



Curso de Radiofonista para Pilotos de Drones/RPAS

PLAN DE ESTUDIOS

El curso consta de una parte teórica y una parte práctica en la que se dotará al alumno de la capacidad de aplicar correctamente las técnicas de micrófono, transmisión y colación de mensajes.

Para superar la parte teórica el alumno deberá realizar un examen escrito presencial de 24 preguntas. Se requerirá un mínimo del 75% de aciertos.

Para superar la parte práctica el alumno deberá realizar una prueba práctica de comunicación.

1. CLASIFICACIÓN DEL ESPACIO AÉREO Y SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO.

1.1. Conocer las clases de espacio aéreo y los servicios que deben prestarse.

- Reglamento del Aire y RCA. Servicios AFS, etc. Zonas del espacio aéreo RMZ y TMZ. ATIS. Interferencia ilícita y emergencia.

1.2. Conocer la estructura y funcionamiento de los servicios de información y de tránsito aéreo.

- AIP. Servicio Móvil Aeronáutico. Servicio de Tránsito Aéreo. Dependencias que prestan servicio.

2. PRINCIPIOS DE RADIOTELEFONÍA Y COMUNICACIONES.

2.1. Definir y conocer las características de las ondas y la transmisión de ondas.

- Las ondas de radio. Características de las ondas de radio. Diferentes tipos de onda. Distribución de las ondas. Propagación en el espacio. Fenómenos que pueden afectar a las ondas de radio.

2.2. Identificar las bandas de frecuencia y conocer sus principales características.

- Bandas de frecuencia aeronáutica.

2.3. Identificar y conocer los tipos de onda. Ondas de radio. Ondas de tierra.

- Ondas celestes.

2.4. Conocer las características y uso de la banda de frecuencia VHF.

- Propiedades de VHF. Uso de la banda VHF. Propagación. Limitaciones.

2.5. Conocer e identificar los principales componentes de una transmisión de radio.

- Elementos que constituyen una transmisión. El transmisor/receptor. El transpondedor.

2.6. Conocer e identificar las diferentes categorías de los mensajes.

- Categorías de mensajes. Mensajes relativos a la seguridad en vuelo. Mensajes meteorológicos. Mensajes de los servicios de información. Mensajes de emergencia.

3. RADIOTELEFONÍA Y COMUNICACIONES.

3.1. Conocer y utilizar el alfabeto fonético.

- Transmisión de letras y números. Números decimales. Identificativos.

3.2. Conocer y utilizar la estructura y componentes de las comunicaciones estándar.

- Estructura de una comunicación. Orden de los mensajes. Escucha.

3.3. Aplicar correctamente las técnicas de transmisión.

- Técnicas al micrófono. Transmisión de mensajes. Colación de mensajes.

3.4. Describir y utilizar la fraseología estándar.

- Uso de fraseología estándar. Mensajes y utilización en circulación aérea y tránsito aéreo general.

3.5. Conocer los diferentes tipos de aeródromo y los tipos de transmisión que se utilizan en cada uno de ellos.

- Aeródromos controlados y no controlados. Uso de la radio en entorno controlado. Uso de la radio en campos de vuelo.

3.6. Conocer las señales luminosas y visuales.

- Señales y su significado.

4. PROCEDIMIENTOS DE RADIO

4.1. Describir y explicar los procedimientos de salida más frecuentes y necesarios.

- Comprobación de radio. Instrucciones de rodaje. Autorización de salida.

4.2. Describir y explicar los procedimientos en ruta.

- Servicios de información de vuelo. Servicios de información meteorológica. Obtención de información en vuelo. Mensajes de información. Cambios de frecuencia.

4.3. Describir y explicar los procedimientos de llegada y circuito de tráfico.

- Procedimientos de llegada. Comunicaciones en el circuito de tránsito.

Comunicaciones en aproximación, aterrizaje y libración de pista.

4.4. Describir y explicar los procedimientos en caso de fallo de radio.

- Procedimiento general. Acciones que se deben adoptar. Información de circuito de fallo de radio.

4.5. Conocer las abreviaturas de uso más común.

- Abreviaturas y su significado.

5. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

5.1. Definir y explicar los procedimientos generales de emergencia.

- Fases de emergencia. Identificación y procedimiento general. Frecuencias de emergencia (socorro y urgencia). Selección de frecuencias. Cancelación de la emergencia.