

### 9:00-10:00 CEREMONIA DE INAUGURACIÓN

### 10:00-11:30 SALA PLENARIOS: PANORAMA INTERNACIONAL

**Una mesa para conocer la situación y perspectivas de la aplicación de los sistemas remotamente tripulados en el ámbito de la Defensa y la Seguridad, de la mano de destacados representantes de instituciones y organismos europeos.**

- Modera: Almirante José Luis Urcelay Verdugo, Representante Militar de España ante la UE y OTAN  
 Ponentes: Nicolás Pascual de la Parte, Embajador de España ante la OTAN  
 Dra. Catherine Warner, Directora del Centre for Maritime Research and Experimentation  
 Pierre Delsaux, Deputy Director-General for Internal Market, Industry, Entrepreneurship & SMEs. DG GROW  
 Martin Konertz, EDAP. EDA  
 Representante de ASG DI. OTAN  
 GD Arturo Alfonso Meiriño, Director de OCCAR  
 Maj. Gen. Manione, Deputy Director General EUMS

11:30-12:00 Pausa - Café

### 12:00-13:30 SALA PLENARIOS: DOCTRINA Y EMPLEO DE SISTEMAS REMOTAMENTE TRIPULADOS

**El uso de sistemas autónomos o remotamente tripulados en Seguridad y Defensa abre un nuevo horizonte en el empleo de una tecnología, lo que obliga a crear nuevas doctrinas y planificar su encaje en el equipamiento de las Fuerzas Armadas en todo el mundo.**

- Modera: TG Fernando José López del Pozo, Comandante del Mando de Operaciones (CMOPS)  
 Ponentes: VA Eugenio Díaz del Río, Jefe del Estado Mayor de Allied Maritime Command (MARCOM. OTAN)  
 CA Benigno González-Aller Gross, Jefe de la División de Planes del Estado Mayor Conjunto (JEDIVPLA EMACON)  
 GB José María Juanas García (GJDOP) EMA  
 GD Luis Manuel Martínez Meijide, Jefe de la División de Planes del EME

### 12:00-13:30 SALA TEMÁTICA I: PROGRAMAS DE COLABORACIÓN INTERNACIONALES

**La nueva política de Seguridad y Defensa europea, y las iniciativas derivadas de ella, fomentan el desarrollo de programas conjuntos, que permitirían disponer de una tecnología propia e impulsar una industria europea, capaz de responder a los retos futuros de manera eficiente desde la colaboración.**

- Modera: Emilio Tuñón, Deputy Director Life Cycle Management. NSPA. OTAN  
 Ponentes: Jefe de Programa Internacional EUROMALE  
 Miguel Ramos, Engineering & Project Support Branch Chief, Air&Land Combat System Programme. NSPA. OTAN  
 Antonio Russo, UAS Support Section Chief, Air&Land Combat System Programme. NSPA. OTAN  
 Representante del Consorcio Europeo OCEAN 2020 (TBC)  
 Proyecto "Atlante" (TBC)

### 12:00-13:30 SALA TEMÁTICA II: INICIATIVAS CON NUEVAS TECNOLOGÍAS

**Los sistemas autónomos son el paradigma de las nuevas tecnologías. Desde las Tecnologías de la Información a la robótica, estos sistemas constituyen la suma de nuevas tecnologías que evolucionan a gran velocidad y que aplicadas conjuntamente crean nuevas aplicaciones.**

- Modera: GD Manfredo Monforte Moreno, Subdirector General de Sistemas Terrestres. INTA (TBC)  
 Ponentes: Representante Universidad de León. Proyecto "Nertra"  
 Vehículo Autónomo. Proyecto "Remote Drive" (TBC)  
 Representante Empresa Patrocinadora  
 Representante Empresa Patrocinadora

13:30 Almuerzo

14:30 Traslado en autobús a Base Aérea Virgen del Camino

### 15:00 "REAPER" CAPACIDADES Y EXPERIENCIAS

**Un briefing con usuarios de esta plataforma, ayudará a conocer mejor sus capacidades, experiencias y futuras aplicaciones en el ámbito europeo y en operaciones internacionales.**

- Modera: Col. José Antonio Gutiérrez Sevilla, Jefe del Aeródromo Militar de León y Director Academia Básica del Aire  
 Ponentes: Cde. Jaime León Villalón. EMA/DPL/SESPA  
 Representante de Francia  
 Representante de Italia  
 Wing Commander Stuart Gwinnutt (UK)  
 Representante de Estados Unidos

16:00 Programa de Demostraciones en Base Aérea Virgen del Camino

19:00 Regreso a Palacio de Exposiciones

### 9:00-10:30 SALA PLENARIOS: LA INTEGRACIÓN EN ESPACIO AÉREO, UN RETO

*La integración de los RPAS en el espacio aéreo es uno de los aspectos más importantes en el desarrollo de estos sistemas y probablemente el mayor reto al que se enfrenta el sector aeronáutico desde su aparición. Esta mesa permitirá contrastar la opinión de expertos en la materia.*

Modera: TG Rubén Carlos García Servert, Jefe del CAOC Torrejón (TBC)  
 Ponentes: Representante SESAR (TBC)  
 Christophe Vivier, Jefe de Unidad, Single European Sky, EDA  
 Col. José Vicente Nieto Guerrero, EMA/DOP/SESPA  
 Bartolomé Marqués Balaguer, Subdirector General de Sistemas Aeronáuticos. INTA  
 Representante institución (TBC)

10:30-11:00 Pausa - Café

### 11:00-12:30 SALA PLENARIOS: PERSPECTIVA INDUSTRIAL

*A la industria le corresponde el diseño y el desarrollo de soluciones que respondan a la demanda de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad. La Comisión Europea y la Administración española, dentro de sus esquemas de apoyo a la industria, prestan especial atención al desarrollo de soluciones eficientes.*

Modera: Mario Buisán, Director General de Industria  
 Ponentes: Mr. Micha Comnick, DG GROW EDIP  
 Jaime de Rábago, Presidente de TEDAE  
 Representante Empresa Patrocinadora  
 Representante Empresa Patrocinadora

### 12:00-13:30 SALA TEMÁTICA I: CAPACIDADES DE LOS RPAS. CARGAS DE PAGO

*El sistema autónomo, ya sea aéreo, naval o terrestre, es la plataforma, pero lo que lo define es la carga de pago que pueda portar, ya sean sensores, cámaras o comunicaciones. La importancia de diseñar equipos específicos para RPAS es un reto tanto para diseñadores como para fabricantes.*

Modera: GB Carlos de Salas Murillo, Jefe de la Jefatura C4ISR. SDG GESPRO. DGAM  
 Ponentes: Tcol. Néstor Adolfo Ganuza Artilles, Jefe de la Jefatura de Simulación, Auditoría y Desarrollo del Mando Conjunto de Ciberdefensa  
 Cde. José Arias Fernández, Initial ISR Squadron, OPS. Surveillance. AGS  
 Wing Commander Neil Towers (UK)  
 Representante Empresa Patrocinadora

### 12:00-13:30 SALA TEMÁTICA II: SISTEMAS C-UAS Y PROTECCIÓN

*La aparición de los drones como amenaza ha supuesto el desarrollo de tecnologías y equipos que permiten su destrucción. La contrapartida es la protección de los sistemas propios, un aspecto crítico cuando su uso es militar o policial.*

Modera: GB José Antonio Herrera Llamas, Jefe del Centro Conjunto de Desarrollo de Conceptos (CCDC)  
 Ponentes: Lieutenant Colonel (DEU Army) Jens Uwe Langner, C-IED COE AtN Prevention Chief  
 Tcol. Manuel Mateo Alonso, SDG PLATIN. DGAM  
 Representante del Estado Mayor del Ejército. Protección de RPAS (TBC)  
 Representante Empresa Patrocinadora

### 12:00-13:30 SALA TEMÁTICA III: FORMACIÓN DE TRIPULACIONES

*La selección y formación de operadores y tripulaciones de UAS es un aspecto fundamental para asegurar su empleo con total garantía. Dentro de los esquemas tradicionales se incorpora esta nueva especialidad, que requerirá programas de formación específicos.*

Modera: GD Enrique Jesús Biosca Vázquez, Director de Enseñanza del EA  
 Ponentes: Cde. David Gutiérrez Quintanilla. GRUEMA/Escuela UAS  
 Col. José Antonio Fuentes de la Orden, Director de la Academia de Aviación del ET  
 CC David Juárez Galán, Jefe de Seguridad de Vuelo de la Flotilla de Aeronaves de la Armada (FLOAN)  
 Wing Commander Stuart Gwinnutt (UK)

13:30 Almuerzo

14:30 Traslado en autobús a Base Conde de Gazola

### 15:00 PRESENTACIÓN BASE CONDE DE GAZOLA Y SUS ACTIVIDADES EN RPAS

*Un briefing para conocer la Base y las instalaciones donde se evalúan los sistemas RPAS, así como los Programas que la DGAM está realizando en ellas.*

Modera: GB Luis Carlos Torcal Ortega, Jefe del Mando de Artillería de Campaña (MACA)  
 Ponentes: Col. Carlos Calvo, DGAM. Programas RAPAZ Y CONDOR  
 Tcol. Jesús Ángel del Barrio Rodríguez, Jefe del GROSA (Grupo de Obtención por Sistemas Aéreos del ET)

16:00 Programa de demostraciones en instalaciones GAIL. Base Conde de Gazola

19:00 Regreso a Palacio de Exposiciones

**8:30-10:00 UNIDAD MILITAR DE EMERGENCIAS**

GD Manuel Gimeno Aranguez, Segundo Jefe de la UME  
Simulacro de la UME con drones. Instalaciones de la UME en Base Conde de Gazola  
Demostración de Sistemas Antidrón

**9:00-10:00 SALA PLENARIOS: EXPERIENCIA OPERATIVA**

*El objetivo de esta mesa es conocer la experiencia operativa de las Fuerzas Armadas en operaciones internacionales, formada por expertos que explicarán las lecciones aprendidas.*

Modera: CA Antonio Piñero Sánchez, Adjunto de Operaciones al Jefe del Estado Mayor del Mando de Operaciones (ADJ OPS JEMMOPS)  
Ponentes: Representante de Italia (TBC)  
Representante de Estados Unidos (TBC)  
CC Santiago Juan Yáñez Gómez, Jefe de la 11ª Escuadrilla de Aeronaves de la Armada  
Col. Ángel Segundo Gómez González, Jefe de Regimiento de Inteligencia nº 1 del ET. Operación en Afganistán

10:00-10:30 Pausa - Café

**10:30-12:00 SALA PLENARIOS: APLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA SEGURIDAD**

*La aparición de los RPAS y drones en el ámbito de la Seguridad, en todos sus niveles, supone contar con una tecnología tremendamente efectiva para el cometido de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad. Un aliado silencioso, persistente y barato que realiza numerosas tareas.*

Modera: Representante de Mº Interior (TBC)  
Ponentes: Tcol. José Miguel García Malo de Molina Martínez, Jefe de Grupo de Helicópteros de DG Guardia Civil  
César Diego López, SG Sistemas de Información. Mº Interior  
Juan de las Heras, Project Officer for RPAS. EMSA (European Maritime Safety Agency)  
Representante FRONTEX (TBC)  
Representante Policía Municipal (TBC)

**12:00-13:30 SALA PLENARIOS: APLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LAS EMERGENCIAS**

*El uso de RPAS en situaciones de emergencia, ante catástrofes y accidentes es uno de los más prometedores. Contar con plataformas autónomas que se desplieguen rápidamente y proporcionen información inmediata, incluso por la noche, supone disponer de una capacidad hasta ahora desconocida.*

Modera: Representante de la DG Protección Civil  
Ponentes: Tcol. Rafael Hernández Maurín, Jefe de Operaciones Aéreas de la UME  
Ionut-Lucian Homeag, Representante del Centro de Coordinación de Respuesta a Emergencias (ERCC) de la Comisión Europea  
Juan Carlos Suárez-Quiñones y Fernández, Consejero de Fomento y Medio Ambiente de la JCyL (TBC)  
Tcol. Jesús Ángel del Barrio Rodríguez, Jefe del GROSA (Grupo de Obtención por Sistemas Aéreos del ET)  
José Manuel Jaquotot Sáenz de Miera, Subdirector General de Silvicultura y Montes (Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal)

**13:30-14:00 CEREMONIA DE CLAUSURA**

**14:00 CÓCTEL DE DESPEDIDA**

## PROGRAMA DE CONFERENCIAS PÚBLICAS

### Martes, 29 de mayo 2018

#### SALA PLENARIOS

---

**15:00-16:30** Los drones vuelan en Castilla y León  
RPAS y Meteorología  
Servicios meteorológicos para el cálculo de trayectorias  
Universidad Politécnica de Madrid

**17:00-18:00** Nueva era del transporte. Sistema Nertra  
El transporte en el futuro  
Legislación de los vehículos autónomos  
U-Space

#### SALA TEMÁTICA I

---

**15:00-16:30** Tecnología de propulsión en RPAS  
RPAS. Universidad de Oviedo  
AERPAS

**17:00-18:00** Proyecto NERTRA  
Empresa  
Empresa  
Empresa

### Miércoles, 30 de mayo 2018

#### SALA PLENARIOS

---

**15:00-16:30** DG Industria. Programas industriales  
CDTI. Esquema de ayudas al I+D  
JCyL. Innovation Hub en Ciberseguridad y nuevas tecnologías  
INCIBE. Ciberseguridad en vehículos autónomos

**17:00-18:00** Un nuevo modelo de movilidad  
Reinterpretación de las ciudades  
Consumo energético de vehículos autónomos. Redes  
Viaje en coche autónomo por León

#### SALA TEMÁTICA I

---

**15:00-16:30** Presentación de AUJVS Spain  
Centro de Supercomputación de Castilla y León (SCAYLE)  
Apoyo de la JCyL a la industria 4.0  
Fabricación aditiva. Universidad de León

**17:00-18:00** Ayuntamiento de León  
UGV aplicaciones en Defensa y Seguridad. Univ. Valladolid y Salamanca  
Empresa  
Empresa