



CURSO DE CAPACITACIÓN · NIVEL 1

Vuelo general de RPAS

Formación básico-intermedia para operar RPAS de línea profesional.

DURACIÓN	MODALIDAD	EQUIPO	CONSTANCIA
8 horas 1 día	30% teoría 70% práctica	Cualquier equipo DJI Enterprise	Con valor curricular para obtención de DC-3

Es **prerrequisito obligatorio** de las cuatro especialidades de Nivel 2.

01 Marco normativo en México

- Qué es un RPAS y categorías por peso máximo de despegue
- Autoridad aplicable: Ley de Aviación Civil, SICT y AFAC
- NOM-107-SCT3-2019: límites operativos
- Licencia de piloto y registro de aeronave (Apéndice K)
- VLOS, BVLOS y vuelo nocturno: cuándo se requiere autorización específica
- Seguros de responsabilidad civil

02 El ecosistema DJI

- Gama de consumo frente a gama Enterprise
- Familia Enterprise: cargas útiles, redundancia, RTK y térmica
- Campos de aplicación y tendencia hacia la operación automatizada

03 Tu equipo de vuelo

- Anatomía del equipo del cliente y su lugar en la familia Enterprise
- Control remoto RC Plus 2: distribución y botones configurables
- Baterías inteligentes: ciclos, almacenamiento y temperatura
- Sensores: IMU, brújula, barómetro y giroscopio
- Navegación GNSS y su efecto sobre el modo de vuelo disponible

04 Preparación de la operación

- Carga de baterías y gestión de memoria previas a campo
- Activación del equipo y cobertura DJI Care
- Inspección previa del sitio: coordenadas, accesos y meteorología
- Evaluación de riesgos en sitio y definición del punto de despegue
- Checklist del entorno y condiciones que abortan la operación



Del despegue al entregable

05 Operación de vuelo

- Preflight check y vista de cámara en DJI Pilot 2
- Parámetros de captura acordados con el cliente
- Configuración de RPO seguro
- Inicio de motores y vuelo de reconocimiento
- Controles en modo 2: movimientos, combinaciones y circuitos
- Contingencias: pérdida de señal, batería crítica y aterrizaje manual

06 Práctica en campo

- Preparación del participante y condiciones del día
- Circuitos: ascenso y reconocimiento, cuadrado, círculo y ocultamiento
- Evaluación con criterio de aprobación por circuito

07 Después de volar

- Respaldo y nomenclatura Sector_Cliente_Folio en menos de 24 horas
- Entregables y reporte al cliente

Al terminar, el participante será capaz de:

- 01 Identificar el marco legal aplicable y qué trámites debe tener en regla antes de operar.
- 02 Ejecutar el procedimiento operativo estándar completo, de la preparación al respaldo de datos.
- 03 Realizar la evaluación de riesgos en sitio y definir un punto de despegue seguro.
- 04 Completar circuitos con recuperación de orientación.
- 05 Reaccionar ante pérdida de señal, batería crítica y obstáculo imprevisto.

ESPECIALIDADES DE NIVEL 2

Seguridad

Termografía para respuesta a emergencias

Industrial

Inspección industrial y paneles solares

Mapeo

Fotogrametría, mesh y LiDAR

Agro

Estudio previo y aspersión de precisión