ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA EN FOTOGRAMETRÍA Y MAPEO AÉREO

# CURSO DE AEROFOTOGRAMETRÍA CON DRONES (RPA)

*COARI SpA · AOC N° 1664 DGAC · Concepción, Chile*

El Curso de Aerofotogrametría con Drones (RPA) está orientado a la especialización técnica en aerofotogrametría con drones (RPA) y se estructura en dos fases: una teórica y otra práctica. La fase teórica se desarrolla en modalidad e-learning a través de la plataforma Moodle en www.djiacademia.com, brindando la flexibilidad de avanzar a tu propio ritmo dentro de un plazo máximo de 30 días corridos. Incluye 5 unidades y un ejercicio en el software Finitor, que deben aprobarse para acceder a la fase práctica.

CERTIFICACIONES

## RESPALDO DGAC · AOC N° 1664

Dronemedia se encuentra certificada por la **Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC), AOC N° 1664**, y habilitada para impartir programas de capacitación conducentes a la obtención de la Credencial de Operador de RPAS y vuelos nocturnos (VNOC). Nuestra formación está alineada con las exigencias técnicas y de seguridad establecidas por la autoridad aeronáutica.

SECCIÓN I

# CONTENIDOS GENERALES DEL PROGRAMA

## ETAPA TEÓRICA · E-LEARNING

- Fundamentos de la fotogrametría y la cámara como instrumento de medición (GSD)
- Coordenadas UTM y SIRGAS-Chile, alturas, precisión, RTK, PPK y puntos de control
- Planificación del vuelo: altura, traslapes, patrones, normativa DGAC y trabajo en terreno
- Procesamiento y productos: ortomosaico, DSM, DTM, nube de puntos y modelo 3D
- Ejercicio práctico con Finitor: procesar un vuelo real en la nube, medir y entregar un informe

## ETAPA PRÁCTICA · EN TERRENO

- Planificación de una misión fotogramétrica real
- Definición de parámetros de vuelo (altura, solapes, resolución/GSD)
- Ejecución de vuelo fotogramétrico en terreno
- Descarga y organización de datos
- Introducción al procesamiento de imágenes fotogramétricas
- Revisión e interpretación de resultados

Cada unidad incluye presentación, video y un cuestionario de 5 preguntas. El curso cierra con un ejercicio en el software Finitor y la entrega de un informe final.

SECCIÓN II

# PROGRAMA DEL CURSO

## 01 ETAPA TEÓRICA ONLINE

Una vez otorgados los accesos, el alumno deberá completar y aprobar el curso e-learning en un plazo máximo de 30 días corridos. Es requisito previo para avanzar a la siguiente fase.

## 02 ETAPA PRÁCTICA

Al aprobar la etapa teórica, el alumno participa de una clase práctica de 11:00 a 14:00 h, en la comuna de San Pedro de la Paz, en fecha programada de mutuo acuerdo con el instructor asignado.

## 03 ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

Completadas ambas etapas, DroneMedia.cl hará entrega de la documentación que acredita la especialización del alumno. Incluye:

- Diploma del Curso Aerofotogrametría
- Boleta o factura exenta del servicio contratado, según corresponda

DURACIÓN DEL CURSO

# ETAPAS DEL PROGRAMA

| ETAPA TEÓRICA | ETAPA PRÁCTICA |
|---|---|
| **18 h** | **3 h** |
| *Online · plazo de 30 días corridos* | *1 clase presencial* |

Total del programa: **21 horas** de dedicación estimada

SECCIÓN III

## BENEFICIOS PARA EGRESADOS

### REFORZAMIENTO PRÁCTICO CONTINUO

1 jornada práctica grupal al mes, sin límite de meses. Como egresado puedes asistir una vez cada mes, todos los meses, sin fecha de término. Es diurna y quedan fuera los contenidos de especialidad.

MENSUAL · GRATIS

### PROGRAMA DE REFERIDOS

Los alumnos pueden obtener recompensas por recomendar a personas que se inscriban en nuestros cursos usando su código único.

BENEFICIO

### MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR AÑO

Una revisión y limpieza preventiva por año, sin costo, de tu dron: verificación general, chequeo de sensores, componentes y recomendaciones técnicas para prevenir fallas.

ANUAL · GRATIS

GALERÍA

## NUESTRAS CLASES PRÁCTICAS





*Prácticas presenciales con instructores certificados y equipos profesionales DGAC.*

SECCIÓN IV

# CONDICIONES GENERALES DE CONTRATACIÓN

**01** Una vez fijadas las fechas y horarios de clases prácticas, el alumno es responsable de su asistencia. No se permitirán cambios de calendario, excepto en casos justificados de fuerza mayor o condiciones climáticas adversas. En tales casos, se podrá reagendar por única vez.

**02** No se realizarán reembolsos ni devoluciones, totales o parciales, del dinero pagado por el curso.

**03** Toda clase práctica se efectuará de manera predeterminada en la comuna de San Pedro de la Paz, Gran Concepción, a menos que se indique de mutuo acuerdo otro lugar previo a la contratación o pago del servicio. Esta elección no podrá ser modificada posteriormente.

**04** Disponemos de drones propios para las clases prácticas.

**05** Durante la clase práctica, el alumno deberá seguir estrictamente las indicaciones del instructor. En caso de un accidente con la aeronave por negligencia o imprudencia del alumno, éste asumirá los costos asociados.

**06** No aplica descuentos sobre descuentos.

**07** Al efectuar el pago o enviar orden de compra de este curso, las partes se comprometen a cumplir y aceptar tanto el contenido como las condiciones descritas en este documento.

MODALIDADES DE PAGO

# FORMAS DE PAGO DISPONIBLES

## TRANSFERENCIA BANCARIA

| | |
|---|---|
| Razón social | **COARI SpA** |
| RUT | **77.642.521-4** |
| Banco | **Banco de Chile** |
| Cuenta Vista N° | **00-013-09223-33** |
| Correo | **comercial@dronemedia.cl** |

## OTROS MEDIOS

- Webpay (Transbank)
- Mercado Pago — hasta 6 cuotas sin interés

Facturación: se puede emitir factura o boleta exenta. Información en el SII con RUT 77.642.521-4. Empresa habilitada en el listado de Empresas RPAS con AOC Capacitación (N° 29).

SECCIÓN V

# CERTIFICACIÓN OFICIAL DGAC

COARI SpA (Dronemedia) cuenta con el **Certificado de Operador de Servicios Aéreos AOC N° 1664**, emitido por la Dirección General de Aeronáutica Civil de Chile, que la autoriza a operar como Empresa Aerocomercial de Trabajos Aéreos mediante Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS) y habilitada para dar instrucción de vuelo, incluyendo instrucción de vuelo nocturno (VNOC), conforme al Manual de Operaciones y a los requisitos de las DAN 119, DAN 137, DAN 91 y DAN 151.



**CERTIFICADO DE OPERADOR DE SERVICIOS AÉREOS**
**AIR OPERATOR CERTIFICATE**

Estado del Operador/
Operator Nationality
**CHILE**

Autoridad Expedidora/
Issuance Authority
**DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL**

**AOC N°**
**1664**

Razón Social
Company Name
**COARI SpA**

Puntos de contacto operacionales
Operational contacts
**DEPARTAMENTO SEGURIDAD OPERACIONAL**

Fecha de vencimiento/Due date
**INDEFINIDA**
**UNDEFINED**

Dirección/Address
**Barros Arana 1098 Oficina 1802**
**Concepción, Región del Biobío**

Teléfono/Phone number
**(56-9) 5639 7493**
E-mail:
**contacto@dronemedia.cl**

Dirección/Address
**Miguel Claro 1314**
**Providencia, Región Metropolitana**

Teléfono/Phone number
**(56-2) 2439 2498**
E-mail:
**cesar.macnamara@dgac.gob.cl**

Por el presente, se certifica que la empresa aérea **"COARI SpA"**, está autorizada para operar como **"Empresa Aerocomercial de Trabajos Aéreos mediante Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS)"**, según se detalla en las Especificaciones relativas a las Operaciones, que se adjuntan, de conformidad con el "Manual de Operaciones" y con los requisitos especificados en la DAN 119, DAN 137, DAN 91 y DAN 151.

By this document, it is certified that **"COARI SpA"**, is authorized to execute **"Aerocomercial Company for Aerial Works using Remote Piloted Aircraft Systems (RPAS)"** as defined in its "Operational Specifications", that are attached, in accordance with the "Operations Manual" and with DAN 119, DAN 137, DAN 91 y DAN 151.

Fecha de emisión/Issue date
**20.JUL.2023**

Nombre y firma / Name and signature
Raúl Ernesto Jorquera Conrads
Firmado digitalmente por Raúl Ernesto Jorquera Conrads
Fecha: 2023.07.20 12:38:12 -04'00'
**RAÚL JORQUERA CONRADS**
**General de Aviación**
**DIRECTOR GENERAL**

## ¿TIENES DUDAS? CONVERSEMOS

Estamos para ayudarte a especializarte en aerofotogrametría y mapeo aéreo con drones (RPA).

**contacto@dronemedia.cl · Cel +56 9 5639 7493 · Fijo +56 41 360 2026 · www.dronemedia.cl**