

CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES NAVALES

XXI CONFERENCIA DE DIRECTORES DE COLEGIOS DE DEFENSA IBEROAMERICANOS

INSTRUMENTAR NUESTRA RESPONSABILIDAD

CIBERSEGURIDAD, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL ÁMBITO DE LA DEFENSA

*Vicealmirante Raymundo Pedro Morales Angeles
Director del Centro de Estudios Superiores Navales de la
Secretaría de Marina-Armada de México*

IN ILHUICA ATL TONENILIZ
EL MAR NUESTRA RESPONSABILIDAD



Introducción



Ciberseguridad



Inteligencia Artificial



Investigación y educación en el ámbito naval



Conclusiones

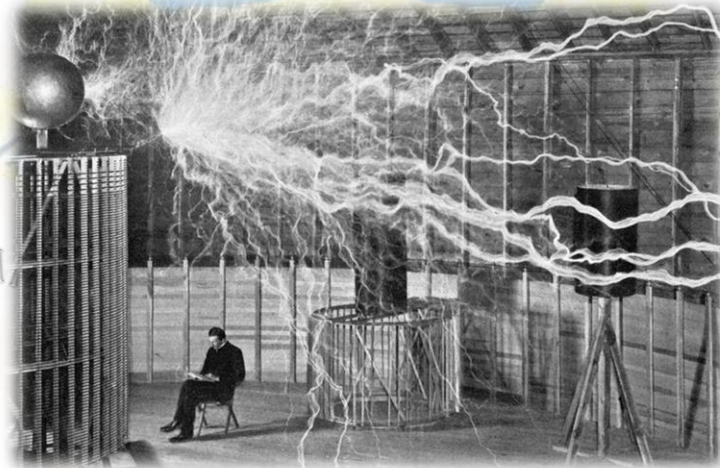
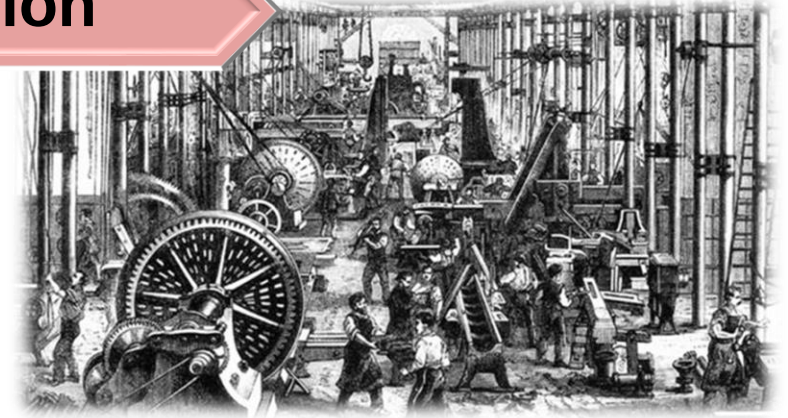
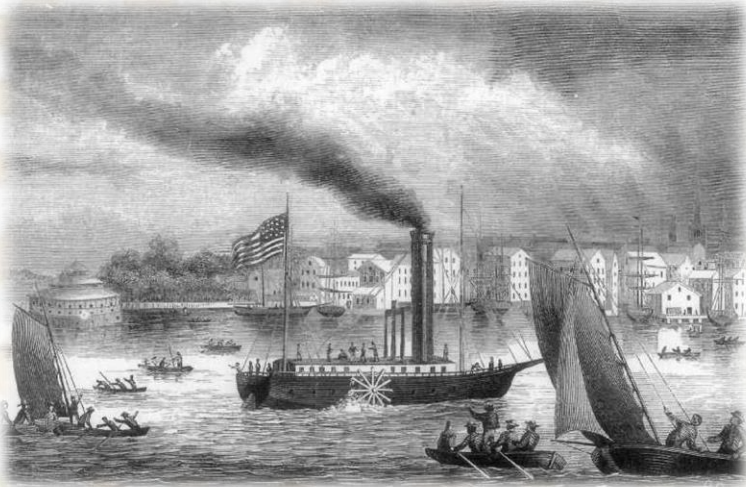
EL MAR NUESTRA RESPONSABILIDAD

INTRODUCCIÓN

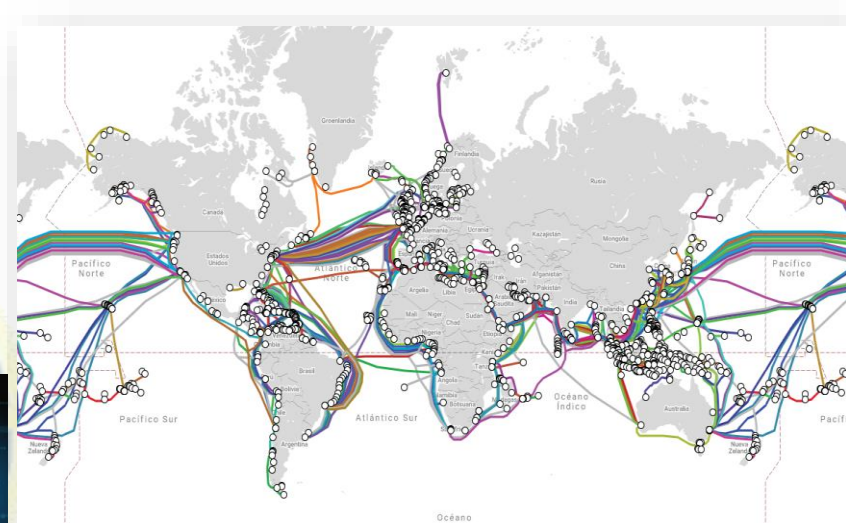
De la Primera a la Segunda Revolución Industrial

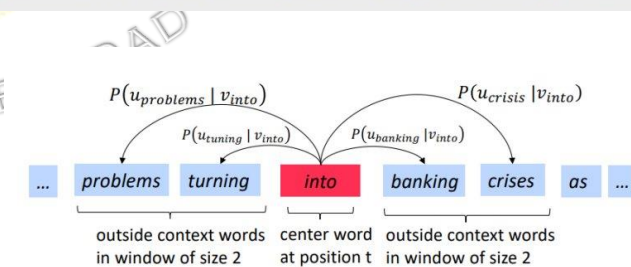
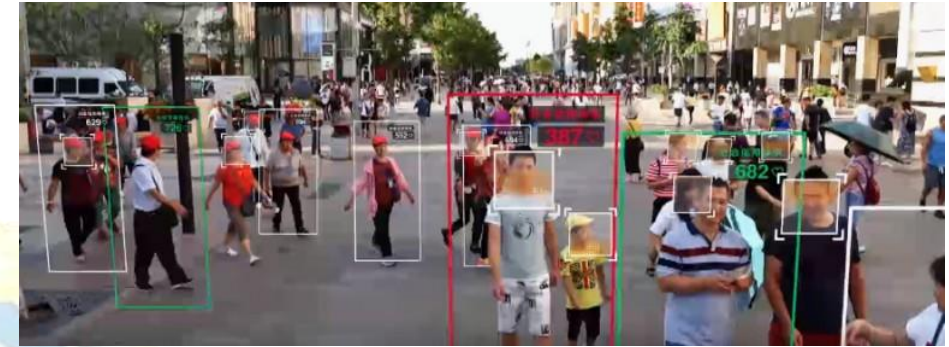
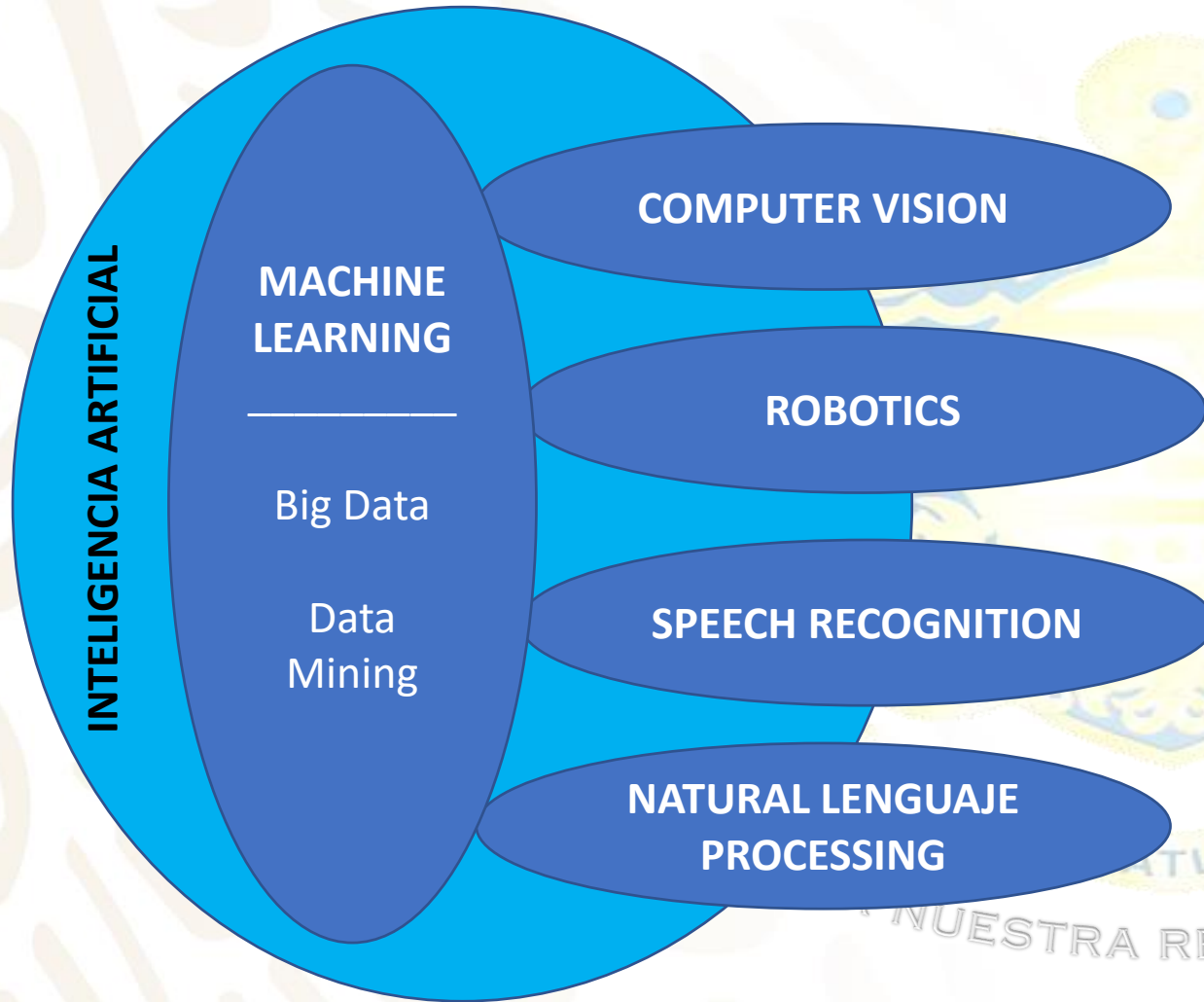
Tercera Revolución Industrial

Cuarta Revolución Industrial

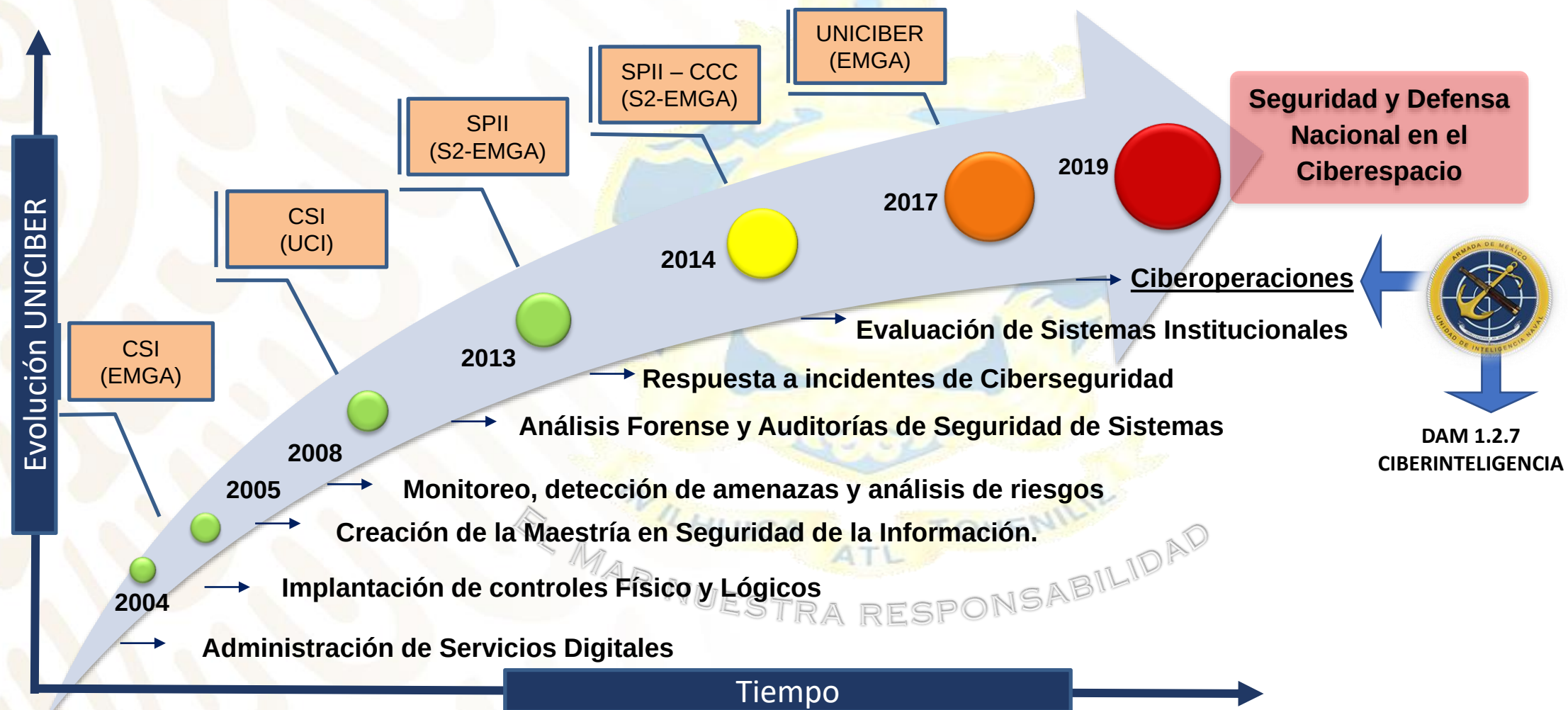


INTRODUCCIÓN





EVOLUCIÓN DE UNICIBER



Desarrollar
Capacidades
humanas y
tecnológicas



Incrementar
Coordinación y
Cooperación



Consolidar Ciberoperaciones



Realizar Investigación y Desarrollo



Adecuar Marco
Jurídico, Doctrina
y Normatividad
Interna



Problemática:

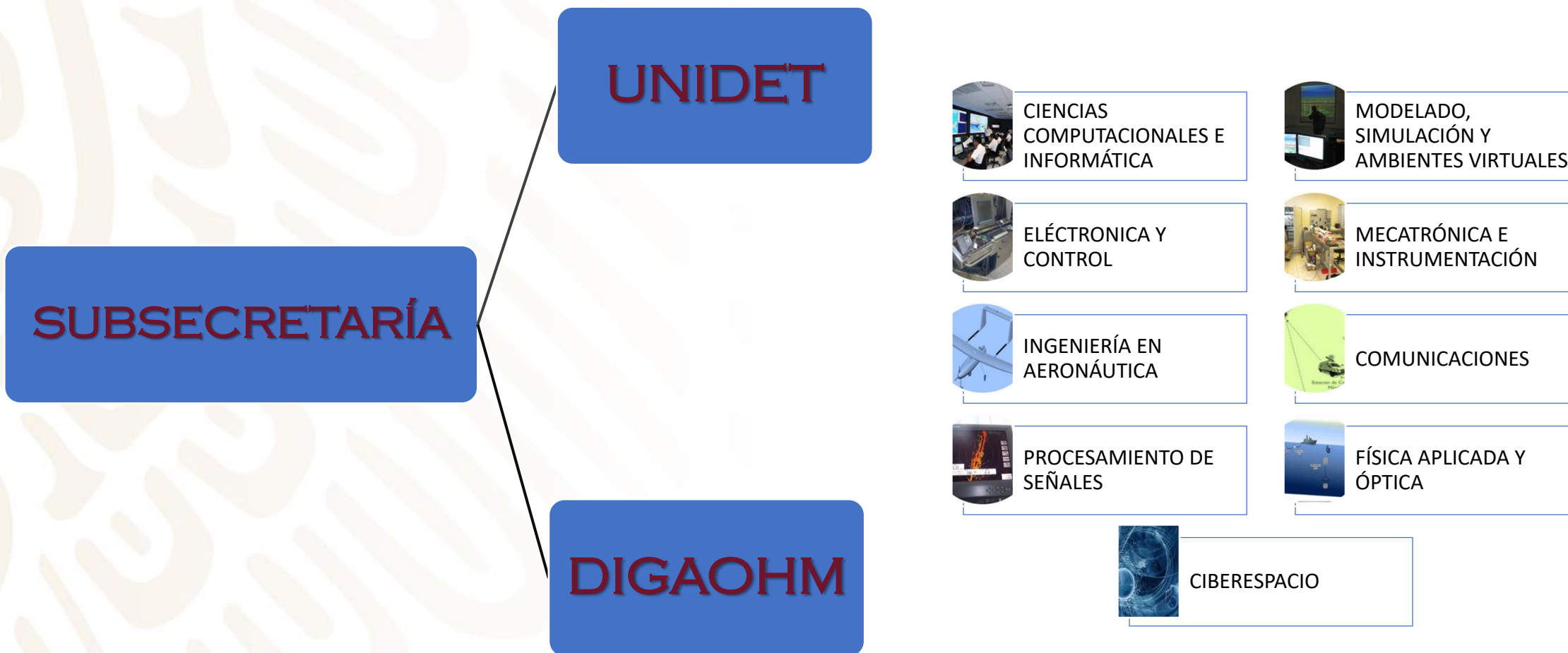
- Redes de alta velocidad
- IoT aumento exponencial de dispositivos conectados (Funcionalidad vs Seguridad)
- Ataques Cibernéticos complejos empleando IA (Deepfake – advance phishing & spoofing)

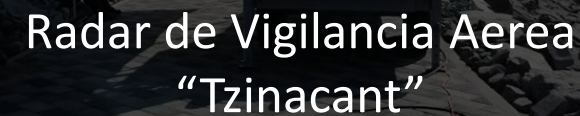
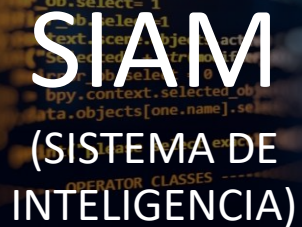
La IA aplicada en
apoyo a la
Ciberseguridad

La IA aplicada para
el desarrollo de
Ciberoperaciones

La seguridad en los
sistemas basados
en IA

IN ILHUICA ATL TONENILIZ
EL MAR NUESTRA RESPONSABILIDAD





Director de Control de Tiro “Garfio”



MANDO Y CONTROL



EMBARCACIONES O AERONAVES
EN TIEMPO REAL

SIVIPOLA

UNIVASGO

SOIA

SEA
VISION

AIS TV-
32

SISMEP

PSP

BASES DE
DATOS

FLOTAMEX
/ESTADÍSTICO
/ B.D. VOI's

ONU CCP
(PENDIENTE)

AMRS - S2A
(PENDIENTE)

REDICA
(PENDIENTE)

SOFTWARE DE
APOYO

AMOSS

ARCGIS /
QGIS

APAN -
CSII

CENTRIX

I2

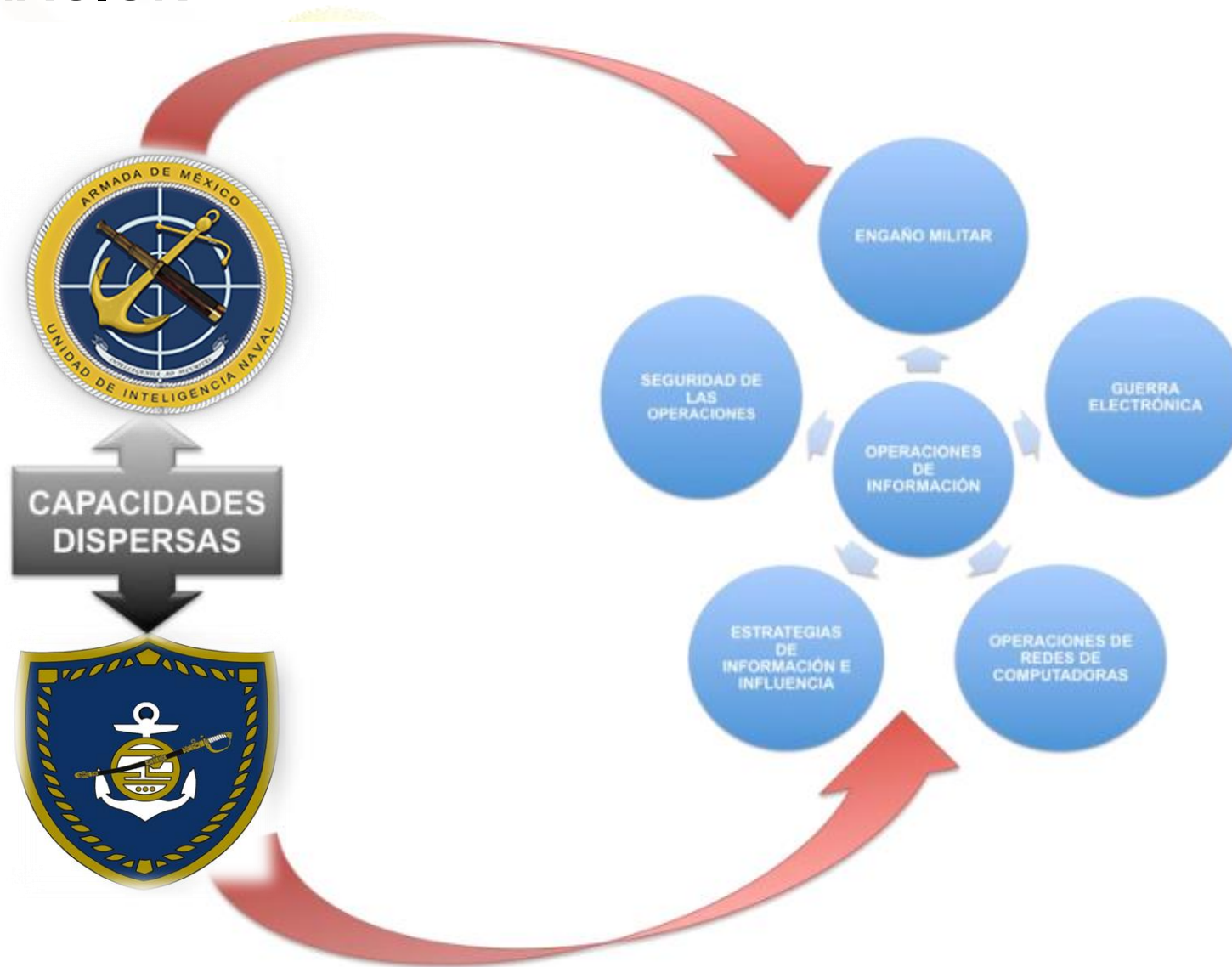
HMDA

BUSQUEDA DE
CONTENEDORES

SISTEMAS DE
COMUNICACIÓN
INTERNACIONALES

SISTEMA Y
B.D. SEMAR

OPERACIONES DE INFORMACION





CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES NAVALES
SABER QUERER PODER



¡POR SU ATENCIÓN MUCHAS GRACIAS!