

CURSO BASICO DE PILOTO DE DRONES Y RPAS

“Piloto de drones y RPAS”

Piloto de drones y RPAS es la visión de negocio del futuro con fines comerciales, deportivos o industriales. No importa cuál es tu profesión u oficio lo potenciaras siendo piloto certificado



Con el curso de piloto de drones y RPAS podrás obtener los conocimientos básicos en regulación y vuelo para certificar competencias ante la Aeronáutica Civil, con lo cual te permitirá actuar como operador remoto al mando de RPAS (Remotely Piloted Aircraft Systems) en vuelos con fines comerciales, profesionales, de ocio o deportivos dentro del territorio Colombiano.

El curso cumple con la resolución 04201 del 27 de diciembre de 2018 propósito es proveer al alumno de la destreza suficiente para afrontar las dificultades que puedan surgir en vuelos de drones en situaciones de seguridad. Introducir el vuelo de aeronaves no tripuladas y las normatividades y restricciones

LA unión de P2Grow y Aviacol nos da un diferenciador por la experiencia de las empresas en aviación y en como operadores de drones. LA combinación de aulas presenciales y virtuales facilita el aprendizaje y los workshops desarrollan las habilidades básicas de vuelo.



HA DEMOSTRADO SUFICIENCIA, APROBADO SATISFACTORIAMENTE Y DE MANERA DESTACADA LA FORMACION

CURSO BASICO DE PILOTO DE DRON Y RPAS

Curso y aprobó satisfactoriamente el entrenamiento de operador de RPA (Remotely Piloted Aircraft) de acuerdo con la resolución 04201 de diciembre de 2018 de la UAEAC, cumpliendo con las evaluaciones y la intensidad de sesenta (60) horas de escuela en tierra y capacitación teórica, diez (10) horas de practica de vuelo con 40 aterrizajes, diez (10) de simulador UAS de acuerdo al programa de entrenamiento de P2Grow C&S y al acta de grado que especifica las intensidades horarias en cada tema

Se firma en Bucaramanga, Colombia a los 1 días del mes de abril de 2019

Ricardo Sandoval
Gerente Aviacol

Resolución UAEAC NE 03482 del 13 Julio de 2009
NIT - 900.090.606-2


Certificado # P2G-201803170001

Gabriel Viquez B.
CEO P2Grow

Registrado UAEAC, 1 de abril de 2019
NIT 900.776.245-2

CURSO BASICO DE PILOTO DE DRONES Y RPAS	
Alcance	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formar a los pilotos aficionados y comerciales de aeronaves no tripuladas para su operación segura en el espacio aéreo colombiano. ▪ Identificar las condiciones para operación de RPAS y las responsabilidades ▪ Obtener los certificados para el pilotaje de aeronaves civiles comerciales no tripuladas, de forma que queden acreditados los conocimientos requeridos por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil
Objetivo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de aplicar herramientas y técnicas para volar de manera segura. ▪ Con el curso obtiene el certificado como Piloto de Aeronaves civiles no tripuladas para ejercer en campos laborales de la industria como: Agricultura, Vídeo, Fotografía, Televisión, Inspección, Topografía, Seguridad y Vigilancia, entre otros
Intensidad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 80 horas total ▪ 60 horas teóricas ▪ 20 horas de prácticas de grupo en campo 2 días en sesiones de 8 horas Horario 08:00 a 12:00 / 13:00 a 17:00 ▪ Coordinación de horarios de acuerdo a las necesidades sin variar la intensidad. Horarios especiales para grupos
Modalidad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 a 16 participantes por curso presencial ▪ Modalidad Virtual y presencial para hacer más eficiente el proceso ▪ Talleres de vuelo con drones de practica desde la primera clase presencial. ▪ Talleres de práctica con simulador de dron
Dirigido a	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A toda aquella persona que quieran desarrollar habilidades en vuelo de drones para ejercer actividades deportivas, comerciales o industriales. ▪ Pilotos deportivos o aficionados o aquellas personas que quieran desarrollar una carrera profesional como pilotos comerciales de aeronaves no tripuladas dentro de esta nueva y emergente actividad aérea civil del sector aeronáutico ▪ Técnicos en áreas operativas de diferentes sectores empresariales ▪ Estudiantes de carreras de publicidad y artes ▪ Arquitectos, ingenieros civiles y de proyectos
Requisitos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ▪ Recomendable, estar familiarizado con los RPAS ▪
Metodología	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de conocimiento fortaleciendo conceptos teóricos ▪ Discusiones y taller en grupo ▪ Clases presenciales y evaluaciones teóricas ▪ Prácticas y exámenes prácticos ▪ Entrega de certificados y evaluación del curso
Conocimientos de proceso	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Considerar las técnicas para el correcto uso de drones y naves no tripuladas manejadas a distancia ▪ Proveer a los participantes de técnicas y destrezas que permitan el control de los equipos ▪ Analizar los procedimientos legales y normativos ▪ Considerar conceptos de Seguridad con el objeto de identificar y analizar los riesgos que pueden presentarse e identificar las conductas apropiadas
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El certificado como Piloto de Aeronaves civiles no tripuladas podrá ejercer en campos laborales de la industria como: Agricultura, Vídeo,

Conocimientos del saber	<p>Fotografía, Televisión, Inspección, Topografía, Seguridad y Vigilancia, entre otros</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceptualizar los principios legales y técnicos de vuelo ▪ Conocer los términos de la aeronáutica aplicada a vuelos con RPAS
Requisitos para volar legalmente en Colombia	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El curso cumple con los requisitos expresados en el numeral 3.7 de la resolución 04201 del 27 de diciembre de 2018 ▪ (1) Ser mayor de 18 años. ▪ (2) Demostrar que realizó y aprobó un curso teórico, certificado por un centro de instrucción aeronáutica, aeroclub escuela autorizados por la UAEAC, o institución de educación superior que posea facultad de ingeniería con programa de ingeniería aeronáutica o aeroespacial y programa de educación continuada en UAS o RPAS, de, por lo menos, 60 horas, con un programa de capacitación como se expresa en el contenido del curso ▪ (3) Demostrar que realizo y aprobó: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 10 horas de vuelo que incluyan, al menos, cuarenta (40) aterrizajes o recuperaciones ▪ 10 horas de simulador. Las horas de simulador podrán ser sustituidas por horas de práctica con el equipo UAS real y deberán incluir, al menos, veinte (20) aterrizajes o recuperaciones adicionales.
Materiales y Logística	<ul style="list-style-type: none"> ▪ P2Grow por su alto compromiso con el medio ambiente hace del uso racional del recurso natural. Por tal razón, el 80% del material del programa será entregado a los asistentes por medio electrónico. ▪ Folder de trabajo y materiales del curso por cada alumno.
Certificación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se expide certificado de asistencia al curso de Piloto de drones y RPAS y carnet a quienes desarrollen al menos el 80 % de la programación académica
Examen de aprobación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Presentación de exámenes presenciales con aprobación mayor al 80%
Inversión	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La inversión para el alcance y contenido propuesto es de \$ 1,950,000 Consulte descuentos para estudiantes y profesionales Forma de pago a la matricula ▪ Financiamos sin descuento hasta 3 meses o disponemos de entidades para financiación de cursos (la entrega del certificado queda supeditado al pago) ▪ Valores no incluye IVA.

CONTENIDO CURSO BASICO DE PILOTO DE DRONES Y RPAS

Requisitos Reglamentarios

(i) Derecho aéreo. 8 hrs

- (A) Las disposiciones y regulaciones aéreas pertinentes a la operación UAS contenidas en este Apéndice y en los Reglamentos Aeronáuticos de Colombia.
- (B) Las reglas del aire (reglas generales de vuelo).
- (C) Los servicios de tránsito aéreo.
- (D) Los espacios aéreos.

(ii) Nociones generales de aerodinámica y su aplicación al vuelo de UAS. 4 hrs

(iii) Meteorología aeronáutica básica. 6 hrs

- (A) Interpretación y aplicación de la información meteorológica (METAR, SPECI, TAFOR).
- (B) Fenómenos meteorológicos que pueden afectar la operación (viento, nubes, temperatura, presión atmosférica, turbulencia, oscurecimiento, cizalladuras, etc.).
- (C) Principios de altimetría.

(iv) Navegación. 6 hrs

- A) Principios generales, navegación visual y a estima.
- B) Coordenadas geográficas.
- C) Sistemas de posicionamiento global.
- D) Cartas visuales, de área y de aeródromo.

(v) Procedimientos operacionales. 6 hrs

- (A) Uso de documentación aeronáutica (AIP, NOTAM, etc.).
- (B) Limitaciones.
- (C) Vuelo nocturno.
- (D) Prevención de accidentes.
- (E) Manual de operaciones.

(vi) Comunicaciones aeronáuticas 8 hrs

- (A) Procedimientos radiotelefónicos básicos.
- (B) Fraseología de aeródromo.

(vii) Actuación humana. 4 hrs

- (A) Factores humanos.
- (B) Gestión de amenazas y errores.

(viii) Conocimientos generales de SMS. Sistema de Gestión de seguridad operacional 8 hrs

(ix) Performance (principios de vuelo, aplicados a la caracterización del UAS) y planificación del vuelo. 6 hrs

(x) Conocimientos generales de la aeronave no tripulada. 6 hrs

- (A) Motores.
- (B) Equipamiento.
- (C) Sistemas de control.
- (D) Sistemas de seguridad.

Prácticas de vuelo 10 hrs

Simulador de vuelo 10 hrs

FACILITADORES CURSO BASICO DE PILOTO DE DRONES Y RPAS

Entendemos la gran importancia del esfuerzo de las empresas por capacitar a su gente, en P2G queremos estar a la altura y para esta capacitación ofrecemos un equipo de profesionales competentes asignados de acuerdo al tema y disciplina. El curso será dictado por un especialista

PARTNERS TO GROW C&S

División de capacitación. Registrado ante UAEAC con el Certificado UAEAC **—CCI—XXX del xx de marzo de 2019**
Curso registrado ante la Secretaría de Educación de Bucaramanga

ESCUELA DE AVIACION CIVIL COLOMBIANA

Resolución UEAC N° 03492 del 13 Julio de 2009 Resolución Secretaría de Educación de Bucaramanga N° 577 del 2008.
Certificado de Operaciones - Certificado N° UAEAC - CCI – 033