

Proyecto

The background of the page features a series of overlapping diagonal stripes. A prominent dark red stripe runs from the top right towards the bottom left. To its left, a lighter red stripe runs parallel to it. Below the lighter red stripe, a gray stripe runs parallel to the others. The stripes create a dynamic, geometric pattern across the entire page.

Machine Learning

Daniel Castillo de Regil

Ciberseguridad en América latina y el Caribe

El interés de protección computacional, de servidores, dispositivos móviles, redes y datos ante ataques maliciosos ha ido aumentando cada año, en particular los países latinoamericanos se enfrentan a esos problemas de distintos modos.

El número de estos ataques cibernéticos ha aumentado y por lo cual fue necesario implementar nuevamente el Modelo de Madurez de la Capacidad de Ciberseguridad para las Naciones, así menciona el Reporte de Ciberseguridad 2020.

Este modelo mide el crecimiento y desarrollo de las capacidades de los países para defenderse de las amenazas y ataques cibernéticos.

Notemos que algunos países de latino América y el caribe han comenzado a formar iniciativas en ciberseguridad.

Este Modelo de Madurez de la Capacidad de Ciberseguridad consiste en otorgar una calificación entre 1 y 5 que representan en que etapa de logro en materia de ciberseguridad se Encuentra el país en distintos ramos de la ciberseguridad.

Estas etapas o calificaciones son las siguientes:

- 1) **Inicial**: No existe madurez en ciberseguridad, sin estrategias.
- 2) **Formativa**: Algunos aspectos comienzan a crecer y formularse, pero no muy bien definidas.
- 3) **Consolidada**: Los indicadores están instalados y son funcionales, pero los recursos para su funcionamiento no son los mejores.
- 4) **Estratégica**: Clasifican los indicadores sabiendo cuales son mejores y asignando recursos a ellos, pero esto se decide por las circunstancias del país.
- 5) **Dinámica**: Existen mecanismos claros y las estrategias son concordes con las amenazas y cambian de manera calmada y correcta.

Veamos que una calificación de 5 es excelente y una de 1 es malo.

En general la evolución de estas etapas se puede representar con un gráfico obtenido del reporte de ciberseguridad 2020.

Esta evolución se divide en 5 dimensiones
Las cuales representan ciertos aspectos
esenciales a tomarse en cuenta para la
ciberseguridad, estos a su vez se dividen
en otros aspectos que son representativos
de esa dimensión.

Veamos ahora cuales son estas dimensiones:

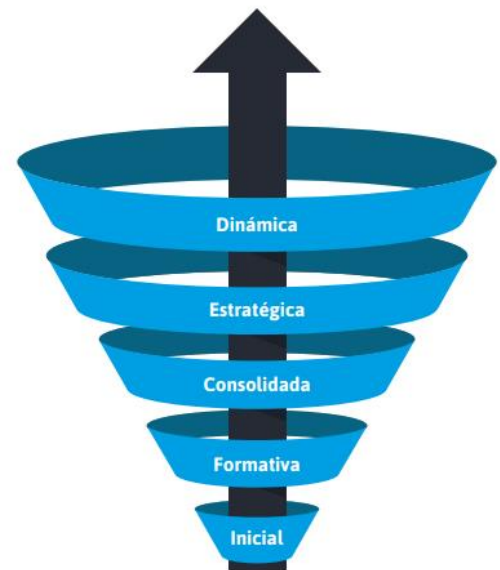
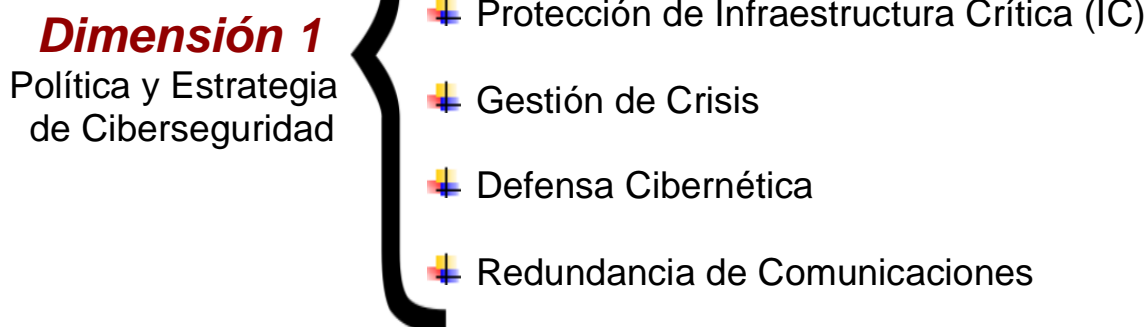


Gráfico 1: Las cinco etapas de madurez de la capacidad de ciberseguridad



Dimensión 2
Cultura Cibernética
y Sociedad

- + Mentalidad de Ciberseguridad
- + Confianza y Seguridad en Internet
- + Comprensión del Usuario de la Protección de Información Personal en Línea
- + Mecanismos de Presentación de Informes
- + Medios y Redes Sociales

Dimensión 3
Educación, Capacitación
y Habilidades en
Ciberseguridad

- + Sensibilización
- + Marco para la Educación
- + Marco para la Formación Profesional

Dimensión 4
Marcos Legales y
Regulatorios

- + Marcos Legales
- + Sistema de Justicia Penal
- + Marcos de Cooperación Formal e Informal para Combatir el Delito Cibernético

Dimensión 5

Estándares, Organizaciones
y Tecnologías

- Adhesión a los Estándares
- Resiliencia de Infraestructura de Internet
- Calidad del Software
- Controles Técnicos de Seguridad
- Controles Criptográficos
- Mercado de Ciberseguridad
- Divulgación Responsable

En particular de lo que nos hablan estas Dimensiones se refiere a lo siguiente, En el caso de la dimensión 1 menciona el diseño de estrategias y resiliencia de ciberseguridad en el país, por otro lado, la dimensión 2 se refleja que tanto se fomenta una cultura de ciberseguridad responsable en la sociedad. La dimensión 3 califica el desarrollo del conocimiento de ciberseguridad en la población. La dimensión 4 nos habla sobre creación de marcos legales y regulatorios efectivos en materia de ciberseguridad. Por último, la quinta dimensión es sobre el control del riesgo a través de estándares, organizaciones y tecnologías que tenga el país.



Gráfico 2: Las cinco dimensiones del CMM

Es así como contamos con una base de datos bastante extensa en la cual tenemos 32 países de latino América y el caribe, en específico los siguientes:












Centro América

-  Belice
-  Costa Rica
-  El salvador
-  Guatemala
-  Honduras
-  Nicaragua
-  Panamá
-  México

América del Sur

-  Argentina
-  Bolivia
-  Brasil
-  Chile
-  Colombia
-  Ecuador
-  Guyana
-  Paraguay
-  Perú
-  Trinidad y Tobago
-  Uruguay
-  Surinam
-  Venezuela

El Caribe

-  Antigua y Barbuda
-  Bahamas
-  Barbados
-  Dominica
-  Granada
-  Haití
-  Jamaica
-  República Dominicana
-  San Cristóbal y Nieves
-  Santa Lucia
-  San Vicente y las Granadinas