003 · OPERACIÓN

Planificación de operaciones y adquisición de datos

Área: Operación
Nivel: Intermedio
Sectores: Inspección · Construcción · Agro y ambiente · Ciudades · Emergencias

Una buena captura se decide antes de despegar. Aprendé a organizar la adquisición de datos con drones a partir de una necesidad profesional: qué información se necesita, con qué equipos obtenerla y cómo asegurar su calidad, con apoyo de inteligencia artificial en las decisiones de planificación.

Información del curso	
Inicio	10 de diciembre de 2026
Duración	20 horas (5 h en vivo)
Horarios	08:00–10:00 o 18:00–20:00 (hora de Argentina), con 1 o 2 sesiones en vivo por semana. Calendario específico a confirmar.
Modalidad	A distancia, con sesiones en vivo y actividades de autoaprendizaje
Certificación	Berliner Hochschule für Technik (BHT)
Implementación	Programa DroneManager de la BHT, implementado conjuntamente con la UTN Facultad Regional Haedo
Inversión individual	USD 200

Inscribirme al curso **Solicitar propuesta institucional**

Al finalizar podrás

- Traducir una necesidad de información en requisitos de captura.
- Seleccionar plataforma, sensor y herramientas con criterios explícitos.
- Planificar las fases de preparación, ejecución y entrega de datos.
- Definir responsabilidades y controles para asegurar la calidad de la captura.
- Usar inteligencia artificial para preparar y revisar el plan de captura, validando sus resultados.

Resultado práctico

Elaborás un plan de adquisición de datos para una necesidad profesional concreta: objetivo de la información, condiciones de la operación, selección de plataforma y sensor, planificación de la captura, controles de calidad y condiciones de entrega.

Contenidos

1. Necesidad de información y objetivo del relevamiento.
2. Entorno y restricciones de la operación.
3. Selección de plataforma y sensor.
4. Planificación de la captura.
5. Prevención, detección y corrección de problemas de calidad.
6. Registro y entrega de los datos.

003 · OPERACIÓN

Planificación de operaciones y adquisición de datos

Enfoque del curso

El curso se centra en diseñar, organizar y supervisar la captura de datos con drones, desde la necesidad del cliente hasta la entrega de datos listos para procesar. Te prepara para coordinar operaciones propias o de terceros y para asegurar que cada captura responda a lo que el proyecto necesita.

Inteligencia artificial en la planificación

En distintas etapas usás herramientas de inteligencia artificial para traducir la necesidad del cliente en requisitos de captura, revisar el plan frente a restricciones y riesgos, y preparar listas de verificación. La decisión y la validación quedan siempre a cargo del profesional.

Para quién es

Operadores, profesionales geoespaciales y responsables técnicos que diseñan o supervisan capturas de datos con drones.

Requisitos

- Ser mayor de 18 años.
- Conexión estable a internet para las sesiones en vivo.
- Conocimientos recomendados (no excluyentes): Nociones básicas sobre sistemas no tripulados. Si querés reforzarlas, podés complementarlo con Fundamentos de sistemas no tripulados.

Esto incluye

- 20 horas de formación:
  - 5 h en vivo, distribuidas en sesiones de hasta 2 h.
  - 15 h de autoaprendizaje y ejercicios guiados en la plataforma de aprendizaje de la Berliner Hochschule für Technik (BHT).
- Asistencia post-curso sin cargo durante 30 días (*).
- Certificado emitido por el Instituto de Educación a Distancia (Fernstudieninstitut) de la BHT.

Docente

Juan Manuel Chaves Martínez

Ingeniero y magíster en Informática, con posgrado en Aplicaciones y Tecnologías Dron. Más de 11 años de trayectoria tecnológica en sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS) e información geoespacial. Su experiencia integra el desarrollo, la integración y la operación UAS, las aplicaciones de inteligencia artificial en este ámbito y la docencia en diseño industrial. Docente de la BHT y de programas universitarios de especialización.

Inversión e inscripción

USD 200 por participante.

Medios de pago: transferencia bancaria a la UTN Facultad Regional Haedo.

Cómo se conecta con otros cursos

Cada curso es independiente y certifica una competencia propia. Estas combinaciones son recomendaciones, no requisitos.

Inscribirme al curso | **Solicitar propuesta institucional**

003 · OPERACIÓN

Planificación de operaciones y adquisición de datos

Para ampliar tu dominio

Si además necesitás...	Curso DroneManager recomendado
Conocer el marco normativo de las operaciones	Regulación de sistemas no tripulados
Aplicar procedimientos a operaciones complejas	Operaciones especializadas y procedimientos
Asegurar la calidad de los datos después de la captura	Fundamentos, preparación y calidad de datos
Convertir las imágenes en productos fotogramétricos	Fotogrametría con drones

Aplicalo en tu sector

Sector	Curso de aplicación
Construcción	Seguimiento digital de obras mediante drones
	Topografía y volumetría con drones y fotogrametría
Inspección	Inspección visual y termográfica con drones
	Inspección de puentes e infraestructura con drones e inteligencia artificial aplicada
Agro y ambiente	Monitoreo de cultivos con drones y teledetección
Ciudades	Cartografía urbana con drones y análisis geoespacial
Emergencias	Cartografía rápida y evaluación de daños con drones

¿No sabés qué combinación te conviene? Consultanos y te recomendamos un recorrido según tu proyecto.

¿Querés aprender a volar drones?

Próximamente incorporaremos cursos de pilotaje y operaciones prácticas en el eje Operación de DroneManager.
Conocé nuestras próximas actividades y oportunidades de formación.

Formación para empresas e instituciones

¿Tu organización necesita desarrollar capacidades en drones, datos e inteligencia artificial?
DroneManager ofrece programas de formación para equipos de empresas, instituciones públicas y organizaciones privadas, con contenidos y aplicaciones adaptados a sus necesidades, sectores y desafíos profesionales.
Solicitá una propuesta de formación para tu organización.

(*) Acceso durante 30 días a un espacio de consultas académicas relacionadas con los contenidos y ejercicios del curso, conforme a las condiciones del programa.