



# Taller para la Comunidad Española de RPAS

Madrid, 28-30 Enero 2014

## Grupo 6 Aspectos de educación y genéricos de seguridad de la integración de los RPAS

**Prof. Cristina Cuerno Rejado**

Prof. Titular Univ. – Acreditada C.U.

Subdirectora de Relaciones Exteriores. E.T.S.I. Aeronáuticos (UPM)

Vocal del Pleno de la Comisión de Investigación de Accidentes e Incidentes de Aviación Civil (CIAIAC)



## ***Objetivos del Taller***

Sus principales objetivos son poner en contacto a las diferentes partes que, actual o potencialmente, tengan que ver o estén afectadas directamente de alguna manera por las actividades civiles que se realicen con sistemas de aeronaves pilotadas por control remoto (RPAS, por sus siglas en inglés), incorporando a la comunidad española de RPAS a todos los organismos, entidades y empresas en esa situación, así como repasar las actividades que están en marcha en Europa y en España para la regulación de sus actividades y su inserción en el espacio aéreo, incluyendo las experiencias adquiridas hasta ahora, y analizar juntos cuál es el papel de cada uno de los actores en las siguientes etapas del proceso para permitir y regular las actividades con RPAS.



## ***Grupos de trabajo***

- Grupo 1 - Reglamentación de los RPAS.
- Grupo 2 - Integración de los RPAS en el espacio aéreo (responsabilidad de los Estados).
- Grupo 3 - Aspectos Militares / Civiles.
- Grupo 4 - Temas de la industria y del mercado. Posicionamiento de España en Europa.
- Grupo 5 - Aspectos industriales y de mercado. Situación de España en Europa.
- **Grupo 6** - Aspectos de educación y genéricos de seguridad de la integración de los RPAS.



## ***Grupos 6 - Aspectos de educación y genéricos de seguridad de la integración de los RPAS***

- Revisión de los desarrollos educativos europeos.
- Privacidad y protección de datos.
- Desarrollo de la cultura de seguridad de los RPAS.
- Obtención de datos (*data collection*).
- Reporte de incidentes y accidentes.
- Planificación de vuelos.
- Percepción pública.
- Seguridad (*security*).



## ***Ponentes del Grupo 6 y Agenda***

- |             |  |
|-------------|--|
| 10:00-10:30 | <b>D<sup>a</sup> Cristina Cuerno Rejado</b> – UPM/CIAIAC         |
| 10:30-11:00 | <b>D. Ignacio Gómez Pérez</b> – UPM                              |
| 11:00-11:30 | <b>D<sup>a</sup> Cecilia Álvarez Rigaudias</b> – Uría & Menéndez |
| 11:30-12:00 | <b>Pausa para café</b>   |
| 12:00-12:30 | <b>D<sup>a</sup> María Teresa Martínez</b> – AESA                |
| 12:30-13:00 | <b>D. Héctor Pedroche</b> – AESA                                 |
| 13:00-13:30 | <b>D. José Ignacio Villadóniga</b> – TECNATOM                    |
| 13:30-14:00 | <b>D<sup>a</sup> Rosa María Arnaldo</b> – CIAIAC/UPM             |
| 14:00-15:30 | <b>Pausa para comida</b>   |
| 15:30-16:00 | <b>D. Fernando Gómez Comendador</b> – UPM                        |
| 16:00-16:30 | <b>D<sup>a</sup> Adela González Marín</b> – AEPA                 |
| 16:30-17:00 | <b>D. José Sanz</b> – Consultor independiente                    |
| 17:00-17:30 | <b>Discusión y conclusiones</b>                                  |



## ***Revisión de los desarrollos educativos europeos***

- Universidades: enseñanzas en títulos oficiales.
- Universidades: enseñanzas en títulos propios.
- Formación en centros no universitarios.



## ***Privacidad y protección de datos***

- Legislación sobre aviación.
- Permisos ( propietarios privados, Autoridades locales y nacionales)
- Legislación sobre protección de datos.
- Privacidad y derechos individuales.



## ***Desarrollo de la cultura de seguridad de los RPAS***

- EU Road map y contexto Europeo.
- Garantía de seguridad.
- Gestión de la seguridad operacional.
- Perspectiva civil/militar.
- Aviación para organizaciones no aeronáuticas.



## ***Obtención de datos (data collection)***

- Organización de los datos.
- Datos de las aeronaves.
- Datos de las tripulaciones.
- Datos de vuelo y operaciones.
- Bases de datos de seguridad.



## ***Reporte de incidentes y accidentes***

- Gestión de incidentes/accidentes (Gubernamental y organizacional).
- Reporte de incidentes/accidentes
- Investigación de incidentes/accidentes.
- Análisis de tendencias.
- Boletines de seguridad.
- Experiencias de otros Estados.



## ***Planificación de vuelos***

- Desarrollo del espacio aéreo.
- Aspectos aeroportuarios y en ruta.
- Acomodación de las operaciones civiles en el espacio aéreo nacional.
- Escenarios VLOS (Clase1) evolucionando a escenarios BLOS (Clase 2).



## ***Percepción pública***

- Conciencia pública.
- Vías de concienciación.
- Vías de información/diseminación.



## ***Seguridad (security)***

- Identificación de aeronaves, pilotos, tripulantes.
- Interferencia ilícita.