

XXX Seminario Internacional Cátedra Alfredo Kindelán
XXX International Seminar Alfredo Kindelán Chair

Counter UAS



MINISTERIO DE DEFENSA

Índice Contents

Mensaje de Su Majestad el Rey	9
His Majesty the King's words	
Organización, ponentes y miembros del Grupo de Trabajo	10
Organization, guest speakers and Working Group members	
Palabras de introducción	12
Introductory words	
José Alfonso Otero Goyanes General de División. Director del Centro de Guerra Aérea Major General. Air Warfare Centre	
Javier Salto Martínez-Avial General del Aire. Jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire Air General. Chief of the Air Staff	
Palabras de inauguración	20
Opening words	
Teodoro López Calderón Almirante general. Jefe de Estado Mayor de la Defensa Admiral General. Chief of Defense Staff	
Conferencias	25
Presentations	
L'Armée de L'Air et de L'Espace	26
Etienne Faury General de brigada. Jefe de brigada aérea de la Postura Permanente de Seguridad Air Brigade General. Commander of the Air Brigade for the Permanent Safety Posture	
Lucha contra UAS.....	28
Countering UAS	
US Air Force	38
George T.M. Dietrich III General de brigada. Director de Logística, Ingeniería y Protección de la Fuerza, USAF. Europa-África Brigadier General. Director of Logistics, Engineering and Force Protection, HQ USAFE- AF Africa	
Perspectiva de la USAF: Exposición del problema de los LSS UAS.....	40
USAF Perspective: LSS UAS problem SET	
Ministerio del Interior	52
José Cebrían de Barrio Comisario de Policía Nacional. Director del programa SIRDEE y jefe del Área de I+D+i Police Commissioner. SIRDEE Director and R&D Area Chief	
SIGLO CD Sistema Global Contra-Drones.....	54
SIGLO CD Counter-Drone Global System	

ENAIRE	90
Antonio Emilio Coronado Toural	
Jefe de la División de Análisis de Proyectos ATM	
Head of the Projects Analysis Division	
Servicios de navegación aérea y sistemas anti-drones.....	92
Aerial Navigation Services and Anti-Drone Systems	
TEDAE / INDRA Sistemas	116
Domingo Castro Fernández	
Director de Sistemas Integrados de Defensa & Espacio	
Defense & Space Integrated System Director	
C-UAS en un concepto integrado de defensa aérea	118
C-UAS Envisioning a Safer Tomorrow	
Joint Air Power Competence Centre	154
Andre Haider	
Teniente coronel. Experto en UAS del JAPCC	
Lieutenant Colonel. UAS SME, JAPCC	
Enfoque integral Contra UAS Una visión desde la perspectiva del JAPCC.....	156
A comprehensive approach to countering unmanned Aircraft Systems. A view from JAPCC perspective	
Ejército del Aire	182
Jerónimo Domínguez Barbero	
General de brigada. Jefe del Centro de Operaciones Aéreas del Ejército del Aire	
Brigadier General. Chief of the AOC, Spanish Air Force	
Counter LSS-UAS Punto de situación y camino a seguir	184
Counter LSS-UAS Stay of play and way forward	
Conclusiones del Grupo de Trabajo	210
Working Group main conclusions	
Gonzalo Vallejo Díaz	
Coronel. Presidente del Grupo de trabajo	
Colonel. Chairman of the Working Group	
Ceremonia de clausura	223
Closing ceremony	
Palabras de introducción.....	224
Introductory words	
José Alfonso Otero Goyanes	
General de división. Director del Centro de Guerra Aérea	
Major General. Air Warfare Centre Director	
Palabras de clausura	228
Closing words	
Javier Salto Martínez-Avial	
General del Aire. Jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire	
Air General. Chief of the Air Staff	