

MÓDULO CURSOS UUCL

MASTERFLY

Duración: 40 horas

Formato: Presencial / Mixto

MÓDULOS:

Módulo formativo N° I *Introducción a la aeronáutica aplicada a los RPAS* (4 horas)

Competencia del módulo: Identificar y reconocer los términos y conceptos básicos utilizados en el sector de la aeronáutica civil aplicada a los RPAS.

Módulo formativo N° II *Meteorología y Aerodinámica aplicada a los RPAS* (4 horas)

Competencia del módulo: Identificar y reconocer términos, conceptos y formas de manifestación que tienen la Meteorología y la Aerodinámica aplicada en el uso de los RPAS.

Módulo práctico N° I *Armado y desarmado del RPA, Telemetría y ejercicios iniciales de vuelo* (4 horas)

Competencias del módulo: Comprender y aplicar los conceptos básicos en relación a la operación de los RPAS, modos de vuelo y ejercicios iniciales en el espacio aéreo.

Módulo formativo N° III *El RPA: Estructura, Electrónica de vuelo y cuidados* (4 horas)

Competencias del módulo: Comprender e identificar los conceptos básicos en relación a los Drones (RPA), y su estructura de construcción, la electrónica básica de vuelo y sus procedimientos de cuidado del Drone (RPA).

Módulo práctico N° II *Armado y desarmado del RPA, Telemetría y ejercicios avanzados de vuelo* (4 horas)

Competencias del módulo: Comprender y aplicar los conceptos básicos en relación a la operación de los RPAS, modos de vuelo y ejercicios avanzados en el espacio aéreo.

Módulo formativo N° IV *Normativa aeronáutica: Dirección General de Aeronáutica Civil; DAN 91* (4 horas)

Competencias del módulo: Comprender e identificar la normativa vigente que regulan el uso de los RPAS en el espacio aéreo según la normativa vigente DAN 91.

Módulo práctico N° III *Ejercicios finales: Operación autónoma y evaluación de ejercicios* (4 horas)

Competencias del módulo: Aplicar los conceptos aprendidos en relación a la operación y uso de Drones (RPA) en condiciones reales de vuelo. Evaluación ejercicios prácticos.

Módulo formativo N° V *Normativa aeronáutica: Dirección General de Aeronáutica Civil; DAN 151* (4 horas)

Competencias del módulo: Comprender e identificar la normativa vigente que regulan el uso de los RPAS en el espacio aéreo según la normativa vigente DAN 151.

Módulo formativo N° VI *Cierre y conclusiones: Evaluación teórica, corrección e inscripción en el portal SIPA* (8 horas)

Competencias del módulo: Evaluar y corregir los conceptos estudiados. Realizar inscripción en el portal SIPA y solicitar fecha de rendición de la prueba.

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Módulo formativo N°I	Módulo práctico N° I	Módulo práctico N° II	Módulo práctico N° III	Módulo formativo N°VI
Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
Módulo formativo N°II	Módulo formativo N°III	Módulo formativo N°IV	Módulo formativo N°V	Módulo formativo N°VI

TELEVIGILANCIA Y EMERGENCIAS

Duración: 40 horas

Formato: Presencial / Mixto

Módulo formativo N° I *Introducción a la seguridad pública* (8 horas)

Competencia del módulo: Comprender e identificar los conceptos básicos relacionados al uso de los RPA en el ámbito de la seguridad y la televigilancia.

Módulo práctico N° I *Armado y desarmado del RPA, Telemetría y ejercicios iniciales de Televigilancia* (4 horas)

Competencias del módulo: Operar un dron RPA aplicando los conceptos de aerodinámica y meteorología en ejercicios básicos asociados a la Televigilancia.

Módulo formativo N° II *Proyectos públicos y privados: Análisis y planificación de misiones de vuelo* (4 horas)

Competencias del módulo: Reconocer las similitudes y diferencias entre proyectos en el área pública y privada junto con la planificación de las misiones de vuelo asociadas a estos proyectos.

Módulo práctico N° II *Armado y desarmado del RPA, Telemetría y ejercicios iniciales de Televigilancia* (4 horas)

Competencias del módulo: Operar un dron RPA aplicando los conceptos de aerodinámica y meteorología en ejercicios avanzados asociados a la Televigilancia.

Módulo formativo N° III *Visita práctica profesional* (4 horas)

Competencias del módulo: Conocer dentro de un contexto real las aplicaciones y usos de drones RPA en el ámbito de la televigilancia.

Módulo práctico N° III *Armado y desarmado del RPA, Telemetría y ejercicios finales de Televigilancia* (4 horas)

Competencias del módulo: Operar un dron RPA aplicando los conceptos de aerodinámica y meteorología en ejercicios avanzados asociados a la Televigilancia aplicados en un contexto real de operación aérea.

Módulo formativo N° V *Evaluación Práctica* (4 horas)

Competencias del módulo: Los participantes son evaluados en base a ejercicios prácticos de operación con el dron RPA en el ámbito de la Televigilancia.

Módulo formativo N° VI: *Evaluación Teórica* (4 horas)

Competencias del módulo: Evaluar en base a un cuestionario de alternativas múltiples relacionadas con los conceptos aprendidos en los módulos anteriores.

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Módulo formativo N°I	Módulo práctico N° I	Módulo práctico N° II	Módulo práctico N° III	Módulo formativo N°V
Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
Módulo formativo N°I	Módulo formativo N°II	Módulo formativo N°III	Módulo formativo N°IV	Módulo formativo N°VI

FOTOGRAMETRÍA

Duración: 40 horas

Formato: Presencial / Mixto

Módulo formativo N° I *Introducción a la Fotogrametría, fotografía y levantamiento aerofotogramétrico* (8 horas)

Competencia del módulo: Identificar los conceptos y términos básicos asociados a la operación de un dron RPA dentro del ámbito de la fotogrametría.

Módulo formativo N° II *Geodesia, sistema de coordenadas y fotogrametría* (8 horas)

Competencias del módulo: Reconocer y aplicar los conceptos de geodesia y sistema de coordenadas relacionados al uso de drones RPA en el ámbito de la fotogrametría

Módulo formativo N° III *Fotogrametría aplicada, uso de software y procesos* (8 horas)

Competencias del módulo: Conocer dentro de un contexto real las aplicaciones y usos de drones RPA en el ámbito de la televigilancia.

Módulo práctico N° I *Armado y desarmado del RPA, Telemetría y levantamiento de imágenes y datos* (4 horas)

Competencias del módulo: Operar un dron RPA aplicando los conceptos y procesos para la obtención de imágenes y datos relacionados al ámbito de la fotogrametría.

Módulo formativo N° IV *Procesamiento y análisis de datos* (4 horas)

Competencias del módulo: Aplicar los conceptos de geodesia y coordenadas geográficas utilizadas en el ámbito de la fotogrametría y los procesos de análisis por medio del uso de software relacionados.

Módulo práctico N° II *Evaluación: Armado y desarmado del RPA, Telemetría y levantamiento de imágenes y datos* (4 horas)

Competencias del módulo: Evaluar el proceso de operación de un dron RPA aplicando los conceptos y procesos para la obtención de imágenes y datos relacionados al ámbito de la fotogrametría.

Módulo formativo N° V: *Evaluación: Procesamiento y análisis de datos, cierre y conclusiones* (4 horas)

Competencias del módulo: Evaluar los conocimientos adquiridos en relación a los conceptos de geodesia y coordenadas geográficas utilizadas en el ámbito de la fotogrametría y los procesos de análisis por medio del uso de software relacionados.

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Módulo formativo N°I	Módulo formativo N°II	Módulo formativo N°III	Módulo práctico N° I	Módulo práctico N° II
Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
Módulo formativo N°I	Módulo formativo N°II	Módulo formativo N°III	Módulo formativo N°IV	Módulo formativo N°V