

ACREDITACIÓN DE OPERADOR/PILOTO DE DRONES

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1 - Conocimientos Aeronáuticos y Normativa según los lineamientos del MTC-DGAC

Modalidad: Asíncrona

El módulo brinda conocimientos aeronáuticos y contempla los requisitos mínimos para la operación de drones, estableciendo las medidas de seguridad necesarias, tanto para los propios operadores como para terceros, según la Ley 27261 “Ley de Aeronáutica Civil y su reglamento N°050-2001-MTC, Ley N° 30740 “Ley que regula el uso y las operaciones de los sistemas de aeronaves pilotadas a distancia” (RPAS), Regulación Aeronáutica del Perú (RAP) Parte 91, Apéndice “M” y Norma Técnica Complementaria Requisitos para las Operaciones de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia - RPAS (NTC 001-2015).

Temario:

- 1. Aerodinámica y Principios de vuelo
- 2. Parámetros de vuelo
- 3. Navegación
- 4. Meteorología
- 5. Radiotelefonía
- 6. Derecho aéreo y reglamentación aeronáutica
- 7. Operaciones con RPA/RPAS
- 8. Normatividad
- 9. Factores humanos
- 10. Simulador del examen MTC-DGAC
- 11. Evaluación de conocimientos aeronáuticos

Módulo 2 - Manipulación del dron, planificación y prevención ante situaciones de riesgo

Modalidad: Teórico práctica - presencial

Este módulo profundiza en el uso, cuidado y limitaciones de los drones; así como también en la importancia de contar con una adecuada planificación previo a realizar las operaciones de vuelo, contemplando todos los recursos necesarios para resolver las diferentes situaciones de emergencia aplicables.

Temario:

1. Interpretación de las normas aplicables
2. Documentación y permisos

3. Meteorología aplicada al uso del RPAS
4. Determinar las zonas GEO
5. Interpretación del índice KP
6. Uso de la lista de chequeo de acuerdo al SOP
7. Inspección de equipos, partes y componentes
8. Configuración de equipos, partes y componentes
9. Funcionamiento y mantenimiento de baterías
10. Buenas prácticas de almacenamiento de baterías
11. Uso e interpretación del sistema químico de baterías
12. Uso del regreso al punto de origen
13. Configuración y actualización del software de la aeronave
14. Configuración y actualización de la APP al celular
15. Calibración de los sensores de la aeronave
16. Conclusiones y ejemplos de situaciones reales
17. Tipos de cámaras, usos y funciones:
 - a. H20 vigilancia
 - b. H20T inspección y vigilancia nocturna
 - c. P1 fotogrametría digital
 - d. L1 fotogrametría digital en tiempo real con mejor precisión
 - e. XT3 inspección y búsqueda y rescate
18. Armado del dron, características y sus partes
19. Estación de carga y su funcionamiento

Módulo 3 - Sesión de entrenamiento de vuelo

Modalidad: Práctica presencial personalizada



Bajo un estricto entrenamiento de vuelo real , utilizando técnicas, lecciones y maniobras de vuelo, el participante estará capacitado para realizar un vuelo satisfactorio, considerando aspectos como evaluación de riesgos respecto a la seguridad operacional.

1. Condiciones meteorológicas
2. Seguridad en el área de operación
3. Gestión de riesgos
4. Procedimientos normales
5. Parámetros y monitoreo de la aeronave
6. Lecciones y maniobras de vuelo
7. Inspección del equipo post vuelo
8. Verificación del registro de vuelo
9. Conclusiones finales del entrenamiento
10. Registros
11. Entorno operacional y zona geográfica
12. Errores más comunes
13. Equipamiento en tierra
14. Procedimientos en tierra
15. Aplicación de los procedimientos operativos estándar