

# CURSO DE PILOTO UAS

CENTRO DE INSTRUCCIÓN

Compañía Internacional de Mantenimiento CIMA SAS



**Horas**

94 Hrs



**Modalidad**

Presencial



### **Introducción al programa**

El avance tecnológico ha posicionado a los Sistemas de Aeronaves No Tripuladas (UAS) como herramientas clave en múltiples sectores, desde la vigilancia y la cartografía hasta la logística y la seguridad. Este curso ha sido diseñado para brindar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos esenciales para la operación segura y eficiente de drones, en cumplimiento con la normativa vigente, especialmente el Reglamento Aeronáutico de Colombia (RAC 100).

A lo largo del programa, se hará énfasis en la ética y responsabilidad del piloto de UAS, considerando los impactos que esta tecnología puede tener en la privacidad, seguridad y bienestar de la comunidad. Los participantes desarrollarán habilidades en planificación de vuelos, operación segura, uso de software especializado y normativa aeronáutica, asegurando un manejo profesional de los drones en distintos entornos operativos.



### ► **Perfil de Ingreso**

Este curso está dirigido a personas apasionadas por la tecnología y la innovación, interesadas en convertirse en pilotos de drones (UAS). Los participantes deben contar con conocimientos básicos en tecnología, electrónica y ofimática, así como habilidades de comunicación oral y escrita que les permitan desenvolverse de manera efectiva durante la formación.

Además, es fundamental que tengan una base de conocimiento sobre la normativa vigente para el uso de drones y posean una fuerte conciencia ética sobre privacidad y seguridad en sus operaciones. Se requiere un historial limpio, sin antecedentes disciplinarios o judiciales, así como no presentar limitaciones médicas o fisiológicas que puedan afectar el desempeño en vuelo.



### **Estrategia Metodológica**

En CIMA S.A.S., la formación de pilotos de Sistemas de Aeronaves No Tripuladas (UAS) se basa en una metodología teórico-práctica diseñada para maximizar el aprendizaje a través de experiencias simuladas y ejercicios de caso. Este enfoque no solo permite desarrollar habilidades técnicas, sino que también fortalece el pensamiento analítico y crítico, fundamentales para garantizar la seguridad en la operación aérea y el cumplimiento de los más altos estándares de calidad.

#### **Formación Teórica**

Las clases teóricas se impartirán de manera virtual, combinando sesiones sincrónicas y asincrónicas, lo que brinda flexibilidad sin perder el enfoque interactivo. A través de una plataforma especializada, los estudiantes accederán a material de apoyo, guías, videos recursos clave. La planificación detallada de cada lección asegurará que los objetivos de aprendizaje sean claros y alcanzables, promoviendo la participación activa, comprensión de temas técnicos y específicos.





### ► Estrategia Metodológica

#### Formación Práctica

El componente práctico se desarrollará de manera presencial, donde los estudiantes aplicarán los conocimientos adquiridos en sesiones estructuradas que incluyen: preparación y manejo del dron, procedimientos de seguridad, control de altitud y velocidad, respuesta ante emergencias y uso de herramientas en vuelo. A través de pruebas prácticas, se evaluará el desempeño de cada estudiante, reforzando tanto la habilidad técnica como el cumplimiento de la normativa RAC 100 y los principios éticos asociados al uso de drones.

Este enfoque integral garantiza que los participantes no solo adquieran el conocimiento técnico necesario, sino que también desarrollen la capacidad de operar de manera segura, responsable y eficiente en diversos entornos.

