



William J. Perry
Center for Hemispheric Defense Studies

Seminario de ciberseguridad

Gobernanza del ciberespacio: Nuevas Realidades



Octubre 20 - 22, 2020

Seminario de Ciberseguridad

Gobernanza del Ciberespacio: Nuevas Realidades

DIA 1 20 octubre 2020 ----- Gobernanza en Ciberseguridad	DIA 2 21 octubre 2020 ----- Capacidades Cibernéticas y Tecnología Convergente en un Entorno Cambiante	DIA 3 22 octubre 2020 ----- Tecnología Convergente en la Infraestructura Crítica Financiera
0830 Prueba de Plataforma	0830 Prueba de Plataforma	0830 Prueba de Plataforma
0830-0845 Introducción al Seminario Director del WJPC Dr. Boris Saavedra	0830-0915 Conceptos Avanzados para la Generación Analítica Dr. Marty Trevino	0830-0915 Tecnología Convergente en el Sector Financiero: Redes Ilegales Prof. Celina Realuyo
0845-0930 Gobernanza/Gobernabilidad en Seguridad y Defensa Dr. Michael Gold-Biss	0915-0945 Preguntas & Respuestas	0915-0945 Preguntas & Respuestas
0930-1000 Preguntas & Repuestas	0945-1030 Tecnología Convergente en Alta Conectividad Prof. Harry Wingo	0945-1030 Tecnología Convergente en el Sector Financiero Prof. Gianncarlo Gómez
1000-1045 Tecnología Convergente Para la Gobernanza Dr. Boris Saavedra	1030-1045 Descanso	1030-1045 Descanso
1045-1100 Descanso	1045-1115 Preguntas & Respuestas	1045-1115 Preguntas & Respuestas
1100-1130 Preguntas & Respuestas	1115-1200 Tecnología Convergente: La Experiencia de Chile Sr. Jose A. Guridi	1115-1200 Tecnología Convergente: La Experiencia de Colombia Sr. Jehudi Castro
1130-1215 Tecnología Convergente: La Experiencia de Brasil Sr. Mandarino Jr.	1200-1230 Preguntas & Respuestas	1200-1230 Preguntas & Respuestas
1215-1245 Preguntas & Respuestas	1230-1245 Sra. Kara O’Ryan	

Administrativo

Presentante Invitado

Profesor del WJPC

Gobernanza del Ciberespacio: Nuevas Realidades
20-22 Octubre 2020

Día 1

Multilateral Cybersecurity Governance: Divergent Conceptualization and its Origins

<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0267364919303796?token=A47B0FBEA1004A075ABE0531B6E680DBF308651132D3DF8D9C19443DA690E4C99ECF8E444943DB3F3EA317E73DE221A1>

Día 2

Cyber Physical Systems

https://ndupress.ndu.edu/Portals/68/Documents/prism/prism_8-3/prism_8-3_Trevino_2-13.pdf

Día 3

OEA: Reporte Ciberseguridad 2020

<https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Reporte-Ciberseguridad-2020-riesgos-avances-y-el-camino-a-seguir-en-America-Latina-y-el-Caribe.pdf>

Cibercrimen

Reporte OEA y BID: América Latina avanza en ciberseguridad, pero con temas pendientes

<https://www.voanoticias.com/tecnologia-ciencia/reporte-oea-bid-ciberseguridad-america-latina-caribe>

Cómo Operan el CJNG y el Cártel de Sinaloa en Internet, Según informe de la Interpol

<https://www.infobae.com/america/mexico/2020/09/27/como-operan-el-cjng-y-el-cartel-de-sinaloa-en-internet-segun-informe-de-la-interpol/>



CYBERSPACE GOVERNANCE: NEW REALITIES

SPEAKER BIOGRAPHIES

General de Brigada (ret.) Dr. Boris Saavedra Profesor Asociado, Perry Center

El Dr. Boris Saavedra, es un oficial General en situación de retiro de la Fuerza Aérea Venezolana. El preste servicio en todas las posiciones operativas en esa fuerza. Ha dedicado más de 30 años de su vida profesional a las actividades académicas, tanto en Venezuela como en los EEUU, que van desde instructor de vuelo y profesor académico a Director de la Escuela Básica de las Fuerzas Armadas y Comandante de la Defensa aérea de Venezuela. El doctor Saavedra se graduó en la Academia de la Fuerza Aérea de Venezuela, de la que recibió una licenciatura en Ciencias y Artes Militares con especialización en Aeronáutica. Realizo todos los cursos y especializaciones previstas en el área operativa como piloto de combate. Es graduado del curso de Estudios Militares superiores en L'École Supérieure de Guerre Interarmées de Francia (1983-1986) y el Curso Superior de Defensa Nacional en el Instituto de Altos Estudios de la Defensa Nacional de Venezuela (1988-1989). Adicionalmente, al doctorado en el Instituto Universitario Gutiérrez Mellado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia en España (2014) tiene una maestría en Política Internacional y Práctica en la Universidad George Washington en Estados Unidos (2003). En el área de su especialización en Paz y Seguridad Internacional ha sido coautor en varios libros y artículos en revistas especializadas en España, Inglaterra, Colombia, Chile, Estados Unidos, El Salvador y Venezuela sobre relaciones civiles-militares en Latinoamérica, seguridad pública y privada, crimen transnacional, terrorismo, planificación estratégica y capacidades militares, tecnología digital emergente en asuntos de seguridad y defensa, ciberseguridad y robótica.

En la actualidad el Dr. Boris Saavedra es profesor asociado en la Universidad Nacional de Defensa, Centro de Estudios Hemisféricos de Defensa William J. Perry en Washington, DC desde 1998 al presente. Antes de asumir esta posición el Dr. Saavedra fue el Jefe Académico del Colegio Interamericano de Defensa en Washington, DC (1996-1998). En Venezuela su último cargo fue Director de la Secretaria del Ministerio de la Defensa Nacional (1995-96).

Celina Realuyo Profesora de Práctica, Perry Center

Celina Realuyo es profesora del Centro de Estudios Hemisféricos de Defensa William J. Perry en la Universidad Nacional de Defensa en Washington, DC. La profesora Realuyo se concentra en temáticas de seguridad nacional, redes ilícitas, las organizaciones criminales transnacional (TCOs, por sus siglas en inglés), contraterrorismo, amenazas financieras y el papel de las mujeres en la paz y la seguridad. Como ex diplomática estadounidense, ex agente financiera del

banco Goldman Sachs, oficial de Contraterrorismo Financiero del Departamento de Estado, y profesora de Asuntos de Seguridad Internacional en la Universidad Nacional de Defensa, Georgetown, George Washington, y en la Universidad de Operaciones Especiales Conjuntas, la profesora Realuyo tiene dos décadas de experiencia internacional en los sectores públicos, privados y académicos. Ella habla regularmente en inglés y español sobre la “Administración de la Seguridad Nacional de los Estados Unidos en el Siglo XXI,” “Respondiendo al Riesgo con Ingenio,” “Siguiendo el Rastro del Dinero para Combatir el Terrorismo, la Delincuencia y la Corrupción” y “Combatiendo la Convergencia de Redes Ilícitas en la Era de Globalización.” La profesora Realuyo es comentarista regular en medios internacionales, incluyendo *CNN en Español*, *Deutsche Welle*, *Foreign Policy*, *Reuters*, y *Univisión*. Ha testificado antes el Congreso sobre la seguridad nacional, terrorismo y cuestiones penales.

A lo largo de su carrera, la profesora Realuyo ha asesorado estratégicamente a los funcionarios más importantes del gobierno de los Estados Unidos y oficiales de alto rangos militares, empresariales y académicas sobre temáticas internacionales. De 2002 a 2006, la profesora Realuyo se desempeñó como Directora de los Programas de Contraterrorismo Financiero en la Oficina del Coordinador de Contraterrorismo del Departamento de Estado en Washington, DC. Tras los atentados del 11 de septiembre de 2001, volvió a trabajar en el gobierno estadounidense aplicando sus conocimientos sobre bancarios internacionales para enfrentar la guerra financiera en la lucha contra el terrorismo. Ella co-presidió el Grupo de Trabajo de Financiamiento del Terrorismo, gestionando un programa de asistencia extranjera multimillonaria para salvaguardar los sistemas financieros contra el financiamiento terrorista. Bajo su administración, Estados Unidos prestó asistencia técnica a más de 20 países a través de cuatro continentes (como Afganistán, Indonesia, Irak, Pakistán y Arabia Saudita) capacitando a más de 1.800 colegas extranjeros. La Comisión 9/11 le otorgó a su equipo un "A-" por sus esfuerzos para combatir el financiamiento del terrorismo en 2005.

Celina Realuyo es graduada de la Escuela de Negocios de Harvard, Universidad de Johns Hopkins Escuela de Estudios Internacionales Avanzados y de La Escuela de Servicio Exterior Edmund A. Walsh en la Universidad de Georgetown. Tiene un certificado de l'Institut d'Etudes Politiques (Sciences Po) en París, Francia. Es miembro del Consejo de Relaciones Exteriores, Instituto Internacional de Estudios Estratégicos, y Mujeres en Seguridad Internacional. Ha viajado a más de 70 países; domina inglés, francés, y español, y es versada en italiano, alemán, filipino y árabe.

Michael Gold-Biss, Ph.D., MBA

Michael Gold-Biss es Consultor Principal y Gerente de Politics & Policy LLC., Minnesota. Ha enseñado en el Centro William J. Perry de Estudios de Defensa Hemisférico, Universidad de Defensa Nacional, North Hennepin Community College, Universidad Estatal de Saint Cloud (Minnesota), Universidad de Minnesota-Twin Cities, Universidad Internacional Texas A&M, Universidad de Costa Rica, Universidad de las Indias Occidentales (Jamaica), la Universidad Militar Nueva Granada (Colombia), la Universidad Jorge Tadeo Lozano (Colombia), la Universidad de Operaciones Especiales (Florida), el Centro de Estudios Superiores de Guerra (México) y la Universidad Americana, Washington, DC, entre otras instituciones de educación superior en el hemisferio. Ha recibido numerosos premios nacionales, estatales e institucionales por su excelencia en la enseñanza, que incluyen el Premio a la Excelencia Docente del Estado de Minnesota entregado por el Sistema de Universidades del Estado de Minnesota, Asociación de Estudiantes de la Universidad Estatal de Minnesota y la Cámara de Representantes de Minnesota; y el Profesor de Gobierno Estudiantil del Año elegido por la St. Cloud State University.

Ha sido honrado con la Medalla Militar por Logros Meritorios (Educación) de la Escuela Superior de Guerra, Bogotá, Colombia; Quién es Quién Internacional de Profesionales de la Educación Superior; Resolución de la Cámara de Representantes de Minnesota en Reconocimiento de la Excelencia Docente; La Sociedad de Honor de Phi Kappa Phi; Pi Sigma Alpha, Sociedad Nacional de Honor de Ciencia Política; y la Sociedad de Honor de Historia Internacional Phi Alpha Theta. Recibió su PhD en Relaciones Internacionales de la Escuela de Servicio Internacional, The American University, un M.B.A. de la Carlson School of Management de la Universidad de Minnesota, un M.A. en Ciencias Políticas de la Universidad de Delaware, y un B.A. en Asuntos Internacionales e Historia de Lafayette College. Es autor de libros, artículos y reseñas publicados en inglés y español. Ha presentado más de 120 ponencias y conferencias profesionales y un número igual de presentaciones públicas, además de ser entrevistado por medios locales, nacionales e internacionales. Sus áreas de investigación e interés incluyen gobernanza y gobernabilidad; globalización, desarrollo, políticas públicas e integración; la economía política internacional, estudios comparativos de áreas con un enfoque en el Sur Global (incluyendo Colombia), derecho internacional, comunicaciones interculturales y estrategia internacional. También es un profesional experimentado en las áreas de educación superior internacional y educación en línea. El Dr. Gold-Biss es un ciudadano Colombiano y Estadounidense, nacido en Bogotá, Colombia.

Raphael Mandarino Junior

Mathematician, Specialist in Information Technology and Communication Security - University of Brasilia – UNB, Brazil (2009), Computer Science MSc student at Federal University of Pernambuco – UFPE, Brazil (2014), has been working for 42 years in Information Security area, particularly in the areas of Cybersecurity, Cyber Defense and Cyber Intelligence. Implemented and directed for eight years (2006-2014), the Department of Information and Communications Security - DSIC at Presidency of Republic of Brazil, the main Agency responsible for the development and implementation of Policies and Guidelines for the cyber sector of the Brazilian Government, and the Standards for information protection and secrecy of Brazilian government. Coordinated the Security Information Steering Committee - CGSI, Collegiate of the National Defense Council, was a member of the Steering Committee of the Brazilian Public Key Infrastructure-ICP-Brazil, and, for two periods, Adviser to the Brazil Internet Steering Committee-CGI.br, and also a founding member of the Center for Information and Coordination of Dot BR - NIC.br - which was created to implement the decisions and designs of the Brazil Internet Steering Committee-CGI.br, which is responsible for coordinating and integrating initiatives and services Internet in the country. Coordinated the creation of the Security Credential System for Access to Classified Information of the Brazilian Government. Coordinated the creation and implementation of Security Credential System for access to classified information of the Brazilian Government and coordinated the development and implementation of the model of agreements for the exchange of classified information with other countries. CEO at Brazilian Branch of SICPA Group Brazil SA, a Switzerland Company, with annual revenues of around US \$ 1.5 billion in Brazil, for two years (2016-2017), with the successful mission, to establish and deploy the premises of Compliance and enforce the charges of regulatory bodies, in all standards required of your segment and good practices on administrative management. Author of several titles including the book: Security and Defense of Cyberspace, the first Brazilian to treat the subject in Brazil. Is a researcher of the theme information security, with an emphasis on Cybersecurity and Cyber Intelligence, interested by the topics: internet, politics and Government, information security, governance, and compliance. He is President of the Institute for Research and Studies on Security, Defense and Cyber-Intelligence – Ip-Ciber, is Director of Mandarino Consultores Ltda. Consultant and Lecturer.

Dr. Marty Treviño

Adjunct Professor, Perry Center

Dr. Marty Trevino is a nationally known Data & Decision Scientist focused on improving strategic decision making through Visual Analytics, Cognitive and Behavioral Psychology and the Neuroscience of decision making. Dr. Trevino is the Chief Scientist for [InsightCyber](#), the senior technical advisor to numerous organizations including the Inter American Defense Board, and presenting professor at the National Defense University where he talks on Nation-State level Cybersecurity issues, advanced Analytics, and Decision-Making with Data. Previously, Dr. Trevino served as the Technical Director and Strategist for Mission Analytics and Information Assurance at the National Security Agency (NSA) of the United States. Dr. Trevino holds multiple university degrees including a Bachelor's, two master's degrees, and a Doctoral degree in Visual Analytics.

Harry Wingo, National Defense University

College of Information and Cyberspace

Harry Wingo is a full-time faculty member at the National Defense University at Fort McNair, in Washington. He serves as Acting Chair of the Cyber Studies Department within NDU's College of Information and Cyberspace. In addition to his administrative duties, he teaches courses on Cyber Law. Harry has over 25 years of government and corporate leadership experience, including 15 years focused on information and communications technology law and policy. He has served as President and CEO of the D.C. Chamber of Commerce, Senior Policy Counsel at Google, Counsel to the Senate Committee on Science, Commerce & Transportation, Special Counsel to the General Counsel of the Federal Communications Commission and as an Associate with the law firm of Skadden, Arps, Slate, Meagher & Flom. Before his career in law and technology, Professor Wingo served for more than six years as a Navy SEAL officer. He is a graduate of Yale Law School and the United States Naval Academy.

José Antonio Guridi Bustos

Adjunct Professor, Pontificia Universidad Católica De Chile

Jose Antonio Guridi is an adjunct professor in the School of Engineering at the Pontificia Universidad Católica de Chile, specializing in the organization and behavior of businesses. Prior to becoming an adjunct professor, Mr. Guridi Bustos served as a teaching assistant, and he earned two Bachelors of Science degrees and a master's degree from the university. He also serves as an advisor in the Ministry of Science, Technology, Knowledge and Innovation, where he works on issues of Chile's artificial intelligence policy, the national space policy, and data sharing initiatives. He is a member of several professional organizations, including The Future Society and the OECD Network of Experts on AI (ONE AI).

Gianncarlo Gómez Morales

Profesor adjunto, Perry Center

Ingeniero Informático con Maestría en Administración y Dirección de Tecnologías de la Información, Posgrado en Seguridad de la Información por ESAN, especialización en la UNE-ISO/IEC 27001 por el INTECO-CERT de España, Lead Auditor en ISO/IEC 27001, Cybersecurity Nexus (CSX), Certified Blockchain Expert, ITIL Foundation, Sistemas de Gestión de I+D+i UNE 166002, especialización en Protección de Datos Personales por la Agencia Española de Protección de Datos, especialización en Ciberseguridad por la Universidad Rey Juan Carlos y en Desarrollo de Políticas de Ciberseguridad del Centro de Estudios de Defensa Hemisféricos de Defensa William J. Perry - Washington, DC.

Mantiene experiencia de más de 10 años como Oficial de Seguridad de la Información y Protección de Datos Personales en entidades públicas y privadas. Actualmente se desempeña como Gerente Adjunto de Arquitectura de Seguridad en el Banco de Crédito del Perú - BCP, Auditor y Entrenador de norma ISO/IEC 27001, Docente en BackTrack Academy, Docente de Postgrado en ESAN, Docente del Diplomado de Ciberdefensa del CAEN y profesor adjunto del curso de Desarrollo de Políticas de Ciberseguridad del Centro Perry.

Jahudi Castro Sierra

Ingeniero de Sistemas de la Universidad EAFIT y MBA con énfasis en Innovación y Emprendimiento del Politécnico di Milano. Cuenta con más de 15 años de experiencia en el sector TIC y como emprendedor, liderando equipos y desarrollando proyectos relacionados con Middleware y computación en la nube. Ha trabajado como CTO de la campaña de Iván Duque Presidente y en empresas líderes de la industria como Red Hat y Oracle. Además, fue Viceministro de Economía Digital y actualmente se desempeña como Asesor Presidencial.