



CLCERT

*Diplomado en Seguridad Computacional
Universidad de Chile*

Infraestructura Crítica Ciberseguridad en Chile

Marco Antonio Zúñiga
marco@maz.cl – www.maz.cl

Diciembre 2019

Contenidos

- **Presentación de Modelos de Infraestructura Crítica (Contenido Público de Microsoft)**
- **CSIRT de Gobierno**
- **Política Nacional de Ciberseguridad**



Asegurando Infraestructuras Críticas

Marco A. Zúñiga

Gerente de Desarrollo Negocios Sector Público
Microsoft Chile

maz@microsoft.com

Microsoft®
Your potential. Our passion.™

En su opinión, en el terremoto de 1960 en Chile, el principal impacto inicial fue:

- 1. Alimento y Vivienda*
- 2. Comunicaciones*
- 3. Energía*
- 4. Obras Civiles y Conectividad Terrestre*
- 5. Servicios Básicos*

En su opinión, en el terremoto de 2010 en Chile, el principal impacto inicial fue:

- 1. Alimento y Vivienda*
- 2. Comunicaciones*
- 3. Energía*
- 4. Obras Civiles y Conectividad Terrestre*
- 5. Servicios Básicos*

¿ Qué cambió ?

¿Cómo? ¿Por qué?

Características de la Nueva Economía

Digitalización

- Activos Físicos v/s Información y Datos

Virtualización

- En sector Financiero, Comercial, de Información, de Soporte, tanto Públicos como Privados

Información en Tiempo Real

- Comunicación e Información en línea vital para la operación personal y de la sociedad

Sociedad de Servicios

- Servicios Físicos y Virtuales

Nuevas Acciones en una Nueva Economía

Reducción de Costos

- Mejoras a la administración de energía
- Amigables con el ambiente

Liderazgo del Ecosistema

- Socialización de formas innovadoras de pensar y usar la tecnología
- Generar percepciones y deseos de adoptar nuevas tecnologías (confianza)

Consideraciones Geo-Políticas

- Aumento de dependencia tecnológica
- Cyber-warfare
- Sistemas de identificación y ciudadanía

Impacto Económico

- Impacto devastador de actividades no chequeadas, resultado del aumento creciente de la “rapidez de entrega” (efecto “run-away”)

Los modelos de riesgo cambian

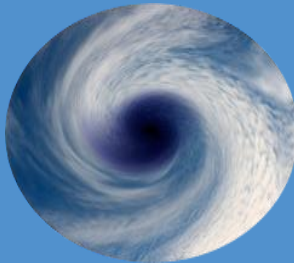
Porque las amenazas son múltiples y diversas ...

Protección de Infraestructura

Preocupaciones de la Política



Cyber-ataques



Desastres
Naturales



Convergencia



Terrorismo



Guerra



Globalización

Respuestas de la Política

Estrategias Nacionales

Directivas/Políticas

Planes de Respuesta a Emergencias

Asegurando Infraestructuras Críticas

Resilient

Innovative

Trustworthy



Microsoft

Trustworthy Infrastructure Programs and Policy

Infraestructura Crítica Global

- *Infraestructura Crítica* se entiende generalmente como los sistemas clave, servicios y funciones cuya interrupción o destrucción tiene un impacto que debilita la salud y seguridad pública, el comercio y/o la seguridad nacional. Esto incluye:
 - Comunicaciones
 - Energía
 - Servicios Financieros
 - Transporte
 - Salud y Seguridad Pública
 - Servicios esenciales del Gobierno

Ejemplos de Infraestructuras Críticas

International

Agriculture & Food	Banking & Finance
Chemical & Manufacturing	Information & Communications Technology (ICT)
Emergency Services	Government Facilities
Energy	Transportation & Logistics
Public Health & Healthcare	Water & Wastewater

Canada

Agriculture & Food	Banking & Finance
Manufacturing	Communications & Information Technology
Safety	Government Facilities
Energy	Transportation & Logistics
Public Health & Healthcare	Water & Wastewater

USA

Agriculture & Food	Banking & Finance	Chemical
Manufacturing	Communications	Information Technology
Emergency Services	Government Facilities	Energy
Transportation & Logistics	Public Health & Healthcare	Water & Wastewater
Postal & Shipping	Nuclear Facilities	Commercial Facilities
Dams	National Monuments	Defense Industrial Base

Infraestructura Crítica

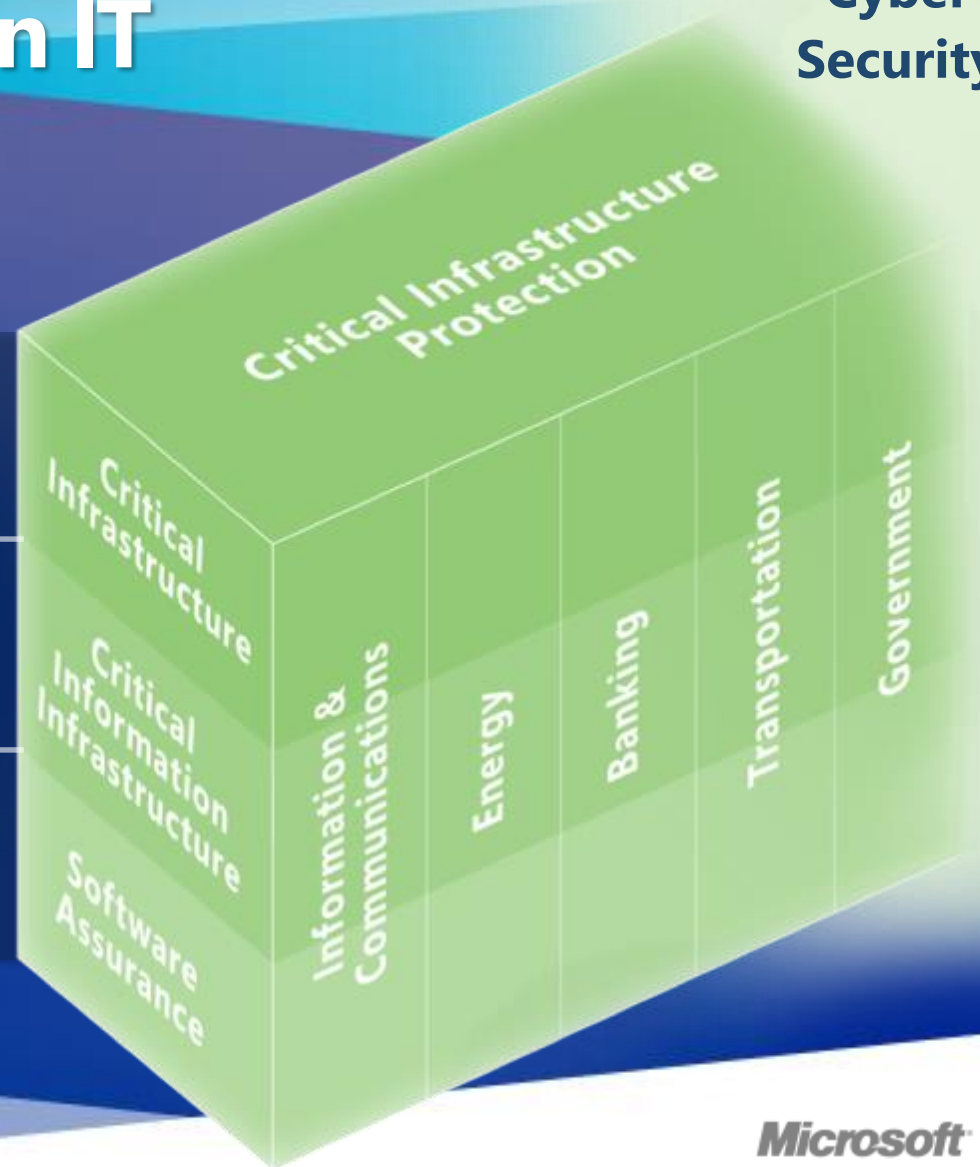
Soporte confiable en IT

**Cyber
Security**

Aseguramiento de sistemas clave
físicos y virtuales, servicios y
funciones

Sistemas Virtuales Críticos

Software, hardware, y servicios
funcionando en forma
predictible



Microsoft

Trustworthy Infrastructure Programs and Policy

La visión para Protección de Infraestructura Crítica

Apoyar al ecosistema estratégico y el cambio interno que fortalezca la infraestructura de seguridad y la resiliencia, construya confianza y permita el alineamiento de acciones con los gobiernos y proveedores de infraestructura crítica



Protección de Infraestructura

- Guerra
- Terrorismo
- Cyber Ataques
- Convergencia
- Globalización
- Desastres Naturales



Preocupaciones de
Política

Respuestas de
Política

Estrategias Nacionales

Directivas/Políticas

Planes de Respuesta a
Emergencias

Microsoft

Trustworthy Infrastructure Programs and Policy

Complejidad de las Infraestructuras Críticas



CIP Continuum

Un modelo continuo

- Identifica tres funciones distintas para crear una capacidad de protección de infraestructura crítica
- Enfatiza la importancia de coordinación efectiva y compromiso con el sector privado para un plan efectivo, gestión, respuesta y protección
- Define el desarrollo de programas que evolucionan en un entorno dinámico



Operaciones Resilientes



Microsoft

Trustworthy Infrastructure Programs and Policy

Operaciones Resilientes– Administración de Riesgo Estratégico

- Optimiza recursos limitados para proteger la infraestructura más crítica
- Se focaliza en objetos de infraestructura
 - Bienes
 - Localizaciones
 - Sistemas
 - Funciones
- Basada en estrategias metodológicas definidas
 - Bottom up
 - Top-down

Microsoft CII Risk Management Methodology

Determine Risk Management Scope

Identify Critical Information Infrastructure Functions

Analyze Critical Function Value Chain and Interdependencies

Assess Critical Function Risk

Prioritize and Treat Critical Function Risk

Microsoft

Trustworthy Infrastructure Programs and Policy

Operaciones Resilientes – Administración del Riesgo Operacional



Microsoft

Trustworthy Infrastructure Programs and Policy

Operaciones Resilientes – Ejercicios de Infraestructura Crítica

- **Valor**

- Construye Confianza
- Promueve Alianzas
- Mejora el compartir información
- Identifica brechas de preparación
- Resuelve brechas mediante colaboración

- **Microsoft's Critical Infrastructure Resiliency Exercise Guide**

- Una guía detallada, paso a paso, proceso “how-to” para planificar, conducir y aprender a partir de los ejercicios de infraestructura crítica
- Sugerencias para enfrentar cada etapa del ejercicio
- Material de apoyo, referencias, templates, y presentaciones ejecutivas PowerPoint relacionadas con cada etapa del proceso del ejercicio.



Algunas experiencias globales ...

Cómo se prepara el mundo en la globalidad

Trustworthy Plans and Policies



International Telecommunications Union

A national approach to cybersecurity includes raising awareness about existing cyber risks, creating national structures to address cybersecurity, and establishing the necessary relationships that may be utilized to address events that occur. Assessing risk, implementing mitigation measures, and managing consequences are also part of a national cybersecurity program. A good national cybersecurity program will help protect a nation's economy from disruption by contributing to continuity planning across sectors, protecting the information that is stored in information systems, preserving public confidence, maintaining national security, and ensuring public health and safety.

*International Telecommunications Union
January 2008*

Five Elements of a National Cyber Security Capability

- Developing a National Strategy for Cybersecurity
- Establishing National Government–Industry Collaboration
- Deterring Cybercrime
- Creating National Incident Management Capabilities
- Promoting a National Culture of Cybersecurity

Trustworthy Plans and Policies



European Union

[...] ICT systems, services, networks and infrastructures [...] form a vital part of European economy and society, either providing essential goods and services or constituting the underpinning platform of other critical infrastructures. They are typically regarded as critical information infrastructures (CIIs) as their disruption or destruction would have a serious impact on vital societal functions. Recent examples include the large-scale cyber-attacks targeting Estonia in 2007 and the breaks of transcontinental cables in 2008.

European Commission Communication on CIIP

March 2009

Challenge and Action Plan

- Preparedness and prevention
 - Baseline of [CERT] capabilities and services for pan-European cooperation
 - European Public Private Partnership for Resilience (EP3R)
 - European Forum for information sharing between Member States
- Detection and response
 - European Information Sharing and Alert System (EISAS)
- Mitigation and recovery
 - National contingency planning and exercises.
 - Pan-European exercises on large-scale network security incidents
 - Reinforced cooperation between National/Governmental CERTs
- International cooperation
 - Internet resilience and stability
 - Global exercises on recovery and mitigation of large scale Internet incidents
- Criteria for the ICT sector
 - ICT sector specific criteria

Trustworthy Plans and Policies



United States

The globally-interconnected digital information and communications infrastructure known as "cyberspace" underpins almost every facet of modern society and provides critical support for the U.S. economy, civil infrastructure, public safety, and national security. This technology has transformed the global economy and connected people in ways never imagined. Yet, cybersecurity risks pose some of the most serious economic and national security challenges of the 21st Century. [...] It is the fundamental responsibility of our government to address strategic vulnerabilities in cyberspace and ensure that the United States and the world realize the full potential of the information technology revolution.

*White House Cyberspace Policy Review
May 2009*

Action Plan

- Appoint a cybersecurity policy official responsible for coordinating the Nation's cybersecurity policies and activities; establish a strong NSC directorate, under the direction of the cybersecurity policy official dual-hatted to the NSC and the NEC, to coordinate interagency development of cybersecurity-related strategy and policy.
- Prepare for the President's approval an updated national strategy to secure the information and communications infrastructure. This strategy should include continued evaluation of CNCI activities and, where appropriate, build on its successes.
- Designate cybersecurity as one of the President's key management priorities and establish performance metrics.
- Designate a privacy and civil liberties official to the NSC cybersecurity directorate.
-
- Build a cybersecurity-based identity management vision and strategy that addresses privacy and civil liberties interests, leveraging privacy-enhancing technologies for the Nation

Cibersecurity in Chile

Dec 2018

Marco A. Zuniga
marco@maz.cl
@mazuniga

36.  Chile 55.84

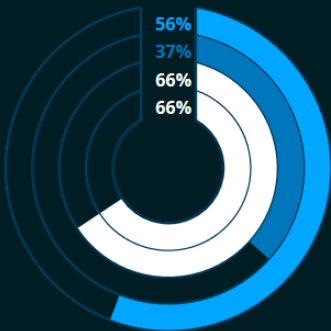
 PDF

36th National Cyber Security Index

80th Global Cybersecurity Index

56th ICT Development Index

38th Networked Readiness Index

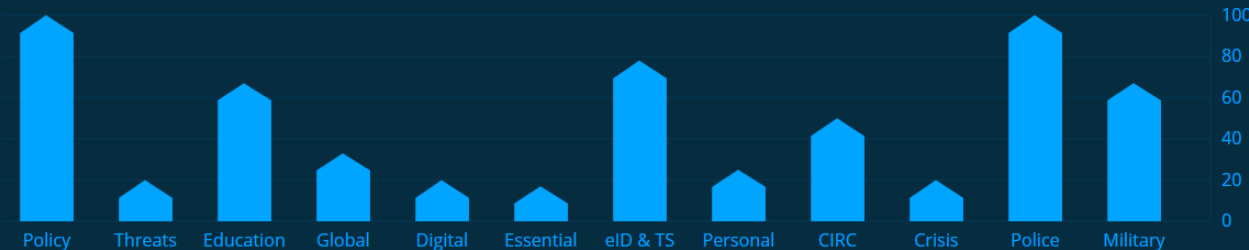


Population  18.2 million

Area (km²)  756.1 thousand

GDP per capita (\$)  25.4 thousand

NCSI FULFILMENT PERCENTAGE



Context

- 2017:
 - Chile in Budapest Convention about Cybercrime
 - National Cybersecurity Policy (Defense vs. Interior)
 - Still pending: new Privacy Law (last release 1999)
- 2018:
 - Security breaches in Financial Sector (Q1)
 - Credit Cards (carding) (Q2)
 - Banco de Chile breach (Q2)
 - Banco Consorcio breach (Q4)
 - Appointment of National Cybersecurity Coordinator (Q2)
 - President DR
 - New legislative initiatives
 - Governance Model for Cyber in Government



Business environment

New political sponsors in Government and Parliament

16% of national companies have Cybersecurity as a priority in Boards
(still slow)

Cibersecurity Alliance (multisectorial) conformed in May 2018

Specific regulations and initiatives for specific industries

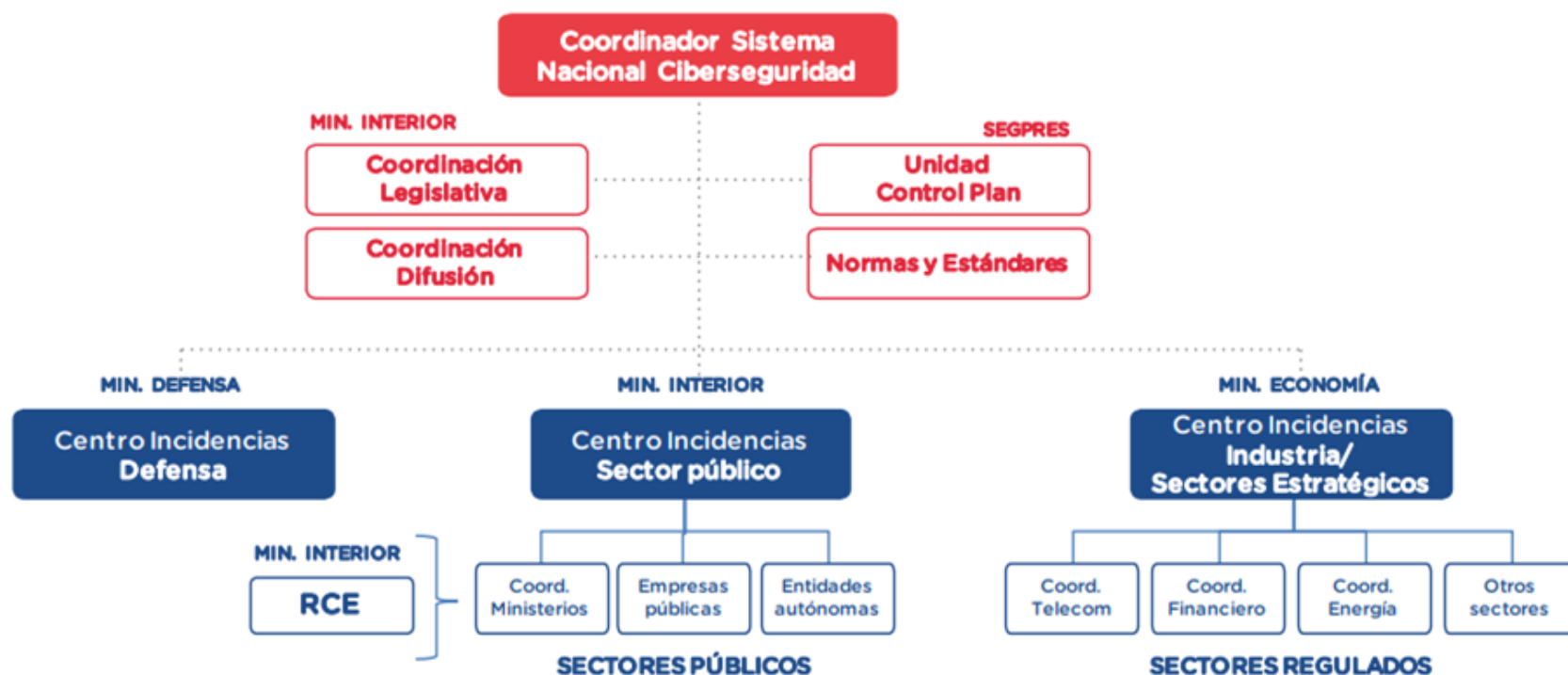
No stoppers for Cloud usage

Cloud first policy for Govenment institutions

Few companies specialized, lack of professionals

Lack of international experience

GOBERNANZA PROVISORIA DE CIBERSEGURIDAD



AGENDA LEGISLATIVA

Proyecto de Ley General de Banco (LGB)

- Proyecto de Ley en trámite.
- Ley Corta para incorporar exigencias de Ciberseguridad mercado financiero.

Proyecto Ley de Datos Personales

- En trámite. Una buena protección de los datos personales es clave.

Nueva Ley de Delitos Informáticos

- Tipificación de Nuevos Delitos.
- (Convención de Budapest)
- Mejora procesal de la prueba del delito.

Ley Marco de Ciberseguridad

- Definiciones y responsabilidades sobre Ciberseguridad.
- Creación de Centros de Respuesta ante Incidencias/Emergencias Informáticas en sectores público y privado.

Proyecto Ley Registro de Celulares Prepago

- Presentar proyecto ley para el registro de teléfonos de prepago. Este tema tiene beneficios para prevención del delito, disminuir el fraude en Portabilidad y minimizar los delitos de Ciberseguridad.

Ley de Infraestructura crítica para Sistemas de Información

- Definición de Instituciones Públicas y Empresas Privadas estratégicas para los sistemas de Información.
- Regulación de ellas para evitar y mejorar incidentes de emergencias Informáticas.





**ALIANZA CHILENA DE
CIBERSEGURIDAD**

Infraestructura Crítica: Las Preguntas Pendientes

06 junio 2019

Marco A. Zúñiga

Consejero de la Alianza Chilena de Ciberseguridad

Director Ejecutivo de Chiletéc

Qué hemos aprendido

Desde diciembre 2018

- Las diferencias entre Seguridad, Ciberseguridad, SGSI, Infraestructura Crítica, Gestión del Riesgo, ¿Continuidad del Negocio?
 - Si usted no sabe las diferencias → preocúpese y ocúpese
 - Si su Directorio no sabe las diferencias → [preocúpese y ocúpese] x 10
- Colaboración del ecosistema es la única vía
- Se establece mediante Alianzas Público – Privadas
- Son procesos de mejora continua
 - Ciclo de Deming: Planificar, Hacer, Verificar, Actuar

Ciclo de Deming (ISO)

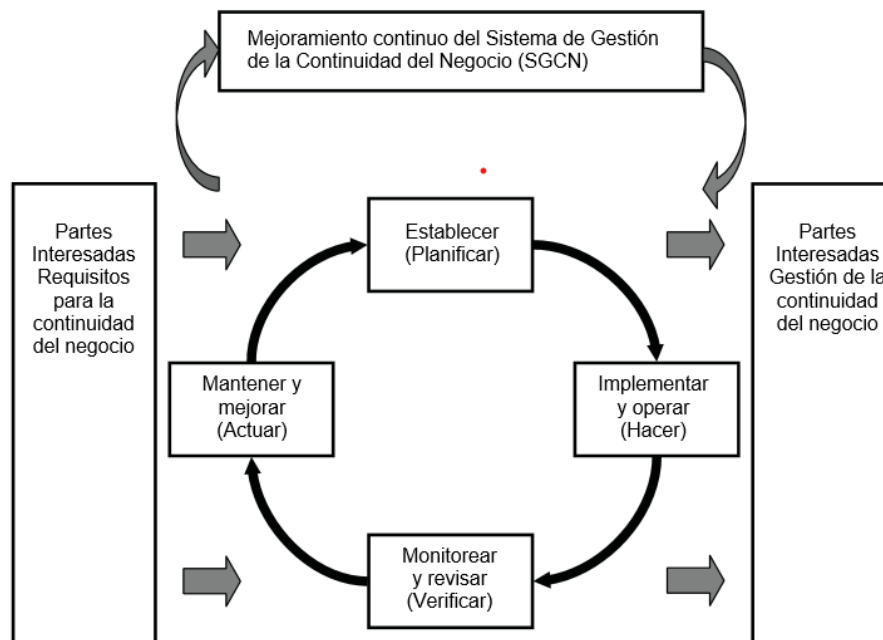
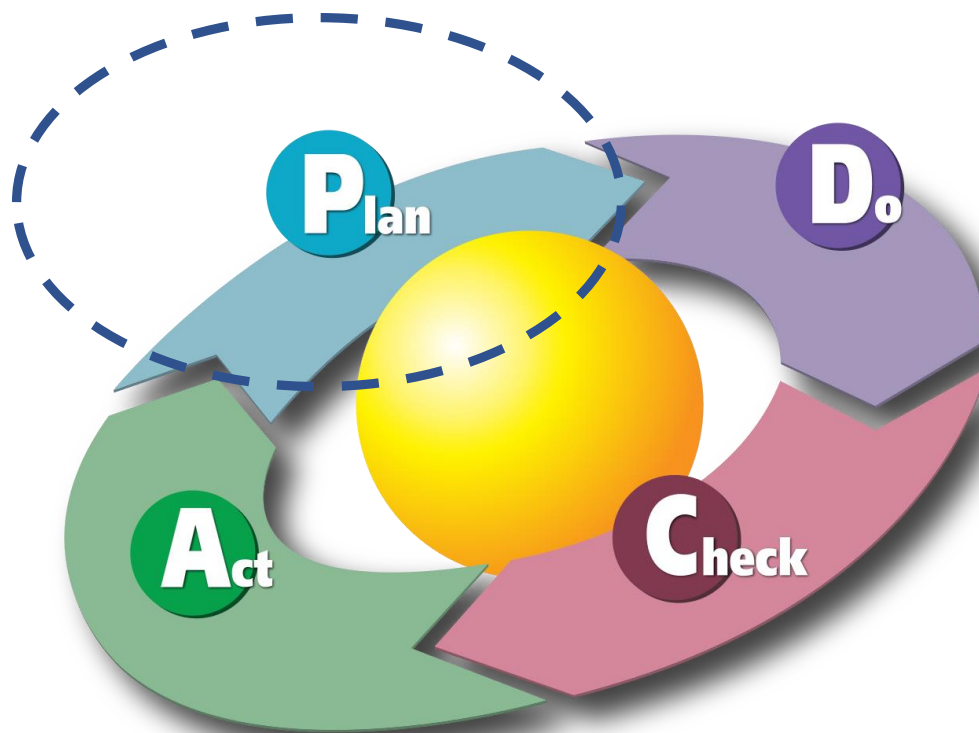


Figura 1 - Modelo PHVA aplicado a los procesos SGCN



Ciclo de Deming (Wikipedia)



Desafío Pendiente: La Alta Gerencia

- La Gestión del Riesgo es un tema instalado en muchas organizaciones
 - Pero los riesgos tecnológicos no están bien conectados
- La Gestión de Continuidad del Negocio no es aún un tema instalado
 - La Seguridad en todas sus variantes es componente fundamental del Negocio
 - Seguridad de la sociedad
 - Sistemas de gestión de la continuidad del negocio
- La Seguridad y sus variantes ya no es responsabilidad de la Administración, es responsabilidad del Directorio
- ¿Cuál es el modelo de gobernanza adecuado?

Preguntas y tareas pendientes para Chile

- ¿Qué componentes consideramos en Chile como parte de nuestra Infraestructura Crítica?
 - No es una discusión técnica. Es una discusión política que considera historia, cultura, modelo país, tecnología, capacidades, prioridades.
- No más intuiciones o wishful thinking. ¿Cuáles es la base de estándares sobre los cuales nos basaremos?
 - ISO ¿23xxx?, ¿27xxx?, ¿38xxx?
- ¿Cómo coordinamos actores relevantes en nuestro país para la estrategia y respuesta a la emergencia?
- ¿Cuál es nuestro Manual de Procedimientos frente a la emergencia?
- ¿Cuál es el procedimiento de mejora continua de nuestras políticas?

Ciberseguridad

Un desafío para la
Transformación Digital de la Pymes

Recursos y Herramientas Prácticas para Afrontar la Ciberseguridad

Marco A. Zúñiga
Director Ejecutivo CHILETEC
@mazuniga



#CiberseguridadParaPymes



@Corfo



@ChiletecOrg



CAPACITACIÓN
usach

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

@Usach_Capacita

Las duras cifras ...

Un 34,6% de las pymes de Valparaíso, Santiago y Concepción han sufrido algún tipo de incidente relacionado con la ciberseguridad. Este porcentaje fue obtenido gracias al estudio "Vulnerabilidad de Empresas en Ciberseguridad", realizado por el Observatorio del Comercio Ilícito (OCI), iniciativa de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo (CNC).

De acuerdo con sus resultados, las vulneraciones informáticas van desde infecciones de virus, en un 28%, hasta el robo de información de bases de datos y phishing, en donde las víctimas sufren la sustracción de sus claves bancarias y con ello, los delincuentes pueden acceder a su dinero sin mayores dificultades.

La investigación arrojó que, del total de las pymes afectadas, un 27% no tomó medidas de seguridad digital luego del problema. "Este dato nos parece especialmente preocupante", sostuvo Bernardita Silva, Directora Ejecutiva del Observatorio del Comercio Ilícito de la Cámara Nacional de Comercio. "Si bien hay situaciones en las que no vale la pena denunciar el caso ante las autoridades, creo que siempre debe ser prudente que se hagan revisiones exhaustivas de los equipos, cuando se han descubierto intrusiones, porque muchas veces depende de ellos el éxito o fracaso de los negocios", agregó la ejecutiva.

Yo soy PYME ... es preocupante ...

¿Cómo enfrentamos esto?

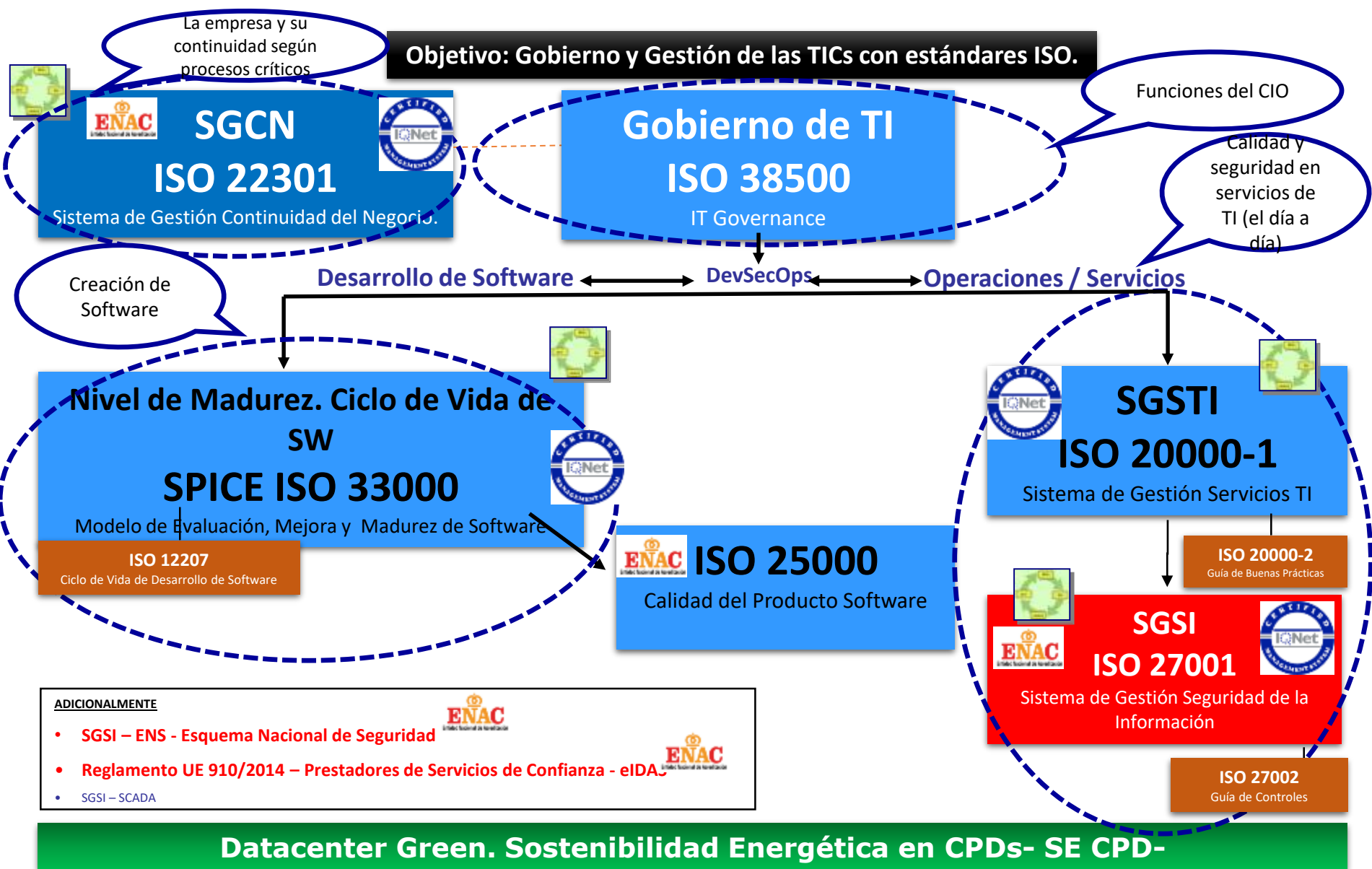


Le tenemos la solución ...

Yo no vengo a vender, vengo a regalar ...



3. MODELO DINAMICO DE GOB. Y GESTION DE LAS TIC CON ISO



ADICIONALMENTE

- **SGSI – ENS - Esquema Nacional de Seguridad**
- **Reglamento UE 910/2014 – Prestadores de Servicios de Confianza - eIDA**
- **SGSI – SCADA**



El resultado ...



Les voy a contar dos secretos ...

Por razones de seguridad del conferencista y los asistentes, este slide explícitamente no registra contenido de lo hablado durante esta sección de la conferencia.

Cualquier referencia o comentario a lo expresado en los próximos minutos por el conferencista tendrá como respuesta ***“Nunca lo dije. Y si lo dije, no me acuerdo”***.



Secreto 1

Secreto 2



Chile
en marcha



#CiberseguridadParaPymes

Reboot ...

Ciberseguridad

Un desafío para la
Transformación Digital de la Pymes

Recursos y Herramientas Prácticas para Afrontar la Ciberseguridad

Marco A. Zúñiga
Director Ejecutivo CHILETEC
@mazuniga



#CiberseguridadParaPymes



@Corfo



@ChiletecOrg



CAPACITACIÓN
usach

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

@Usach_Capacita

Las duras cifras ...

Un 34,6% de las pymes de Valparaíso, Santiago y Concepción han sufrido algún tipo de incidente relacionado con la ciberseguridad. Este porcentaje fue obtenido gracias al estudio "Vulnerabilidad de Empresas en Ciberseguridad", realizado por el Observatorio del Comercio Ilícito (OCI), iniciativa de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo (CNC).

De acuerdo con sus resultados, las vulneraciones informáticas van desde infecciones de virus, en un 28%, hasta el robo de información de bases de datos y phishing, en donde las víctimas sufren la sustracción de sus claves bancarias y con ello, los delincuentes pueden acceder a su dinero sin mayores dificultades.

La investigación arrojó que, del total de las pymes afectadas, un 27% no tomó medidas de seguridad digital luego del problema. "Este dato nos parece especialmente preocupante", sostuvo Bernardita Silva, Directora Ejecutiva del Observatorio del Comercio Ilícito de la Cámara Nacional de Comercio. "Si bien hay situaciones en las que no vale la pena denunciar el caso ante las autoridades, creo que siempre debe ser prudente que se hagan revisiones exhaustivas de los equipos, cuando se han descubierto intrusiones, porque muchas veces depende de ellos el éxito o fracaso de los negocios", agregó la ejecutiva.

Yo soy PYME ... es preocupante ...

¿Cómo enfrentamos esto?





Chile y su Historia

**“Porque no
tenemos nada,
queremos
hacerlo todo”**

Carlos Dittborn, 1956
Presidente Comité Organizador
Mundial de Fútbol 1962

La Tendencia Mundial

The risk-based approach to cybersecurity

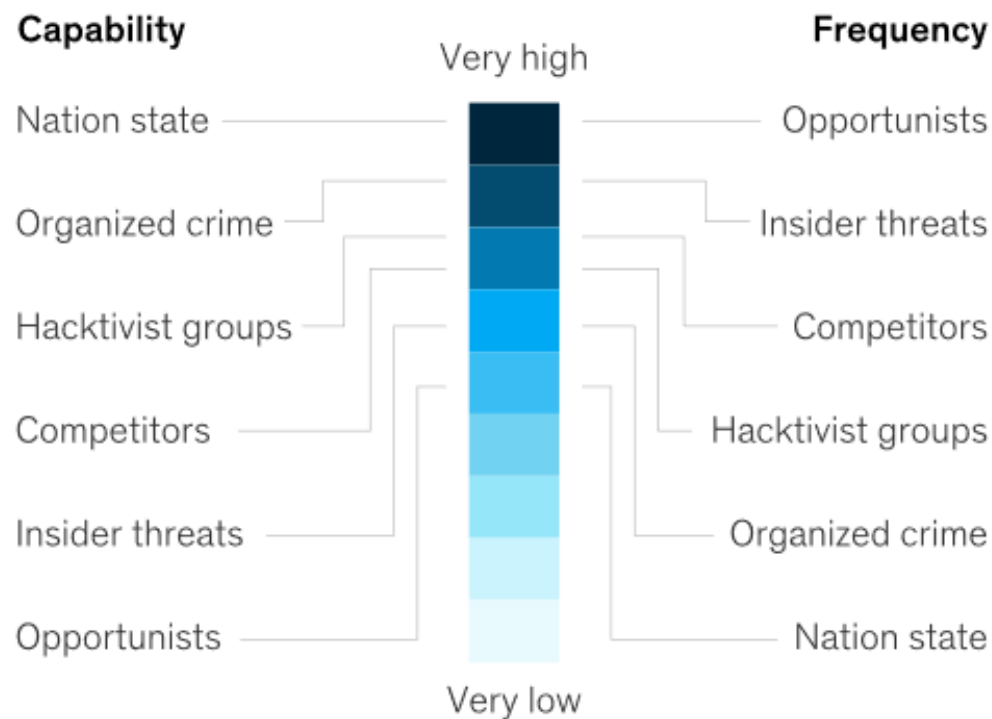
October 2019 | Article

McKinsey
& Company

Desde
“modelos de madurez”
hacia
“gestión de los ciber-riesgos”

Cyberthreats are growing in severity and frequency.

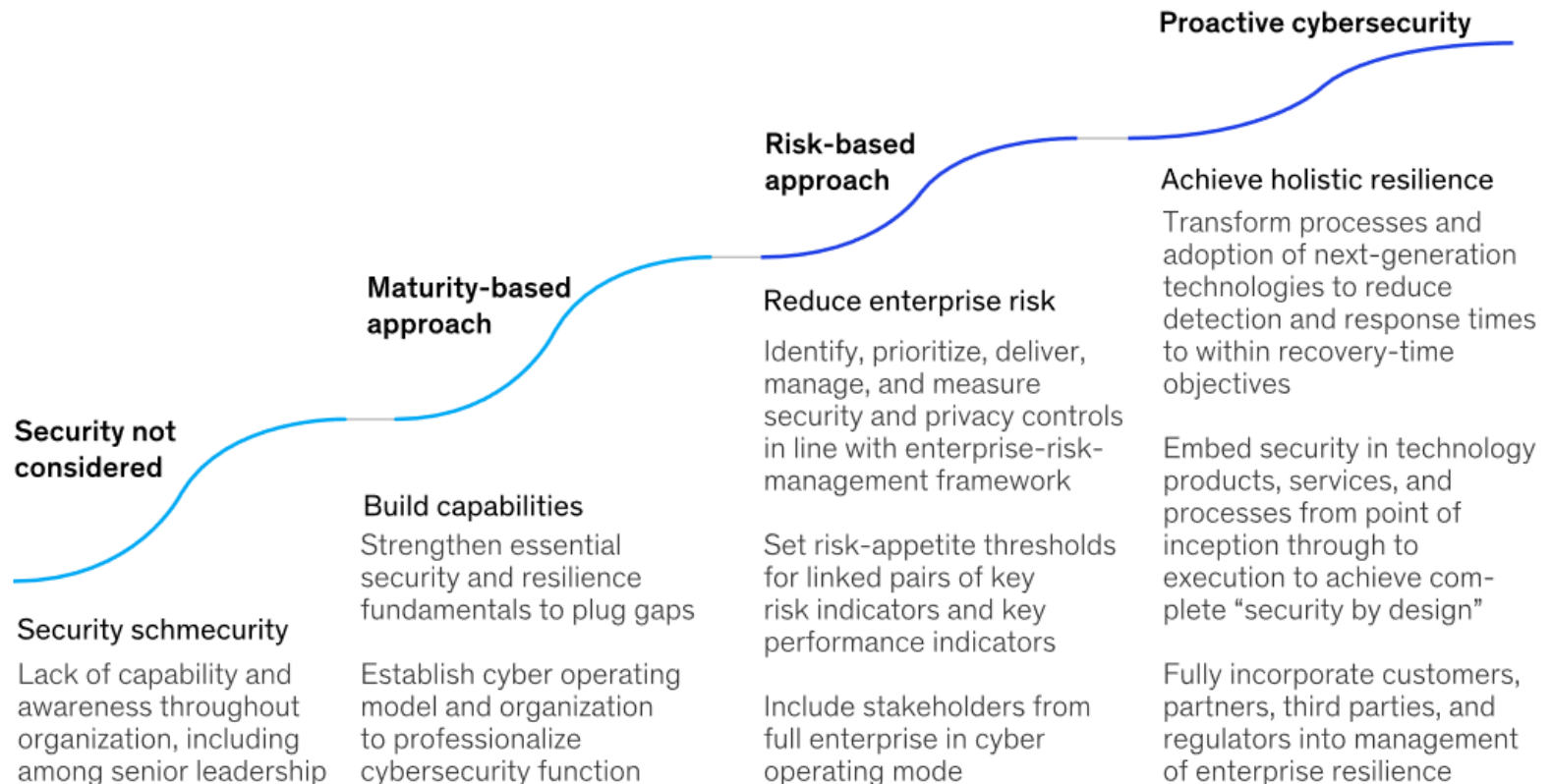
Cyberthreat capability and frequency today, by threat actor



McKinsey
& Company

Fuente: McKinsey, 2019

For most companies, the risk-based approach is the next stage in their cybersecurity journey.



Fuente: McKinsey, 2019

Ya ... me tincó eso de “gestión del riesgo”. Peroooo ...

¿De dónde saco recursos? (Soy PYME)



¿Cómo podemos partir?
¿Alguna papita?



Recomendación inicial

Aplicar el modelo de Gestión de Riesgos del NIST

- Identificar
- Defender
- Detectar
- Responder
- Recuperar

Matriz de Gestión de Riesgo

Identificar	Defender	Detectar	Responder	Recuperar

Ejemplo 1

Identificar	Defender	Detectar	Responder	Recuperar
Tengo riesgo de que me roben plata de la tarjeta de crédito de la empresa	Sistema de autenticación de dos factores Tener dos tarjetas: una para operaciones en línea y otra física	Activar avisos automáticos de transacciones del banco (mail y SMS) Revisar los movimientos de cuenta corriente y tarjeta de crédito una vez al día	En caso de identificar una transacción no reconocida, bloquear de inmediato la tarjeta correspondiente Avisar a las jefaturas	Solicitar devolución inmediata del dinero al Banco Activar seguro de fraude

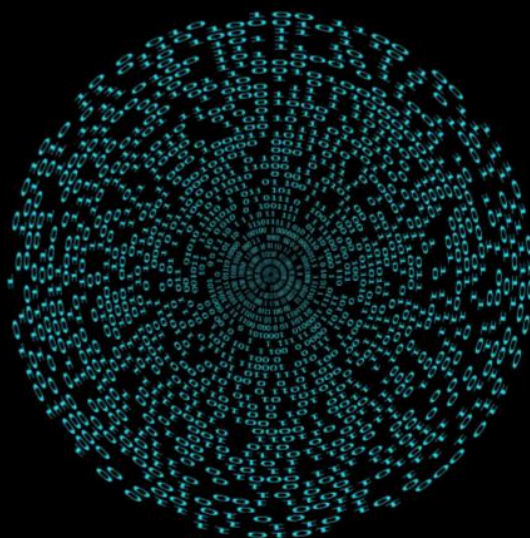
Ejemplo

Identificar	Defender	Detectar	Responder	Recuperar
Tengo terror a perder los archivos de planos de los proyectos de los quinchos de mis clientes, por virus o ransomware, porque no puedo seguir operando el negocio	Todos los archivos de los directorios de trabajo de los proyectos y los discos de computadores personales son respaldados automáticamente en la nube Todo empleado de la empresa tiene el antivirus instalado y actualizado automáticamente	Revisar y estar alerta a cualquier cambio no autorizado en los archivos de trabajo personales Chequear una vez a la semana que los archivos de responsabilidad de cada uno estén correctamente sincronizados Verificar diariamente estado del antivirus	En caso de un ataque de ransomware o virus detectado, se apagan todos los computadores de inmediato Se ubica al soporte informático de la empresa Los que puedan, continúan operando desde sus teléfonos móviles con los archivos en la nube	Se limpian todos los equipos y red interna por personal especializado Se reinstalan todos los computadores con la versión vigente de los archivos 24 horas antes del incidente

Y por el mismo precio le traemos ...



Deloitte.



**Guía de Ciberseguridad
para Pymes**

Noviembre 2019

Un buen aporte

Una guía de
recomendaciones
específicas para las
PYMES

Basado en el Framework
del NIST

concienciadigital.gob.cl



TEN CONCIENCIA DIGITAL

Evita conectarte a redes wifi abiertas con dispositivos de trabajo. Si lo haces, nunca envíes información confidencial.

concienciadigital.gob.cl



TEN CONCIENCIA DIGITAL

Realiza copias de respaldo con cierta frecuencia, así evitarás la pérdida de datos importantes.

concienciadigital.gob.cl

Recursos del Estado gratuitos!!!!

Sitio de Ciberseguridad del Ministerio del Interior, correo de consultas y call center !!!

www.concienciadigital.gob.cl



Contacto

Puedes realizar tus consultas en:

consultas@concienciadigital.gob.cl

o llámanos al 600 413 0000

Autoevaluación!!!

¿Cómo está la
ciberseguridad de tu
PYME? ¡Averígualo
contestando este
cuestionario!

COMENZAR AQUÍ

Sitio de la Cámara Nacional e
Comercio con respaldo de la
Alianza Chilena de
Ciberseguridad

www.pymecibersegura.cl

Ejemplos de Ambitos de Trabajo Iniciales

Manejo de residuos y basura

Picar información en papel

Eliminación segura de

dispos

Identificar dónde están los datos críticos de la organización

Correos

Sistemas

Archivos

Bases de Datos

Procedimientos

Manejo información crítica

Cómo operar en

emergencia

Imagen

Protección de marca

Propiedad intelectual

Capacitar al personal

Evitar conductas riesgosas

No bajar software pirata

Manejo de claves

Aplicaciones

Optar por soluciones en la Nube vs. On

Premise

Actualización de versiones

No usar software pirateado

Incorporar sólo aplicaciones gratuitas

Respaldos

Nube

Dispositivos seguros

autorizadas

Conectividad

Seguridad de Dispositivos

Actualizaciones de SO

Respaldos

Antivirus

No conectarse en cualquier parte

"Más vale diablo conocido que por

conocer"

Uso de VPN

Bloqueo de puertos riesgosos



@Corfo



@ChiletecOrg



@Usach_Capacita

Marco A. Zúñiga
Director Ejecutivo CHILETEC
@mazuniga



#CiberseguridadParaPymes

Muchas Gracias



CLCERT

*Diplomado en Seguridad Computacional
Universidad de Chile*

Gracias por su atención

Material Adicional en:

<http://www.maz.cl>



**Attribution-ShareAlike 4.0 International
(CC BY-SA 4.0)**



marco@maz.cl