



OACI

Organización de Aviación Civil Internacional
Oficina para Norteamérica, Centroamérica y Caribe

Taller sobre el Sistema de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS) y Sistema de aeronaves no tripuladas (UAS) para las Regiones NAM/CAR de la OACI

Sumario de Discusiones

Ciudad de México, México, 25 - 27 de abril de 2017

Sumario de Discusiones

Fecha	25 al 27 de abril de 2017
Lugar	Ciudad de México, México
Ceremonia de Apertura	Asistieron al Taller 42 delegados de 8 Estados/Territorios y una Organización Internacional de las Regiones NAM/CAR. La lista de participantes se presenta en el Adjunto .
1.	<p>Referencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conclusión NACC/DCA/6/1 – <i>Implementación de un Marco Regulatorio Para las Operaciones de los Sistema(s) de Aeronave No Tripulada (UAS)</i> • <i>Manual sobre sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS)</i> - Doc 10019
2.	<p>Objetivos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tomar nota del comunicado de prensa de la OACI Ref. COM/92/16 – la OACI lanza una guía práctica sobre sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS): https://www.icao.int/Newsroom/Pages/ES/icao-launches-unmanned-aircraft-systems-toolkit.aspx • Apoyar a los Estados en la reglamentación de <i>Sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS)</i> • Asistir al personal regulador y administrativo de los Estados involucrado en el desarrollo e implementación de la reglamentación de RPAS, así como en la certificación y supervisión de dichas actividades.
3.	<p>Introducción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los RPAS no tripuladas y la industria de los UAS están evolucionando gradualmente. La OACI ha dado pronta respuesta a estas cuestiones con el fin de entender mejor cómo las nuevas normas y métodos recomendados (SARPS) mundiales pueden ayudar en relación con la seguridad operacional y armonización de operaciones no tripuladas internacionales. • El Grupo de estudio de Sistema(s) de Aeronave No Tripulada (UASSG) se estableció en 2007, su primera tarea fué el desarrollo de un marco de referencia regulatorio para la integración segura de los RPA-UAS en el espacio aéreo no-segregado.
4.	<p>Horario y Actividades del Taller</p> <p>El sitio web del taller está disponible en : https://www.icao.int/NACC/Pages/meetings-2017-rpas.aspx</p>

5.

Resultado/Recomendaciones

- Los Participantes obtuvieron conocimientos con respecto al actual trabajo de desarrollo de RPAS, normas y métodos recomendados (OACI), así como de procedimientos y material de orientación contenido en el *Manual sobre sistemas de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS) - Doc 10019*, al mismo tiempo que revisaron múltiples fuentes de información relativa a los RPAS proveniente de sitios web dedicados a los UAS de Estados y Organizaciones internacionales, que han aumentado la conciencia en la venta indiscriminada de una amplia variedad de UAS y naves RPA.
- A pesar de la complejidad de la aviación no tripulada, los miembros del personal de los Proveedores de servicios a la navegación aérea (ANSP) fueron capaces de identificar problemas potenciales que podrían necesitar ser abordados durante el proceso de integración de los RPA.
- Se instó a los Estados a establecer y adoptar procedimientos basados en la performance para regular apropiadamente los RPA y retroalimentar a la OACI, incluyendo las mejores prácticas y datos, así como establecer el continuo intercambio de información entre los Estados, la Industria y las partes interesadas.
- Campañas de concientización para educar al público acerca de la operación segura de drones pequeños.
- Reglamentación y orientación para el rápido crecimiento del campo de la aviación no tripulada, y todas sus diferentes modalidades, según sea necesario.
- La Junta de Autoridades para elaborar normas en materia de sistemas de aviación no tripulada (Joint Authorities for Rulemaking on Unmanned Systems - JARUS), recomienda un único conjunto de requerimientos técnicos y de seguridad operacional para la certificación e integración segura de UAS en el espacio aéreo y en los aeródromos.

ATTACHMENT/ADJUNTO

LIST OF PARTICIPANTS / LISTA DE PARTICIPANTES

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Antigua and Barbuda/		
Eugene Silcott Senior Air Traffic Controller	ECCAA	Tel. 1 (268) 462-4703 E-mail silcotte@gmail.com
Costa Rica		
Allen Viquez Bolaños Inspector Operaciones Aeronáuticas	Dirección General de Aviación Civil	Tel. + 506 2232-1265 E-mail aviquez@dgac.go.cr
Ronny Rojas Parajeles Inspector de Operaciones Aeronauticas	DGAC	Tel. +506 2242 8113 E-mail rrojas@dgac.go.cr
Luis Jiménez Campos Ingeniero de Aeronavegabilidad.	DGAC	Tel. +506 2242 8044 E-mail ljimenezc@dgac.go.cr
Marilaura González Trejos Abogada	DGAC	Tel. +(506) 2242-8111 E-mail mgonzalez@dgac.go.cr
Guatemala		
Pedro Antonio Argueta Vásquez	DGAC	Tel. E-mail
Honduras		
Héctor Orlando Ramírez Funes Representante de Honduras ante la OACI	SRECI	Tel. +438 494 7151 E-mail hramirez
Jamaica		
Noel Ellis Manager AGA, ANS and SMS Oversight	JCAA	Tel. +1 876 816 2538 E-mail noel.ellis@jcaa.gov.jm
Jerome Davis Aviation Safety Inspector (Airworthiness)	JCAA	Tel. +1 876-960-3948 E-mail Jerome.Davis@jcaa.gov.jm
Mexico/México		
Marcos Muñoz Tapia Inspector Verificador Aeronáutico	DGAC	Tel. 57239300 E-mail marcos.munoz@sct.gob.mx
Jorge Miguel Cervantes Ramírez Inspector verificador aeronautico	DGAC	Tel. 57239400 EXT 18922 E-mail jorge.cervantes@sct.gob.mx

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Andrés Román Araujo Especialista de Tránsito Aéreo	SENEAM	Tel. +55 5786 5513 E-mail ancta@hotmail.com
Domingo Ricardo de la Rosa Puente Inspector verificador aeronáutico	DGAC	Tel. 57239400 EXT 18938 E-mail drosapue@sct.gob.mx
Emilio Valencia García Jefe de Departamento de Normas	DGAC	Tel. 5723 9300 ext 18985 E-mail emilio.valencia@sct.gob.mx
Alejandro Rodríguez Hernández Inspector de Aeronavegabilidad	DGAC	Tel. E-mail
José Armando Constantino Tercero Director de Análisis de Accidentes e Incidentes de Aviación	DGAC	Tel. +5011 6413 E-mail jconstan@sct.gob.mx
Ana Yenisei García Portilla Asistente Ejecutivo	ASA	Tel. + 52 55 5133 1000 x.1307 E-mail aygarciap@asa.gob.mx
Ivan Raymundo Rosales Alejaldre Supervisor ACC MEX	SENEAM	Tel. + 5255 5037 6244 E-mail cta.ivanrosales@hotmail.com
Carlos Mauricio Esparza Huitron Inspector de Certificación SMS	DGAC	Tel. 044 5555 3912 5896 E-mail cesparza@sct.gob.mx
Juan Carlos Romero Palomeque Ingeniero en Ciencias Navales	Secretaría de Marina	Tel. E-mail jcrpalomeque@hotmail.com
Fátima del Rosario Guzmán Pinedo Subdirectora de Investigación de Accidentes y Exámenes Médicos en Operación	Dir. Gen. De Protección y Medicina Preventiva	Tel. +55239300 Ext. 21003 E-mail fguzmanp@sct.gob.mx
Miguel Ángel Flores Ochoa Teniente F.A.C.V.	Secretaría de la Defensa Nacional	Tel. (+52) 55 2122 7184 E-mail mafays.cmcsiva@sedena.gob.m x
Armando Martínez Villalobos Coronel F.A.P.A. D.E.M.A.	Secretaría de Defensa Nacional	Tel. E-mail mafays.cmcsiva@sedena.gob.m x
Isaí Loeza Gallardo Capitán 2o FACV	FAM	Tel. E-mail
Manuel Díaz Trani Inspector Verificador Aeronáutico de Aeronavegabilidad	DGAC	Tel. 525557239300 Ex!. 18988 E-mail manuel.diaz@sct.gob.mx
Patricia Calderón Sánchez Encargada del área RPAS	DGAC	Tel. E-mail

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
Daniel Dingler Paredes Coordinador de seguridad operacional	AICM	Tel. +52 55 24882 2776 E-mail ddingler@aicm.com.mx
José Antonio Fabián Hernández Inspector Verificador Aeronáutico	DGAC	Tel. +55 5837 2349 E-mail jfabian83@hotmail.com
Manuel Sánchez Ramón Subdirector de exámenes	DGAC	Tel. E-mail
María de la Luz Rodríguez Murillo Jefe del Departamento de seguros	DGAC	Tel. E-mail
Susana Díaz Ruiz Subdirectora	PGR	Tel. +5346 1029 E-mail susana.diaz@pgr.gob.mx
José Arturo Zuñiga Pérez Supervisor de Normas y Procedimiento Aéreo	PGR	Tel. +53461069 E-mail jose.zuniga@pgr.gob.mx
Pablo A. Pérez González Mayor F.A.P.A DEMA	FAM	Tel. +5626 5911 E-mail ja3fam@sedena.gob.mx; p.a.perez.g@gmail.com
Lilia Teresa Cruz Martínez Certificaciones	Hydra technologies de México SAPI de CV	Tel. E-mail lcruz@hydra-technologies.com
Rubén Bernardo Cortés Hernández TTE. Conorel de fuerza aérea, piloto aviador, diplomado de Estado Mayor aéreo	FAM	Tel. +6621 002 085 E-mail mixteco_peceo@hotmail.com
Hugo Fernando Barron Araujo Controlador de Transito Aereo	COCTAM	Tel. +55 662 279 0359 E-mail hugo.barron@coctam.org.mx
Salazar Santos Aguilar Jefe del Departamento de seguros	DGAC	Tel. E-mail
Francisco Jaime Contreras Miranda Subdirector de Ingeniería de Normas	DGAC	Tel. 57239300 Ext. 18136 E-mail fcontrer@sct.gob.mx
Eduardo Arturo Ocampo Vital Inspector verificador aeronáutico	DGAC	Tel. E-mail
United Kingdom/Reino Unido		
Bruce D'Ancey Policy Specialist – Flight Operations	Air Safety Support International (ASSI)	Tel. + 44 1293 214058 E-mail bruce.dancey@airsafety.aero

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	Telephone / E-mail Teléfono / Correo-e
United States/Estados Unidos		
John Page (Instructor) Air Traffic Control Specialist	FAA	Tel. 202-267-3643 E-mail john.page@faa.gov
Bonnie Ahumada Foreign Affairs Specialist	FAA	Tel. 202-267-0984 E-mail bonnie.ahumada@faa.gov
COCESNA		
Catalina Murillo (Instructor)	COCESNA	Tel. + 506 2430 0697 E-mail catalina.murillo@cocesna.org
ECCAA		
Paul Delisle Flight Operations Officer	ECCAA	Tel. +268-462-0000 E-mail pdelisle@eccaa.aero; contact@eccaa.aero
ICAO/OACI		
Miguel Ramos (Instructor) Flight Operations Officer	ICAO Headquarters / Sede de la OACI	Tel. +514 954 8219 E-mail mramos@icao.int
Denis Jauvin (Instructor) Technical expert, Remotely piloted aircraft systems, ANB/SAF	ICAO Headquarters / Sede de la OACI	Tel. +514 954 8219 E-mail djauvin@icao.int;
Raúl Martínez Regional Officer, Aeronautical Information Management Especialista Regional en Gestión de la Información Aeronáutica	North American, Central American and Caribbean Office / Oficina para Norteamérica, Centroamérica y Caribe (NACC)	Tel. +52 55 52503211 E-mail rmartinez@icao.int;
Eduardo Chacín Regional Officer, Flight Safety / Especialista Regional en Seguridad Operacional de Vuelo	North American, Central American and Caribbean Office / Oficina para Norteamérica, Centroamérica y Caribe (NACC)	Tel. +52 55 52503211 E-mail echachin@icao.int;