



Escuela Superior de
Guerra Conjunta



Observatorio
Argentino del Ciberespacio

SESIÓN 3
Estrategia

WEBINAR

"CIBERDEFENSA: ¿CÓMO ENFRENTAR ESTE NUEVO DOMINIO MILITAR?"

LA ESTRATEGIA EN EL DOMINIO CIBERESPACIAL

AÑO 2019



LA ESTRATEGIA EN EL DOMINIO CIBERESPACIAL



- **Los ambientes estratégicos**
- **Influencia de las tecnologías**
- **Niveles del conflicto Ciber**
- **Conclusiones y estratégicas**



LOS AMBIENTES ESTRATÉGICOS

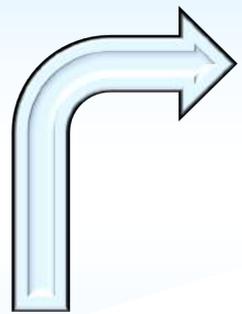




INFLUENCIA DE LA TECNOLOGÍA



Google



SINGULARIDAD

La Oficina de los 80/90



Ciencia y Técnica

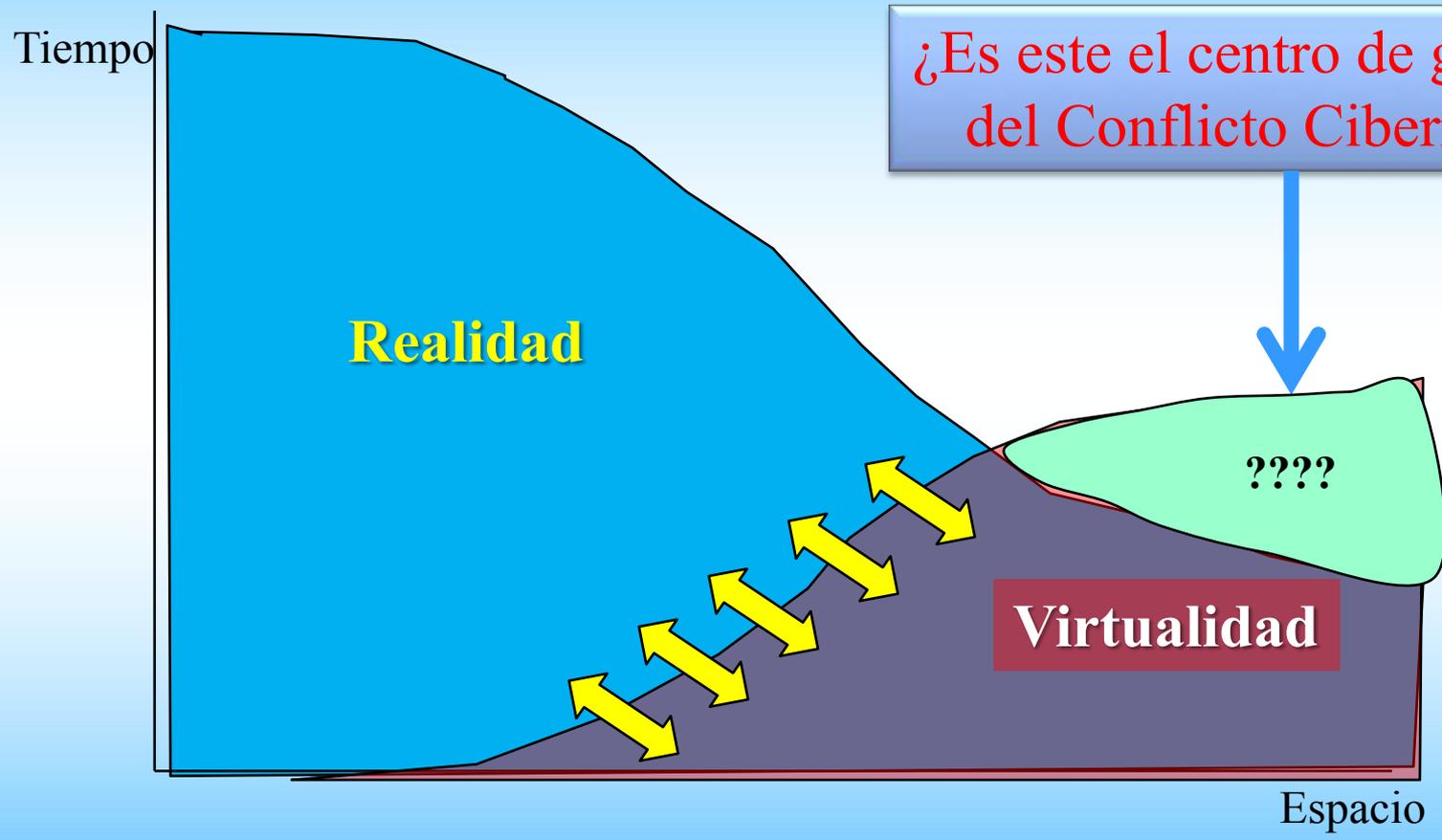




INFLUENCIA DE LA TECNOLOGÍA



REALIDAD VS VIRTUALIDAD



¿Es este el centro de gravedad del Conflicto Cibernético?

Virtualidad

????

Espacio



LOS NIVELES DEL CONFLICTO CIBER



El Conflicto en el Ciberespacio



Enfoque MUNDIAL

INFORM

CIBERDEFENSA
El enfoque de Occidente

Seguridad Informática

Los RRHH en el Ciberespacio



ESTRATEGICO

OPERACIONAL

¿se forma primero al guerrero y luego al operador, o es más importante tener las habilidades del operador y fidelizarlo?

TÁCTICO



LOS NIVELES DEL CONFLICTO CIBERESPACIAL

EL PROBLEMA DE SEGURIDAD Y DEFENSA



Occidente tiende general a visualizar la cuestión ciberespacial estrechamente ligada a las acciones duras, mientras que los daños con mayor potencial estratégico están en la desinformación, la formación de opinión

LA REALIDAD HOY ES LO QUE LA GENTE CREE





NIVELES DEL CONFLICTO CIBER



El lado malo (HARD)

El lado bueno (SOFT)

Estrategias ciberespaciales duras Ataques a infraestructuras críticas

Busca capturarla mente de la sociedad

Fraude electoral.
Comunicaciones y TICs
Cadena de suministro y transporte.
Banca y mercado de Capitales.
Seguridad nuclear
Provocar derrames intencionados de petróleo.
Toma del control de un proceso de fabricación.
Ciudades y urbanización.
Aviación
Corte de energía, etc.

1. Convulsionar redes sociales
2. Identidad digital
3. Gobernanza y Corrupción,
4. Generar fake news
5. Viajes y Turismo
6. Ranomsware
7. Desconfianza en las IoT
8. Ataques de colapso en la redes
9. Desinformación e incertidumbre

Usados manera coordinada, efectiva y direccionada estratégicamente, junto a otros elementos del poder constituyen un factor coadyuvante de importancia en minar la voluntad de la sociedad. Crear el mito de que el poder ciber lo logra por sí, es un error como lo fue en la II WM, creer que el poder aéreo era la forma de doblegar el pueblo inglés primero y el alemán después y sólo trajo terrible destrucción y pocos éxitos

La fuente para la mayoría de las hipótesis de conflicto provienen de:

<https://intelligence.weforum.org/topics/a1Gb00000015LbsEAE?tab=publications>



CONCLUSIONES Y ESTRATEGIAS

1. ITU : crear una cultura del **ITU** **que puede vivir en un ambiente de guerra**
 2. Singularidad : **Comunicación** **debemos de** **Luego**
 3. **El siglo XXI mutará el paradigma de INFANTERÍA REINA de las BATALLAS, los reyes de la guerra serán los ciber-soldados dominando las mentes de la sociedad**
- La mente de las**
ni exterior, ni distinción entre
la primera línea de combate es el hombre
respuesta estratégica es el enjambre social
er-soldado es un concepto multidisciplinario de
enicos a profesionales de diferentes áreas y estrategias



Escuela Superior de
Guerra Conjunta



Observatorio
Argentino del Ciberespacio

SESIÓN 3
Estrategia

WEBINAR

"CIBERDEFENSA: ¿CÓMO ENFRENTAR ESTE NUEVO DOMINIO MILITAR?"

LA ESTRATEGIA EN EL DOMINIO CIBERESPACIAL

AÑO 2019

Conclusiones Gral de Vergara

- Cualquiera sea la definición o la característica de lo que ha dado en llamarse *guerra híbrida* o *guerra de nueva generación*, o *guerra irrestricta*, lo importante es que la amenaza híbrida es la más importante de nuestros días. *“Lo híbrido puede ser utilizado por cualquier actor tanto para ampliar su capacidad en el campo de batalla posmoderno como - utilizando una definición extensiva - para proyectar su influencia en el mundo físico, psicológico, perceptivo o virtual”*
-
- Ello nos lleva a decir que la forma de actuar en los conflictos actuales es multifacética y difícilmente encasillable en los parámetros tradicionales. No se sabe muy bien cuándo están atacando o si se están defendiendo, suelen ser transfronterizas, multi jurisdiccionales, actúan de forma pública y privada, pueden actuar de forma civil y militar, de forma legal e ilegal. Esto hace difícil o incluso imposible para los países hacerles frente con las fuerzas militares o con las fuerzas armadas por un lado y las de seguridad y policiales por otro. Su resolución es interagencial.

- Lo híbrido es una de las expresiones concebidas para exponer la complejidad inherente de los conflictos actuales, y lograr que tanto el poder político como la opinión pública comprenda la multidimensionalidad de la amenaza.
-
- La idea de combinar la fuerza militar con otros recursos para quebrar la voluntad de luchar de un oponente es tan antigua como la guerra misma. La tecnología actual es la que facilita librarla por múltiples medios, dentro y fuera del campo de batalla.
-