



ICAO NAM/CAR and SAM Workshop on Cybersecurity in Aviation / Taller de OACI NAM/CAR y SAM de Ciberseguridad de la Aviación Mexico City, 4-6 December 2018 / Ciudad de México, 4-6 de diciembre de 2018 Programme / Programa

Tuesday, 4 December 2018 / Martes, 4 de diciembre de 2018

- 08:30 – 09:00 **Registration at the ICAO NACC Regional Office**
Registro en la Oficina Regional NACC de la OACI
- 09:00 – 09:30 **Welcome and opening / Bienvenida y apertura**
Melvin Cintron, ICAO NACC Regional Director / Director Regional Oficina NACC OACI
- Presentation of the workshop / Presentación del taller**
Moderators / Moderadores – José María Peral Pecharromán and / y Mayda Ávila,
ICAO NACC Regional Officers / Especialistas Regionales de la NACC OACI

Session I: International initiatives and legal provisions regarding Cybersecurity
Sesión I: Iniciativas internacionales y disposiciones legales en Ciberseguridad

EN: This session will focus on the work done on cybersecurity by international organisations, and will present existing structures for coordination on cybersecurity issues and current guidance material and provisions on the subject concerning international civil aviation.

ES: Esta sesión se centrará en el trabajo realizado en ciberseguridad por parte de organizaciones internacionales, y presentará las estructuras existentes para la coordinación de incidentes de ciberseguridad y material de guía y disposiciones en la materia que afecten a la aviación civil.

- 09:30 – 10:30 **Pablo Andrés Palacios**
International Telecommunication Union (ITU) /
Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)
Programme Officer, Chile Area Office / Oficial de Programa, Oficina de Área Chile
ITU Cybersecurity activities and the Global Cybersecurity Index /
Actividades de ciberseguridad de la UIT y el Índice Global de Ciberseguridad
- 10:30 – 11:00 Refreshments and Group Picture / Refrigerios y foto de grupo**
- 11:00 – 11:55 **Roberto Sánchez**
Information Security Coordination (CSI), UNAM-CERT, Mexico /
Coordinación de Seguridad de la Información (CSI), UNAM-CERT, México
Information security coordinator / Coordinador de Seguridad de la Información
What is a CERT/CSIRT and its functions / Qué es un CERT/CSIRT y sus funciones

11:55 – 13:10 **Jaime Fuentes**
OAS Inter-American Committee against Terrorism (OAS-CICTE) /
Comité Interamericano contra el Terrorismo de la OEA (OEA-CICTE)
Cybersecurity Technical Consultant / Consultor Técnico en Ciberseguridad
Cybersecurity Cooperation in the Americas /
Cooperación en ciberseguridad en las Américas

13:10 – 14:00

Refreshments / Refrigerios

Session II: ANS Cybersecurity
Sesión II: Ciberseguridad ANS

EN: This session will focus on ANS, the area in which the concept of operations and supporting technology is probably changing more rapidly and where the framework of Cybersecurity recommendations is more developed.

ES: Esta sesión se centrará en ANS, el área donde probablemente el concepto de operaciones y la tecnología de soporte están cambiando más rápidamente y donde el marco de recomendaciones de ciberseguridad está más desarrollado.

14:00 – 14:40 **Rodrigo San Martín**
INDRA
ATM International / ATM Internacional,
Cyber Resilience of ANSP systems /
Ciber-resiliencia de los sistemas de ANSP

14:40 – 15:20 **Frédéric Cuq**
THALES
ATM Business Development / Desarrollo de Negocios ATM
Cybersecurity for Air Traffic Management
Ciberseguridad para la gestión de tránsito aéreo

15:20 – 15:30 **Close of Day 1 / Cierre día 1**

Wednesday, 5 December 2018 / Miércoles, 5 de diciembre de 2018

- 09:00 – 10:30 **Ricardo Aguilar**
Civil Air Navigation Services Organization (CANSO)/
Organización Civil de Proveedores de Servicios de Navegación Aérea (CANSO)
Director of Aeronautics and Security Strategic Systems /
Director de Sistemas Estratégicos de Aeronáutica y Seguridad
Cybersecurity the new challenge
Ciberseguridad el nuevo desafío
- 10:30 – 11:00 Refreshments / Refrigerios**
- 11:00 – 11:40 **Ravo Randria**
General Direction of Civil Aviation, France / Dirección General de Aviación Civil, Francia
Director Cooperation Americas / Directora de Cooperación Américas
Cybersecurity in Civil Aviation for France /
Ciberseguridad en aviación civil para Francia
- 11:40 – 12:10 **Luci Holemans**
Federal Aviation Administration (FAA, USA) / Administración Federal de Aviación (FAA, EUA)
National Airspace System Information Security Group Manager /
Gerente del Grupo de Seguridad de la Información del Sistema Nacional del Espacio Aéreo
National Airspace System (NAS) – Cybersecurity exercises
Espacio Aéreo Nacional (NAS) – Simulacros de ciberseguridad
- 12:10 – 12:40 **Andrea Freeburg**
Office of International Affairs, Federal Aviation Administration / Oficina de Asuntos Internacionales, Administración Federal de Aviación (FAA)
Office of International Affairs, Foreign Affairs Specialist /
Oficina de Asuntos Internacionales, Especialista en Asuntos Exteriores
2018 FAA Caribbean Cybersecurity Tabletop Exercise
2018 Simulacro teórico en ciberseguridad de FAA en el Caribe

Session III: Cybersecurity and airlines
Sesión III: Ciberseguridad y aerolíneas

EN: The airline industry relies on computer systems extensively in their ground and flight operations. This session will cover how airlines implement automation and new technologies and protect their systems against cyber-threats.

ES: La industria de las compañías aéreas confía extensivamente en sistemas informáticos para sus operaciones en tierra y de vuelo. Esta sesión cubrirá como las compañías aéreas implementan la automatización y las nuevas tecnologías, y protegen sus sistemas contra amenazas cibernéticas.

- 12:40 – 13:20 **Alicia Sorroza Blanco**
Grupo Aeroméxico
Corporate Security V.P. / Subdirector Corporativo Security
Gerardo Isaac Quintanilla Maldonado
Grupo Aeroméxico
Cybersecurity operations Manager / Gerente de operaciones de ciberseguridad
Cybersecurity on civil aviation. Airline perspectives.
La ciberseguridad en la aviación civil. Perspectivas desde una aerolínea

13:20 – 14:00 Refreshments / Refrigerios

- 14:00 – 14:30 **José María Peral Pecharromán**
ICAO Regional Officer, Aviation Security and Facilitation /
Especialista Regional de la OACI, Seguridad de la Aviación y Facilitación
ICAO Cybersecurity Approach and Regional Initiatives /
Enfoque de la OACI en ciberseguridad e iniciativas regionales

- 14:30 — 16:00.** **Breakout session: National and international framework on Cybersecurity**
Sesión en grupos: Marco nacional e internacional en ciberseguridad
- Note:** Participants in groups will exchange views and share experience regarding cybersecurity policies, directives and agreements applicable in their States, and reflect on existing ICAO mechanisms to address and report cybersecurity issues, identifying potential improvements to current ICAO's Standards and Recommended Practices (SARPs).
- Nota:** Los participantes en grupos intercambiarán puntos de vista y compartirán experiencias respecto a políticas, directivas y acuerdos en ciberseguridad aplicables en sus Estados, y reflexionarán sobre los actuales mecanismos de la OACI para hacer frente y reportar incidentes de ciberseguridad, identificando mejoras potenciales a las Normas y métodos recomendados (SARP) actuales de la OACI.
- 16:00 — 16:10** **Close of Day 2 / Cierre día 2**

Thursday, 6 December 2018 / Jueves, 6 de diciembre de 2018

Session IV: Cybersecurity at airports
Sesión IV: Ciberseguridad en aeropuertos

EN: This session will focus on securing airport systems and protecting the increasing amount of information and data that these systems manage.

ES: Esta sesión se centrará en la protección de los sistemas aeropuertos y en la protección de la creciente cantidad de información y datos que estos sistemas manejan.

- 09:00 — 09:40** **Murtaza Nisar, SITA**
Cybersecurity Lead, Americas / Líder de Ciberseguridad, Américas
Importance of Combining Aviation Business Intelligence with Cyber Intelligence via the Case Study of Aviation SOC /
Importancia de combinar la inteligencia empresarial de la aviación con la ciberinteligencia a través del Caso de Estudio de Aviation SOC
- 09:40 — 10:20** **Althea C. Bartley, Jamaica Civil Aviation Authority / Autoridad de Aviación Civil de Jamaica**
Aviation Security and Facilitation Manager / Gerente de Seguridad de la Aviación y Facilitación
Case Study: Jamaica / Caso de estudio: Jamaica
- 10:20 — 11:00** **Jasiel Abreu López**
Mexico City International Airport (AICM) / Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM)
Monitoring Centre Supervisor / Supervisor de Centro de Monitoreo
Gerardo Oseguera Caballero
AICM
Monitoring Centre Coordinator / Coordinador de Centro de Monitoreo
AICM experience on cybersecurity
Experiencia del AICM en ciberseguridad

11:00 — 11:40 **Refreshments / Refrigerios**

Session IV: Conclusions
Sesión IV: Conclusiones

- 11:40 — 12:00** **Concluding remarks / Observaciones finales**
Moderators and speakers / Moderadores y Presentadores