



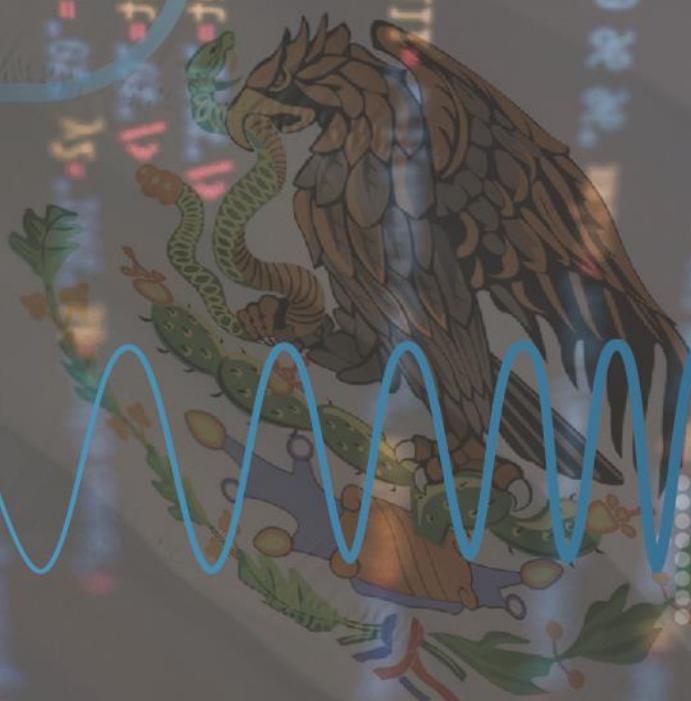
**ACDIA**  
Asociación de Colegios  
de Defensa Iberoamericanos



**CESNAV**  
Centro de Estudios  
Superiores Navales

## *XIII Seminario online*

**«El uso del espectro electromagnético  
y del ciberespacio en la Seguridad Nacional:  
una visión de los Colegios  
de Defensa Iberoamericanos»**



19 al 21 de marzo 2024



## I. ANTECEDENTES.

A Associação dos Colégios de Defesa Ibero-americanos (ACDIA), foi criada em outubro de 2009 em Santo Domingo (República Dominicana) durante a celebração da X Conferência de Diretores de Colégios de Defesa Ibero Americanos (CDCDIA), ambas lideradas pelo Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN) na Espanha, consolidando assim, uma iniciativa de contato permanente e colaboração entre os diferentes Institutos e Colégios de Defesa, no âmbito acadêmico, com a finalidade de promover o intercâmbio permanente de experiências e discussões sobre uma cultura e pensamento próprios no campo dos estudos para a paz, a defesa e a segurança internacional.

Os colégios parceiros da ACDIA são os seguintes: Facultad de Defensa Nacional **FADENA - Argentina**, Escuela de Altos Estudios Nacionales **EAEN - Bolivia**, Escola Superior de Guerra **ESG - Brasil**, Escola Superior de Defesa **ESD - Brasil**, Academia Nacional de Estudios Políticos y Estratégicos **ANEPE - Chile**, Escuela Superior de Guerra **ESDEG - Colômbia**, Academia de Defensa Militar Conjunta **ADEMIC - Equador**, Colegio de Altos Estudios Estratégicos **CAEE - El Salvador**, Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional **CESEDEN - Espanha**, Comando Superior de Educación del Ejército **COSEDE - Guatemala**, Colegio de Defensa Nacional **CODENA - Honduras**, Centro de Estudios Superiores Navales **CESNAV - México**, Colegio de Defensa Nacional **CODENAL - México**, Centro Superior de Estudios Militares **CSEM - Nicarágua**, Instituto de Altos Estudios Estratégicos **IAEE - Paraguai**, Centro de Altos Estudios Nacionales **CAEN - Peru**, Instituto da Defesa Nacional **IDN - Portugal**, Universidad Nacional para la Defensa **UNADE - República Dominicana**, Centro de Altos Estudios Nacionales **CALEN - Uruguai** e Instituto de Altos Estudios de la Defensa Nacional **IAEDEN - Venezuela** e como colégio observador, o Colegio Interamericano de Defensa **CID - Estados Unidos de Norte América**.

## II. INTRODUÇÃO.

Como é tradição, todos os anos é realizada a Conferência de Diretores dos Colégios de Defesa Ibero Americanos, e a Cidade de Guatemala será a sede em 2023 nas instalações do Comando Superior de Educación del Ejército (**COSEDE**).



Entre os acordos feitos pelos diretores dos colégios no final da conferência, estavam os temas a serem desenvolvidos durante os seminários on-line de 2024, estabelecendo que, o Centro de Estudios Superiores Navales (Mexico), realizará no primer semestre de 2024 o seminário intitulado “O uso do espectro eletromagnético e do espaço cibernético na Segurança Nacional: Uma visão dos Colégios de Defesa Ibero-americanos”.

Em termos de espaço cibernético, a Iberoamérica não está isolada do resto do mundo devido à crescente interconexão global da região, as ameaças cibernéticas e as atividades no espaço cibernético podem afetar diretamente a segurança de Iberoamérica, já que o espaço cibernético e as ameaças cibernéticas estão evoluindo tão rapidamente que as nações precisam de adaptar-se constantemente.

Além disso, como o espaço cibernético não tem fronteiras físicas, as ameaças cibernéticas são de natureza transfronteiriça afetando diretamente várias nações e indiretamente as regiões. Para abordar os riscos e ameaças no espaço cibernético, é importante que os Estados desenvolvam capacidades que contribuam a fortalecer a cibersegurança. O discurso ibero-americano permite aos atores regionais de manter-se atualizado dos últimos acontecimentos e dos próximos temas nesta área.

As nações ibero-americanas dependem muito de uma infraestrutura crítica, que é controlada cada vez mais por meio da incorporação de sistemas ciberfísicos apoiados pelas tecnologias da informação e comunicação. A estabilidade e a segurança do país estão ameaçadas diretamente pela vulnerabilidade e a exposição destas infraestruturas a ciberataques. Exemplos destas infraestruturas, são encontrados nos sectores de saúde, finanças e transporte.

O controle efetivo do espectro eletromagnético é um pilar importante na segurança nacional moderna, fornecendo ferramentas avançadas de vigilância, comunicação, defesa e controle de informação. A compreensão e controle deste espectro ajuda a prevenir riscos e neutralizar ameaças, além de aproveitar o conhecimento dos ambientes digitais e naturais, treinando uma nação para antecipar e mitigar futuros desafios, garantindo sua integridade e bem-estar.

A digitalização e o rápido avanço tecnológico são comuns em muitas nações ibero-americanas. Embora este crescimento tenha vantagens, também fornece a outros atores uma superfície maior para lançar ataques. Para gerenciar bem este



processo de transição, é imperativo ter um debate sobre os comportamentos no espaço cibernético e do espectro eletromagnético.

### **III. OBJETIVO GERAL.**

Analisar e reflexionar sobre os retos, desafios e implicações que em o uso do espectro eletromagnético e do espaço cibernético na Segurança Nacional, da visão dos Colégios de Defesa Ibero-americanos.

### **IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

- A. Promover a colaboração entre os membros da Associação dos Colégios de Defesa Ibero-americanos (ACDIA), para a procura de soluções regionais para as ameaças e desafios relacionados com o uso do espectro eletromagnético e do espaço cibernético na segurança nacional.
- B. Impulsionar o intercâmbio acadêmico e profissional entre os membros dos colégios de defesa ibero-americanos, promovendo o fortalecimento de conhecimentos que contribuam para a formação especializada no âmbito do espectro eletromagnético e do espaço cibernético.
- C. Sensibilizar os participantes da ACDIA sobre os efeitos na Segurança Nacional que podem ocorrer se um estado não implementar uma estratégia adequada de segurança no uso do espectro eletromagnético e do espaço cibernético.
- D. Analisar o estado do espectro eletromagnético e do espaço cibernético não apenas da perspectiva tecnológica, mas também como elementos essenciais para a Defesa Nacional.
- E. Examinar as Estratégias Nacionais e políticas para o gerenciamento do espectro eletromagnético e cibersegurança, bem como determinar áreas de concordância e discordância para possíveis estratégias unificadas.
- F. Avaliar as ameaças cibernéticas e possíveis interferências no espectro eletromagnético como riscos potenciais à integridade e à segurança dos países da região.



## V. PARTICIPANTES.

Com a finalidade de continuar os esforços de intercâmbio acadêmico entre os colégios parceiros da ACDIA, durante esse seminário haverá palestrantes prestigiados e expertos da Escola Superior de Guerra do **Brasil**, Academia Nacional de Estudios Políticos y Estratégicos do **Chile**, Escuela Superior de Guerra da **Colômbia**, Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional da **Espanha**, Centro de Estudios Superiores Navales do **México**, Colegio de Defensa Nacional do **México** e do Instituto da Defesa Nacional de **Portugal**, que aprofundaram no tema do seminário de uma forma livre e sob a perspectiva de seus respectivos colégios de defesa.

As apresentações são destinadas a todos os membros da ACDIA, membros das Forças Armadas Ibero-Americanas, bem como a escolas, universidades e institutos que estejam estudando estudos estratégicos relacionados à Segurança Nacional.

Para que todos os participantes e palestrantes possam registrar-se e acessar o seminário online adequadamente, são feitas a seguintes considerações:

- A. As inscrições estarão abertas até 12 de março de 2024 em <https://forms.office.com/r/gkd5dfGj5M>.
- B. É importante considerar que, assim como inserem seus dados na inscrição, os certificados de participação serão emitidos.
- C. Em 1 de março de 2024, o link de acesso para as sessões do seminário vai ser enviado aos coordenadores nacionais de cada país membro da ACDIA, além de instruções específicas para conexão. Se for necessário, esse link poderá mudar e será comunicado aos coordenadores nacionais antes do seminário.
- D. Após o seminário, os participantes que tiverem assistido pelo menos sete palestras, receberão um certificado de participação no seminário online de seus coordenadores nacionais da ACDIA.
- E. Se tiverem dúvidas sobre o acesso ao seminário ou que se, ao final do seminário, houver alguma alteração em seus certificados de participação, é recomendável entrar em contato com o coordenador de seu colégio, que por sua vez tem de contatar a seu coordenador nacional para que suas dúvidas possam ser resolvidas.



## VI. FORMATO DO XIII SEMINARIO.

- A. O seminário durará três dias, 19, 20 e 21 de março de 2024, começando todos os dias às 14:00 horas (UTC) e terminando às 17:00 horas (UTC), o que corresponda às 08:00 horas às 11:00 horas, horário da Cidade do Mexico.
- B. Durante esses três dias, estão planejadas as seguintes atividades:
- No primeiro dia, o Diretor do Centro de Estudios Superiores Navales (CESNAV-Mexico) dará as boas-vindas à os colégios participantes e declarará a inauguração do seminário. Depois, estão planejadas três conferências, cada uma com uma sessão de perguntas e respostas.
  - No segundo dia, estão planejados três palestras e um período de perguntas e respostas.
  - No terceiro dia, estão planejadas dois palestras e um painel com períodos de sessões de perguntas e respostas ao final de cada um, concluindo com a declaração de encerramento e palavras do Diretor do Centro de Estudios Superiores Navales (CESNAV-Mexico).
- C. Cada palestrante terá 40 minutos para desenvolver seu tema y 10 minutos para uma sessão de perguntas e respostas, seguida de 5 minutos de descanso. Se o tempo alocado para cada palestrante for absorvido e por respeito ao próximo palestrante, o descanso será omitido.
- D. Os participantes do seminário que tenham alguma pergunta, deverão fazê-la por meio do bate-papo, indicando seu nível militar ou título acadêmico, colégio, país e e-mail e o moderador determinará quais serão feitas ao palestrante pois nem todas poderão ser resolvidas em tão pouco tempo; no entanto, após a palestra, todas as perguntas serão enviadas ao palestrante para que possa respondê-las.



## VII. PROGRAMA.

19 de março de 2024 (Primeira palestra).			
MEX/UTC	ATIVIDADE	TEMPO	ENCARREGADO
0800 / 1400	Recepção e inauguração do XIII seminário online da <b>ACDIA</b> .	05'	Vicealmirante. José Héctor Orozco Tocaven. <i>Diretor do Centro de Estudos Superiores Navales. CESNAV.</i>  <b>México.</b>
0805 / 1405	Apresentação do palestrante.	05'	Mestre de Cerimônias
0810 / 1410	Nome da palestra: "Inteligencia Artificial, retos y oportunidades más allá del ciberespacio".	40'	Capitán de Navío CG. DEM. Rommel Toledo Ramírez.  <i>Maestro en ciencias en Modelado Simulación y Ambientes Virtuales por la Naval Postgraduate School.</i>  <i>Discente de la Maestría en Seguridad Nacional en el Centro de Estudios Superiores Navales. CESNAV.</i>  <b>México.</b>
0850 / 1450	Espaço de perguntas e respostas	10'	Moderador / Palestrante.
0900 / 1500	Recesso.	5'	Auditório.

19 de março de 2024 (Segunda palestra).			
MEX/UTC	ATIVIDADE	TEMPO	ENCARREGADO / PALESTRANTE
0905 / 1505	Apresentação do palestrante.	05'	Mestre de Cerimônias
0910 / 1510	Nome da palestra: "Ciberresiliencia y Gobernanza"	40'	Coronel de artillería. João Assis Barbas.  <i>Instituto Da Defesa Nacional. IDN.</i>  <b>Portugal.</b>
0950 / 1550	Espaço de perguntas e respostas	10'	Moderador / Palestrante.
1000 / 1600	Recesso.	5'	Auditório.



19 de março de 2024 (Terceira palestra).			
MEX/UTC	ATIVIDADE	TEMPO	ENCARREGADO / PALESTRANTE
1005 / 1605	Apresentação do palestrante.	05'	Mestre de Cerimônias
1010 / 1610	Nome da palestra: "El uso del espectro electromagnético y del ciberespacio en la seguridad nacional de Colombia"	40'	Doutor. Docente – Investigador. Luis Alexander Montero Moncada  <i>Escuela Superior De Guerra ESDEC.</i>  <b>Colômbia.</b>
1050 / 1650	Espaço de perguntas e respostas	10'	Moderador / Palestrante.
1100 / 1700	Despedida do dia.	05'	Mestre de Cerimônias.

20 de março de 2024 (Primeira palestra).			
MEX/UTC	ATIVIDADE	TEMPO	ENCARREGADO / PALESTRANTE
0800 / 1400	Recepção do segundo dia de palestras do XIII seminário online da <b>ACDIA</b> .	05'	Mestre de Cerimônias
0805 / 1405	Apresentação do palestrante.	05'	Mestre de Cerimônias.
0810 / 1410	Nome da palestra: "Operaciones Militares en el Ciberespacio y Derecho Internacional".	40'	General de Brigada Jenónimo Domínguez Bascoy.  <i>Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional. CESEDEN.</i>  <b>Espanha.</b>
0850 / 1450	Espaço de perguntas e respostas	10'	Moderador / Palestrante.
0900 / 1500	Recesso.	05'	Auditório.

20 de março de 2024 (Segunda palestra).			
MEX/UTC	ATIVIDADE	TEMPO	ENCARREGADO / PALESTRANTE
0905 / 1505	Apresentação do palestrante.	05'	Mestre de Cerimônias
0910 / 1510	Nome da palestra: "Los Desafíos y Oportunidades del Ciberespacio para la Seguridad Nacional de los Estados-Nación Iberoamericanos".	40'	Doutor Edgar Ortiz Arellano.  <i>Colegio de Defensa Nacional CODENAL.</i>  <b>México.</b>
0950 / 1550	Espaço de perguntas e respostas	10'	Moderador / Palestrante.
1000 / 1600	Recesso.	5'	Auditório.



**20 de março de 2024 (Terceira palestra).**

MEX/UTC	ATIVIDADE	TEMPO	ENCARREGADO / PALESTRANTE
1005 / 1605	Apresentação do palestrante.	05'	Mestre de Cerimônias.
1010 / 1610	Nome da palestra: "El Espectro Electromagnético y su implicación en la seguridad nacional".	40'	Capitán de Navío CG. DEM. Juan Francisco Robles Camacho.  <i>Maestro en Seguridad Nacional por el Centro de Estudios Superiores Navales. CESNAV.</i>  <b>México.</b>
1050 / 1650	Espaço de perguntas e respostas.	10'	Moderador / Palestrante.
1100 / 1700	Recesso.	05'	Auditório.

**21 de março de 2024 (Primeira palestra).**

MEX/UTC	ATIVIDADE	TEMPO	ENCARREGADO / PALESTRANTE
0800 / 1400	Recepção do terceiro dia de palestras do XIII seminário online da <b>ACDIA</b> .	05'	Mestre de Cerimônias
0805 / 1405	Apresentação do palestrante.	05'	Mestre de Cerimônias
0810 / 1410	Nome da palestra: "Uma proposta nacional para aperfeiçoar o processo de tomada de decisão no Espaço Cibernético".	40'	Wanderlino Moreno Junior-Cel.  <i>Escola Superior de Guerra. ESG</i>  <b>Brasil.</b>
0850 / 1450	Espaço de perguntas e respostas	10'	Moderador / Palestrante
0900 / 1500	Recesso.	5'	Auditório.

**21 de março de 2024 (Segunda palestra).**

MEX/UTC	ATIVIDADE	TEMPO	ENCARREGADO / PALESTRANTE
0905 / 1505	Apresentação do palestrante.	05'	Mestre de Cerimônias.
0910 / 1510	Nome da palestra: "El uso del espectro electromagnético y del ciberespacio en la seguridad nacional de Chile"	40'	Capitán de Navío Ret. Héctor Gómez  <i>Academia Nacional de Estudios Políticos y Estratégicos.</i>  <i>ANEPE</i>  <b>Chile.</b>
0950 / 1550	Espaço de perguntas e respostas	10'	Moderador / Palestrante.
1000 / 1600	Recesso.	5'	Auditório.



21 de março de 2024 (Terceira palestra).			
MEX/UTC	ATIVIDADE	TEMPO	ENCARREGADO / PALESTRANTE
1005 / 1605	Apresentação dos participantes do painel e do moderador.	05'	Mestre de Cerimônias.
1010 / 1610	Nome da palestra: "Retos y oportunidades para el desarrollo de capacidades cibernéticas ante el uso del espectro electromagnético y el ciberespacio".	40'	<p>Contralmirante. Víctor Manuel López Enríquez. <i>Maestro en Seguridad Nacional por el Centro de Estudios Superiores Navales.</i> <b>CESNAV.</b></p> <p>Capitán de Navío CG. DEM. Miguel Ángel Duran Barradas. <i>Maestro en Seguridad Nacional por el Centro de Estudios Superiores Navales.</i> <b>CESNAV.</b></p> <p>Doctor (c) Juan Manuel Avalos Ochoa. <i>Investigador en el Instituto de Investigaciones Estrategias de la Armada de México.</i></p> <p>Doctor. Jesús Gallegos Olvera. <i>Investigador en el Instituto de Investigaciones Estrategias de la Armada de México.</i></p> <p><b>México.</b></p>
1050 / 1650	Conclusões do painel	10'	Moderador / Palestrantes.
1100 / 1700	Espaço de perguntas e respostas	20'	Moderador / Palestrantes.
1120 / 1720	Recesso	05'	Auditório.
1125 / 1725	Discurso de despedida e encerramento do XIII seminário online da <b>ACDIA</b> .	10'	<p>Vicealmirante José Héctor Orozco Tocaven.  <i>Diretor do Centro de Estudios Superiores Navales.</i>  <b>CESNAV.</b>  <b>México.</b></p>

Capitán de Navío CG. DEM.  
Fernando Tavares Zepeda.

Coordenador Nacional do Centro de Estudios Superiores Navales  
(CESNAV- MÉXICO) perante a ACDIA.  
[cesnav.spn@semar.gob.mx](mailto:cesnav.spn@semar.gob.mx)