

Información general

Horas: Horas lectivas: 40

Créditos: 2 créditos ECTS.

Asistencia: Esta actividad permite al estudiante participar con asistencia presencial o asistencia online en directo o en diferido, sin necesidad de ir al centro.

Inscripción: Matrícula Ordinaria. **Precio 60 €**

Dirigido a miembros de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y personal de Protección Civil y Emergencias.

Objetivos: Los participantes podrán adquirir los conocimientos necesarios para planificar y ejecutar servicios de seguridad pública en los que intervengan aeronaves pilotadas remotamente a nivel de piloto o de operadora. Conocerán las características que permiten dimensionar las operaciones, el uso de los medios de captación de imágenes tanto en el espectro visible como en el infrarrojo y la reconstrucción de terreno en dos o tres dimensiones.

Más información

Centro Asociado UNED Teruel
Atarazana, 8 A.
44003 Teruel, Teruel.
978 617 065

Web del curso



Aplicación de aeronaves civiles pilotadas por control remoto en la seguridad pública

Del 26 de febrero al 19 de marzo de 2024.
Online y presencial.

PLATA
Plataforma
Aeropuertaria - Teruel

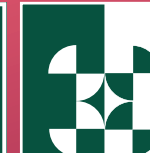


UNED

TERUEL



UNED



Cátedra
Drones
y Aviación
Civil
Teruel



En la actualidad, el mercado de RPAS (Remotely Piloted Aircraft System) crece constantemente en los sectores de consumo, comercial y militar. La consultora BCG estima que la flota de RPAS industriales en Europa y Estados Unidos estará valorada en 50.000 millones de dólares para el año 2050 y contará con más de 1 millón de unidades. En este contexto de cambio acelerado dentro de una revolución técnica, resulta necesario analizar los beneficios que aporta el uso de RPA para la seguridad pública y su regulación normativa, profundizando en las aplicaciones más usuales

para Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y para Protección Civil y Emergencias.

Más allá de la formación reglada para pilotar RPAS, es fundamental para la aplicación de estas aeronaves en seguridad pública, adquirir conocimientos complementarios en diferentes áreas que permitan planear las operaciones y manejar de manera eficaz los resultados obtenidos.

Contenidos del curso

- Presentación curso y lección inaugural
- Normativa de vuelo en seguridad pública. Operaciones EASA y no EASA
- Videgrabaciones y privacidad. Garantía digital y validez probatoria.
- Recogida de muestras y cadena de custodia. Requisitos, procedimientos y casuística.
- Óptica y tecnologías de captación de imagen digital.
- Técnicas de videgrabación, ortofotografía y fotogrametría con UAS.
- Planificación de dispositivos policiales con UAS.
- Aplicaciones policiales prácticas de los UAS en dispositivos públicos.
- Implementación de medios técnicos mediante el uso de UAS.
- Mesa Redonda: Presente y futuro del uso de RPAS en la seguridad pública.

Ponentes

- **Francisco Mur Pérez.** *Director de la Catedra de drones y Aviación Civil. UNED.*
- **Antonio Jesús Galván Recio.** *Capitán de la Guardia Civil.*
- **Andrés Astolfi García.** *Teniente Guardia Civil.*
- **Diego Sánchez Ruiz.** *Guardia Civil.*
- **Francisco Javier Yuste Sanz.** *Fundador del Grupo de empresas DELSAT.*
- **Alejandro Ibrahim Perera.** *Director General y Gerente del Aeropuerto de Teruel.*

Programa del curso

Lunes, 26 de febrero

- 16:00-17:30 h. Presentación curso y lección inaugural.** Francisco Mur Pérez. *Director de la Catedra de drones y Aviación Civil UNED.*
- 17:30-19:00 h. Normativa de vuelo en seguridad pública.** Francisco Javier Yuste Sanz. *Piloto Dron.*
- 19:00-20:00 h. Operaciones no EASA.** Francisco Javier Yuste Sanz. *Piloto Dron.*

Martes, 27 de febrero

- 16:00-17:30 h. Videgrabaciones. Protección de los Derechos Individuales. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos personales y garantía de los derechos digitales.** Antonio Jesús Galván Recio. *Capitán de la Guardia Civil.*
- 17:30-19:00 h. Gestión de evidencias y cadena de custodia.** Antonio Jesús Galván Recio. *Capitán de la Guardia Civil.*
- 19:00-20:00 h. Conceptos básicos de fotografía digital.** Andrés Astolfi García. *Teniente Guardia Civil.*

Lunes, 4 de marzo

- 16:00-17:00 h. Conceptos básicos de vídeo digital.** Andrés Astolfi García. *Teniente Guardia Civil.*
- 17:00-19:00 h. Concepto y técnicas de ortofotografía.** Andrés Astolfi García. *Teniente Guardia Civil.*
- 19:00-20:00 h. Generación de perfiles topográficos.** Andrés Astolfi García. *Teniente Guardia Civil.*

Martes, 5 de marzo

- 16:00-17:00 h. Uso de RPAS en control de masas.** Diego Sánchez Ruiz. *Guardia Civil.*
- 17:00-18:30 h. Uso de RPAS en grandes eventos.** Diego Sánchez Ruiz. *Guardia Civil.*
- 18:30-20:00 h. Uso de RPAS en Inspecciones Oculares.** Andrés Astolfi García. *Teniente Guardia Civil.*

Lunes, 11 de marzo

- 16:00-17:00 h. Reconstrucción gráfica de accidentes.** Andrés Astolfi García. *Teniente Guardia Civil.*
- 17:00-18:30 h. Apoyo al personal de tierra en cercos y batidas.** Diego Sánchez Ruiz. *Guardia Civil.*
- 18:30-20:00 h. Conceptos básicos sobre radiación infrarroja y termografía.** Andrés Astolfi García. *Teniente Guardia Civil.*

Martes, 12 de marzo

- 16:00-17:30 h. Intervención de RPAS en incendios forestales.** Diego Sánchez Ruiz. *Guardia Civil.*
- 17:30-19:00 h. Uso de RPAS en búsqueda y localización de personas desaparecidas.** Diego Sánchez Ruiz. *Guardia Civil.*
- 19:00-20:00 h. Conclusiones finales y preguntas.** Andrés Astolfi García. *Teniente Guardia Civil.*

Lunes, 18 de marzo

- 16:00-18:00 h. Práctica I: Confección de una inspección ocular en base a ortofotografía obtenida con sistemas RPAS reconstrucción gráfica de accidentes.** Andrés Astolfi García. *Teniente Guardia Civil.*
- 18:00-20:00 h. Práctica II: Uso de RPAS con cámaras infrarrojas para la localización de puntos de calor.** Diego Sánchez Ruiz. *Guardia Civil.*

Martes, 19 de marzo

- Mesa Redonda: Presente y futuro del uso de RPAS en la seguridad pública.** Alejandro Ibrahim Perera (*Plata*). Javier Ruiz de Ojeda (*Airbus*). Francisco Mur Pérez. *Director de la Catedra de drones y Aviación Civil. UNED.* Antonio Jesús Galván Recio. *Capitán de la Guardia Civil.* Diego Sánchez Ruiz. *Guardia Civil.* Andrés Astolfi García. *Teniente Guardia Civil.*
- 18:00-19:00 h. Clausura.** Francisco Mur Pérez. *Director de la Catedra de drones y Aviación Civil. UNED.*