



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](http://www.djiacademia.com), brindando la flexibilidad de avanzar a tu propio ritmo dentro de un plazo máximo de cinco días hábiles. Esta etapa incluye un examen final que deberá ser aprobado 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**

- Introducción a la fotogrametría con drones (RPA)
- Principios fundamentales: proyección central, estereoscopia y paralaje
- Superposición de imágenes, escala fotogramétrica y corrección de deformaciones
- Sensores y cámaras aplicadas a fotogrametría (RGB, multiespectral y térmico)
- Distancia focal, GSD y distorsiones ópticas
- Planificación de vuelos fotogramétricos
- Sistemas GNSS aplicados a fotogrametría (RTK y PPK)
- Productos fotogramétricos: ortofotos, MDT, DSM, nubes de puntos y modelos 3D
- Software de planificación, procesamiento y análisis fotogramétrico

### **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

Se entregará material de apoyo para que el alumno pueda realizar una retroalimentación antes de su examen teórico en línea.

**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 5 días hábiles. 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****Online***5 días hábiles***ETAPA PRÁCTICA****1 clase***3 h cronológicas*



### 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    | <b>COARI SpA</b>               |
| RUT             | <b>77.642.521-4</b>            |
| Banco           | <b>Banco de Chile</b>          |
| Cuenta Vista N° | <b>00-013-09223-33</b>         |
| Correo          | <b>comercial@dronemedia.cl</b> |

**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 Aero comercial de Trabajos Aéreos mediante Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia (RPAS) y habilitada para dar instrucción de vuelo, incluyendo instrucción de vuelo nocturno (VNOG), conforme al Manual de Operaciones y a los requisitos de las DAN 119, DAN 137, DAN 91 y DAN 151.

| <b>CERTIFICADO DE OPERADOR DE SERVICIOS AÉREOS</b><br><b>AIR OPERATOR CERTIFICATE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Estado del Operador/<br>Operator Nationality<br><br><b>CHILE</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Autoridad Expedidora/<br>Issuance Authority<br><br><b>DIRECCIÓN GENERAL DE<br/>AERONÁUTICA CIVIL</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
| <b>AOC N°</b><br><br><b>1664</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Razón Social<br>Company Name<br><br><b>COARI SpA</b>                                                                                                                                                                                                                         | Puntos de contacto operacionales<br>Operational contacts<br><br><b>DEPARTAMENTO SEGURIDAD<br/>OPERACIONAL</b>                                                                                    |
| Fecha de vencimiento/Due date<br><br><b>INDEFINIDA<br/>UNDEFINED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dirección/Address<br><b>Barros Arana 1098 Oficina 1802<br/>Concepción, Región del Biobío</b><br><br>Teléfono/Phone number<br><b>(56-9) 5639 7493</b><br><br>E-mail:<br><b>contacto@dronemedia.cl</b>                                                                         | Dirección/Address<br><b>Miguel Claro 1314<br/>Providencia, Región Metropolitana</b><br><br>Teléfono/Phone number<br><b>(56-2) 2439 2498</b><br><br>E-mail:<br><b>cesar.macnamara@dgac.gob.cl</b> |
| <p>Por el presente, se certifica que la empresa aérea "COARI SpA", está autorizada para operar como "Empresa Aero comercial 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.</p> <p>By this document, it is certified that "COARI SpA", is authorized to execute "Aero commercial 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.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |
| Fecha de emisión/Issue date<br><br><b>20.JUL.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nombre y firma / Name and signature<br><br><b>Raúl Ernesto Jorquera Contrads</b><br><small>Firmado digitalmente por Raúl Ernesto Jorquera Contrads<br/>Fecha: 2023.07.20 12:38:12 -0400'</small><br><b>RAÚL JORQUERA CONTRADS</b><br>General de Aviación<br>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**