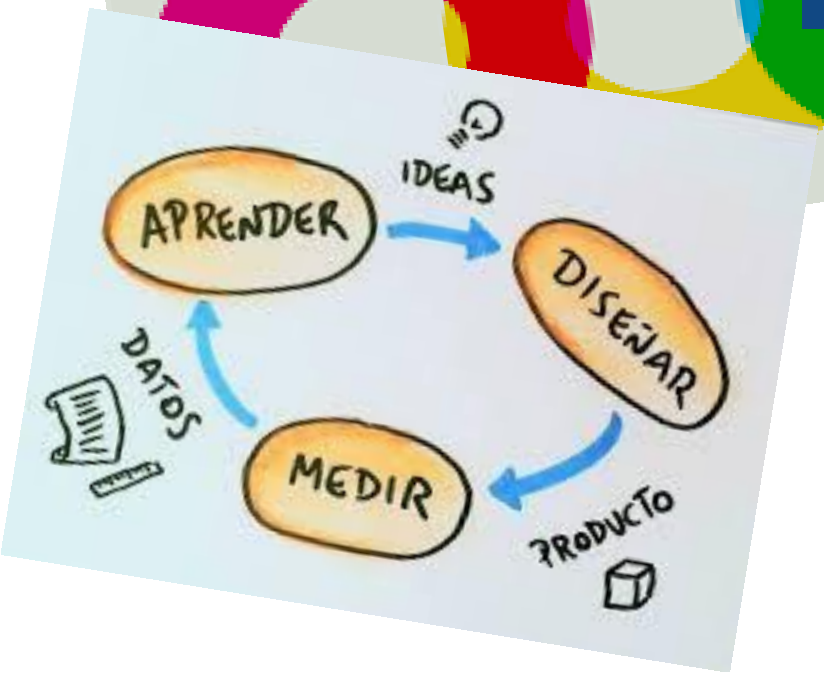
Source: "Exponential Organizations"
http://www.slideshare.net/vangeest/exponential-organizations-h

@dw2

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

min·i·mum vi·a·ble prod·uct *noun*
\ˈmi-nə-məm ˈvī-ə-bəl ˈprä-(ˌ)dəkt\

: strategy used for fast and quantitative market testing of a product or product feature



Scaled Agile® Framework

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

El plan de negocios

46

Business Model Canvas Reminder

The Business Model Canvas is a strategic management and lean startup tool. It is a visual chart composed of nine essential building blocks that describe how a business creates, delivers and captures value. The Business Model Canvas is used to design, test, and build new business models or to document, discuss, and manage existing ones.

strategyzer.com/canvas

47

Customer Segments
are the groups of people and/or organizations a company or organization aims to reach and create value for with a dedicated Value Proposition.

Value Propositions
are based on a bundle of products and services that create value for a Customer Segment.

Channels
describe how a Value Proposition is communicated and delivered to a Customer Segment through communication, distri
and sales Channels.

Customer Relationships
outline what type of relationship is established and m
with each Customer Segment, and they explain how c
are acquired and retained.

Revenue Streams
result from a Value Proposition successfully offered to
Customer Segment. It is how an organization captures value with a price that customers are willing to pay.

Key Resources
are the most important assets required to offer and deliver the previously described elements.

Key Activities
are the most important activities an organization needs to perform well.

Key Partnerships
shows the network of suppliers and partners that bring in external resources and activities.

Cost Structure
describes all costs incurred to operate a business model.

Profit
is calculated by subtracting the total of all costs in the Cost Structure from the total of all Revenue Streams.

BUSINESS MODEL CANVAS

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

Un supermercado Whole Foods en Seattle (EE UU) WHOLE FOODS

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

THE FINTECH ECOSYSTEM

Payments & Transfers

DWOLLA, stripe, PayPal, Square, Klarna, venmo, Braintree, iZettle, SHOPKEEP, adyen, Paydiant, VISA Checkout, AMERICAN EXPRESS CHECKOUT, Pay, pay, SAMSUNG pay, CURRENTC, Pay, xoom, REMITLY, azimo, worldremit, TransferWise, BitPesa, currency cloud, flywire

Lending & Financing

LendingClub, PROSPER, OnDeck, Funding Circle, prêt d'union, Zopa, AVANT CREDIT, BOND STREET, SoFi, auxmoney, Patch of Land, Orchard, Rate%Setter, credible, FUNDRISE, AssetAvenue, Lufax.com, lendio, China Rapid Finance, CREDIBLY, CAN CAPITAL, Affirm, toborrow, Even, Biz2Credit, zest finance, Bondora, Upstart, EVEN FINANCIAL, earnest, Commonbond

Retail Banking

SIMPLE, Moven, ally, GObank, WeBank 微众银行, TANDEM, Capital One, Atom

Financial Management

LendingRobot, CreditKarma, Betterment, motif INVESTING, wealthfront, nutmeg, robinhood, BILLGUARD, mint

Insurance

metromile, oscar, friendsurance, MyDrive, bizinsure

Markets & Exchanges

WeSwap, ripple, coinbase, BITSTAMP, kraken, LendingRobot, BTC, coinsetter

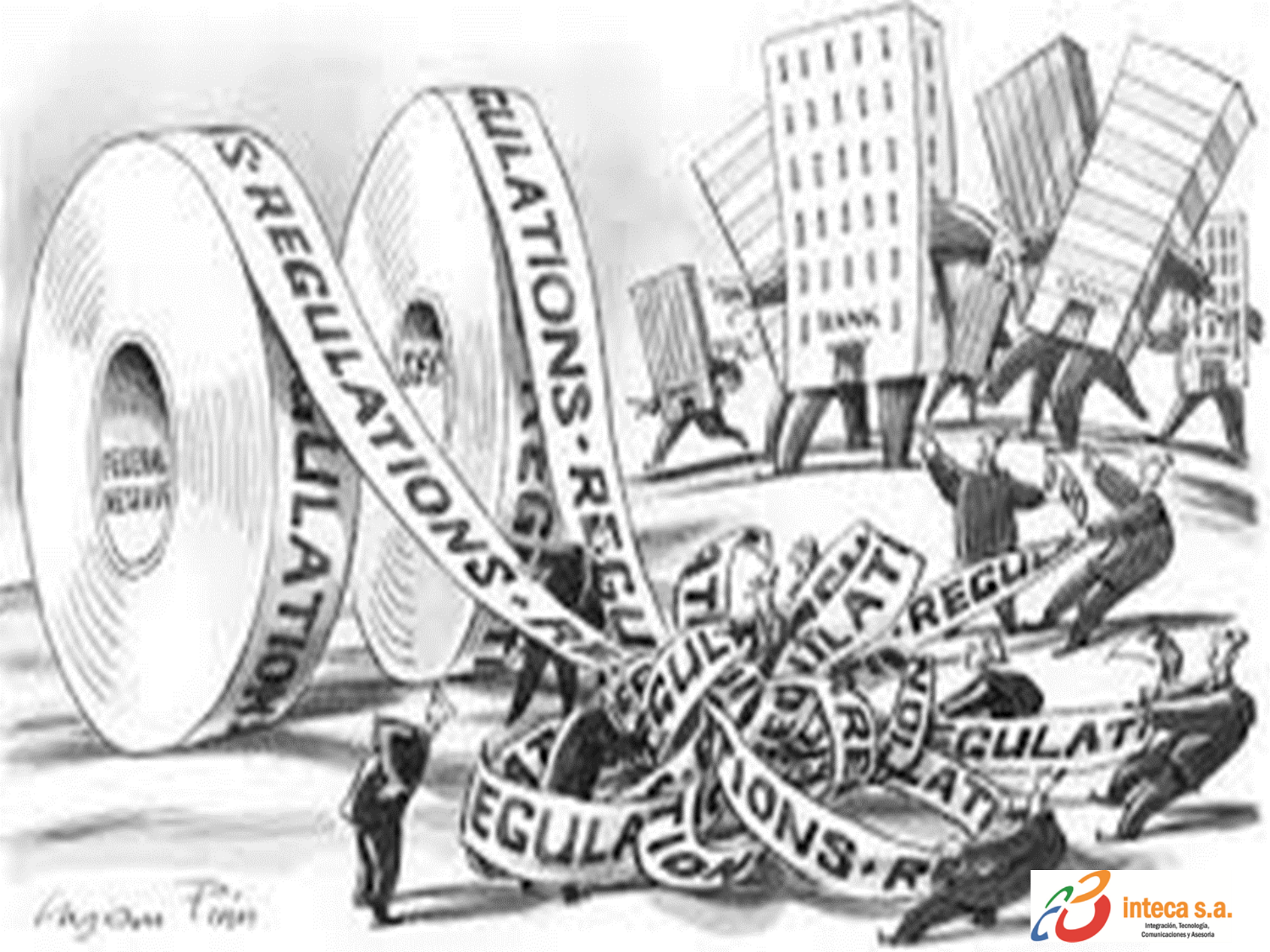
BI INTELLIGENCE

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

HOW TO START UNLOCKING CREDIT FOR

3 BILLION PEOPLE

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

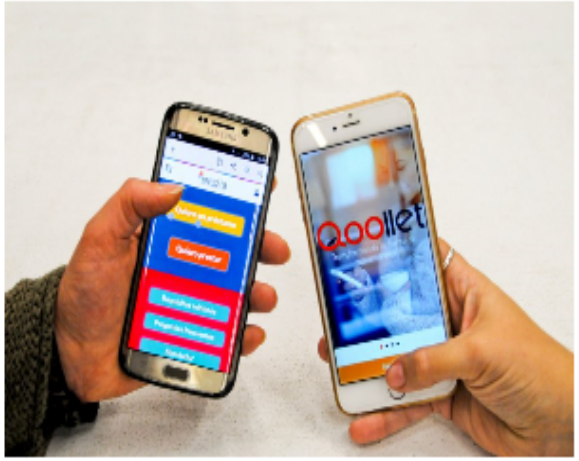

REGULATIONS · REGULATIONS · REGULATIONS
BANK
inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

Ley de inclusión financiera ahora habilita interoperabilidad con las fintech

Sep 7, 2017

Compartir Facebook Twitter G+

UruguayDigital



Fuente: www.elobservador.com.uy

Desde el 1° de setiembre de 2017 rige un cambio en la ley de inclusión financiera que promueve la interoperabilidad entre las instituciones de intermediación financiera y las emisoras de dinero electrónico.

El cambio estaba previsto por el decreto N° 106/017, aprobado en abril de este año. El artículo 6° de ese decreto modifica el artículo 16 del decreto reglamentario Nº 263/015 de la ley de inclusión financiera, y establece que se deberá "habilitar la realización de transferencias domésticas entre instituciones de intermediación financiera e instituciones emisoras de dinero a través de distintos medios como ser terminales de autoconsulta, celulares y páginas web".

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

infrastructure that makes real-time settlement a constant challenge. GPII does not change the underlying infrastructure at all, it merely makes a minor adjustment to its current settlement requirements".

Third, seven large banks including Bank of America, Santander and the Royal Bank of Canada have teamed up to create a global blockchain payments network using Ripple's distributed ledger technology. Some say this could even replace the existing SWIFT network.

The "SWIFT-replaced-by-Blockchain" conversation

In a recent article on the website American Banker, the ability for blockchain technology to replace "an old-fashioned payment settlement and messaging technology" called SWIFT was discussed. The conclusion was that blockchain could prove to be enormously transformational, potentially even replacing the SWIFT network for inter-bank payments. Next to that it seems as though blockchain could not only replace SWIFT but also increase the security, expediency, and accuracy of the system.

Should SWIFT really be worried?

My first question: is blockchain really a threat for an organisation like SWIFT, that nowadays connects more than 8,000 financial institutions around the globe. This coordinated global payments network worked well enough for over forty years. Designed before the digital age, it is the best existing interbank messaging and exchange system, but needs a major upgrade.

What Carlo R.W. reads

Carlo R.W. writes about
Blockchain | Payments
Risk & regulation | Post-trade & ops
Innovation | Open APIs

Carlo R.W.'s blog archive
September 2017 (1)
August 2017 (2) | July 2017 (2)
June 2017 (4) | May 2017 (3)
April 2017 (2) | March 2017 (3)
February 2017 (3) | January 2017 (4)
2016 (21)

Who's commenting on Carlo R.W.'s posts

ESP 13:38 9/9/2017

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

News | London, August 24, 2016

Utility Settlement Coin concept on blockchain gathers pace

BNY Mellon, Deutsche Bank, ICAP and Santander join UBS and Clearmatics to advance the Utility Settlement Coin concept, and plan tests in a real-market environment.

USC is a digital cash model aimed at facilitating payment and settlement for institutional financial markets. The group will collectively build on the successful outcome of initial explorations of the Utility Settlement Coin (USC) concept, performed by UBS and Clearmatics.

The focus of the work will consist of financial structuring of the USC and wider market structure implications; as well as market integration points for a fully operational utility settlement coin for future use by institutions. Additionally, Clearmatics is tasked with delivering early releases of the technology platform to underpin the concept. Active dialogue with central banks and regulators will continue to ensure a regulation compliant, robust and efficient structure within which the USC can be deployed.

"Digital cash is a core component of a future financial market fabric based on blockchain technologies," said Hyder Jaffrey, Head of Strategic Investment & FinTech Innovation at UBS Investment Bank. "There are several digital cash models being explored across the Street. The Utility Settlement Coin is focussed on facilitating a new model for digital central bank cash."

The USC concept will be developed through a series of short iterative phases and platform deployments. At each stage the aim is to increase the number of market participants, broadening engagement, connectivity and network effect.

Share this article
Listen
Press Release
Subscribe to this RSS feed
Subscribe to this Podcast
DE Deutsch
Print
Contact

ESP 8:31 10/9/2017
inteca s.a. Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

Build unstoppable applications

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

LAUNCH MEMBERS

accenture
AMIS
ANDUI 安兑
BBVA
BlockApps
bp
brainbot TECHNOLOGIES AG
BNY MELLON
CME Group
CONSENSYS
CHRONICLED

Microsoft Azure + CONSENSYS + ethereum = ETH BaaS Ethereum Blockchain as a Service

Microsoft
nuco
THOMSON REUTERS
Santander
string
telindus powered by tangoe
Tendermint
UBS
VidRoll
WIPRO Applying Thought

Blockchain es la tecnología que ayuda a realizar transacciones de forma fiable, segura e irrevocable sin la necesidad de la figura de un notario (el intermedio) y sin perder la relación de confianza entre las partes. En parte, esto es gracias a que todo queda registrado en un libro contable que esta replicado y es accesible por todas las entidades (personas o empresas) que tengan acceso a la comunidad (red). Esto es lo que llamo "el consenso distribuido".

Blockchain es la tecnología que ayuda a realizar transacciones de forma fiable, segura e irrevocable sin la necesidad de un intermedio y sin perder la relación de confianza entre las partes.

El objetivo de dichas transacciones es el intercambio de cualquier tipo de activo, ya sean financieros (ej. la típica transferencia de dinero) o no financieras (como por ejemplo la propiedad de un objeto, el derecho de uso de un elemento multimedia o incluso los derechos de autor).

Otras de las capacidades fascinantes de Blockchain es la programación de propiedades, derechos y obligaciones en el futuro. Esto es gracias a los llamados contratos inteligentes (o del inglés, Smart Contracts) que además de custodiar activos y garantizar la neutralidad, permiten programar un intercambio de activos en base a sucesos y hechos que ocurrirán en el futuro. Blockchain permite programar las propiedades, derechos y obligaciones en el futuro

inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

Blockchain es una red contable distribuida (o en inglés Distributed Ledger) con las siguientes capacidades:

1. **Una base de datos cuyo mayor valor es que esta compartida entre entidades separadas (ej. notarias, registros civiles, empresas de seguridad, etc.). Más entidades implicar mayor valor y confianza.**
2. **Existen muchas copias de la base de datos y son replicas entre ellas en un tiempo relativamente corto. Esto es el concepto "distribuido".**
3. **Un gran libro contable o ledger que una vez escrito, es inmutable y no se puede sobrescribir. Se requiere otra transacción para modificar o invalidar el contenido de un asiento contable.**
4. **Una sólida base criptografía donde cada transacción registrada en la base de datos, está firmada digitalmente y se garantiza matemáticamente su autenticidad y se previene su fraude.**

DISTRIBUTED LEDGER GROUP

Network Simulator

Jun 9, 2016

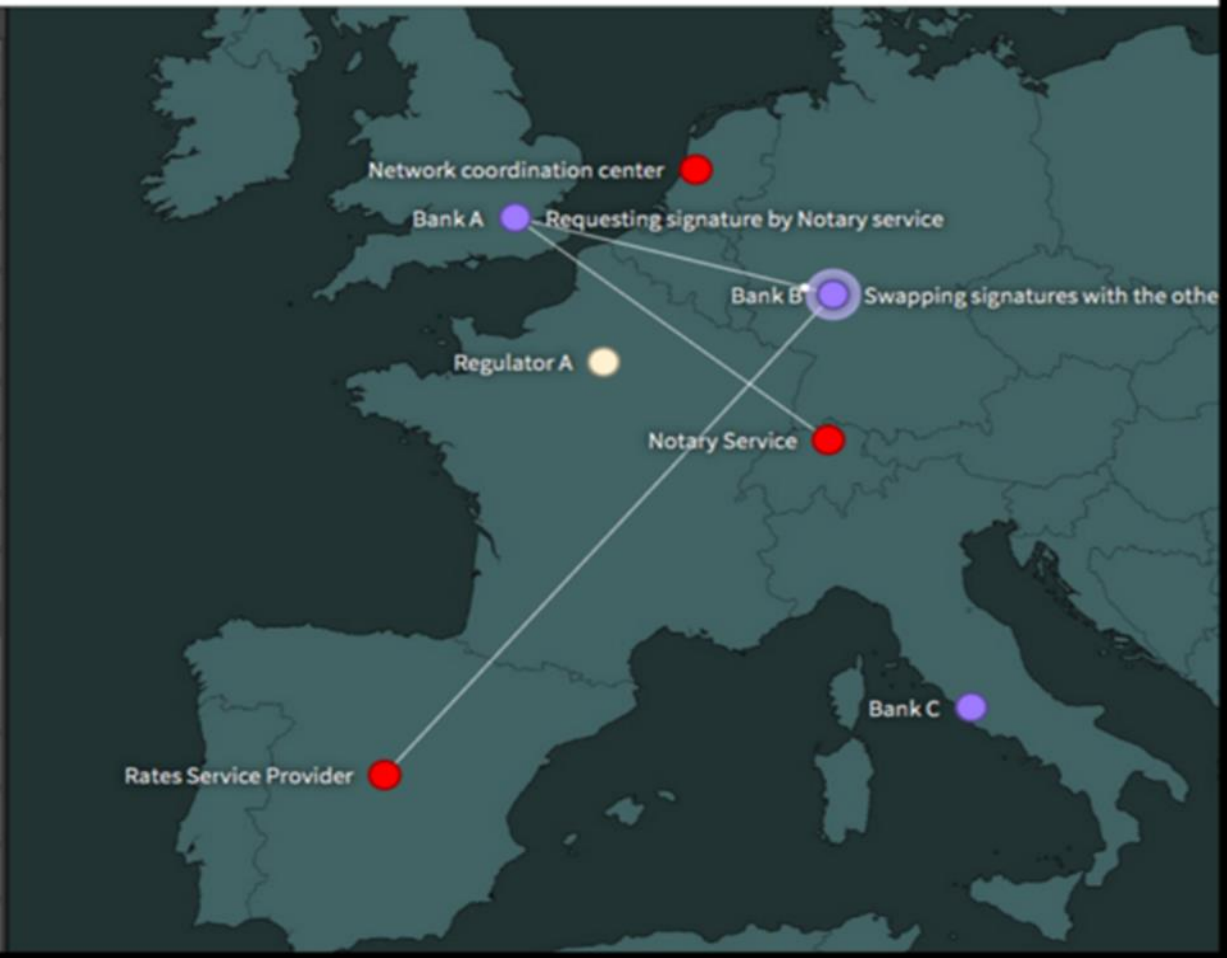
Run | Next | Map

Bank A: Fixing event on 2016-03-09

- Handshaking and awaiting transaction proposal
- Verifying proposed transaction
- Signing transaction
- ▶ Getting notary signature
  - Requesting signature by Notary service
  - Validating response from Notary service
- Sending transaction signatures to other party
- Recording completed transaction
- Copying regulator
- Done

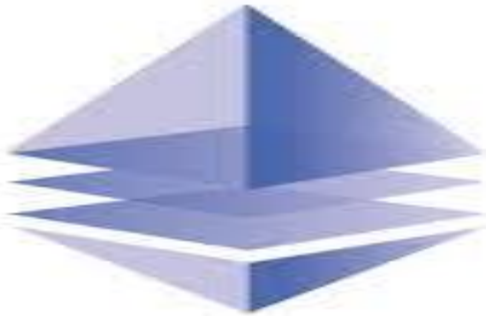
Bank B: Fixing event on 2016-03-09

- Waiting for deal info
- Verifying deal info
- Generating and signing transaction proposal
  - Querying oracle for ICE LIBOR interest rate
  - Working with data returned by oracle



inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

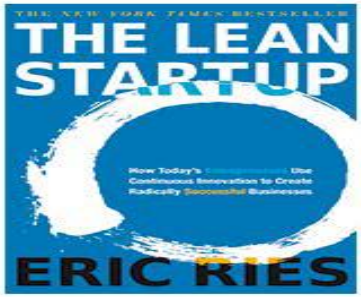
R3 CEV

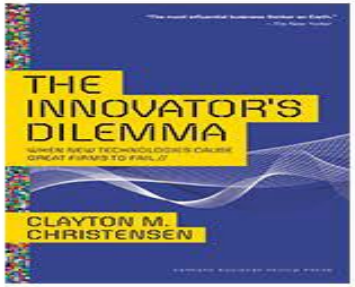


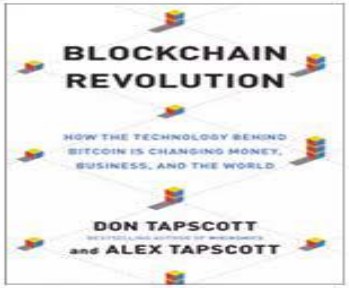
ENTERPRISE
ETHEREUM
ALLIANCE

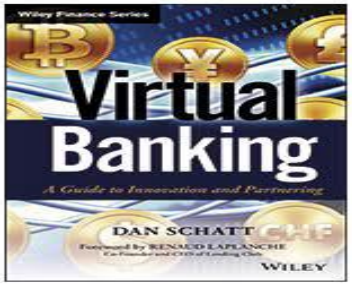
inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

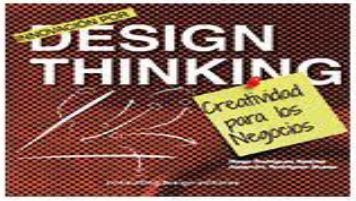
inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría











inteca s.a.
Integración, Tecnología, Comunicaciones y Asesoría

LinkedIn

@teca_movil

jct@inteca.biz

www.inteca.biz