Bogotá D.C., 25 de septiembre de 2023

COT 0014-2023

Señores:

INSTITUTO GEOGRAFICO AGISTIN CODAZZI
Ciudad

Respetados Señores:

Reciban un cordial saludo desde la Corporación Educativa Indoamericana, Centro de Instrucción Aeronáutico con más de 36 años de experiencia y reconocimiento como Centro Regional de Excelencia TRAINAIR PLUS por la Organización de Aviación Civil Internacional – OACI.

Contamos con una oferta de programas técnico laborales y cursos de Educación Continuada dirigidos al sector del transporte multimodal, a través de estrategias de formación que mediante experiencias promueven una transformación del conocimiento con alta calidad y valores, lo que nos ha permitido contar con certificación en la norma ISO 9001:2015, la Norma Técnica Colombiana NTC 5555, la norma NTC 5581 y la norma NTC 5665.

La Corporación Educativa Indoamericana imparte formación como operador de **DRONES-RPAS** a través del su División de Drones, de esta manera hemos capacitado personal de organizaciones del sector público y privado, entre ellas: Policía Nacional de Colombia, Aeronáutica Civil de Colombia, Dirección Nacional de Bomberos de Colombia, Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas, Xenital, Cinemateca Bogotá, Instituto Distrital de las Artes - IDEARTES, Corporación Autónoma del Tolima – CORTOLIMA, quienes ahora cuentan con personal entrenado para hacer un uso adecuado y eficiente de estos equipos en diversos ámbitos.

APROBACIÓN DEL CURSO:

Para la aprobación del curso el participante debe alcanzar una nota mínima de 80 en las actividades propuestas y cumplir como mínimo el 80% de asistencia.

CERTIFICACIÓN:

La Corporación Educativa Indoamericana expedirá un Certificado de asistencia y aprobación del entrenamiento al participante que cumpla con las directivas establecidas por la Institución, junto con un Diploma en mención.

La Corporación Educativa Indoamericana realizara el registro en la base de datos de explotadores, operadores y equipos inscritos ante la Aeronáutica Civil de Colombia.

PROPUESTA METODOLÓGICA

Cada uno de los cursos está estructurado en tres fases, las dos primeras abarcan la formación teórica del curso, según lo establecido en el RAC 91, Apéndice 13, Numeral 3.6.

Cada uno de los módulos tiene una intensidad horaria acorde al proceso de formación y a la cantidad de temas y conceptos a abordar. El espacio de formación Virtual se realiza mediante encuentros sincrónicos en los cuales a través de la interacción con el docente y el grupo de participantes se desarrollan las temáticas y se solventan las inquietudes.

Cada uno de los encuentros sincrónicos estará acompañado por instructores IET con habilitaciones en los temas que lo requieren. Cada uno de los módulos está compuesto por actividades, foros y ejercicios a desarrollar, lo cual permite colocar en práctica cada tema visto. Al finalizar cada módulo se realiza una evaluación para validar que los conocimientos hayan quedado afianzados.

La fase práctica se desarrollara en un espacio con las condiciones y equipos necesarios iniciando con la fase de simulador, en esta el participante comienza con una familiarización de los controles, y a medida que va avanzando en el simulador, el participante desarrollara los ejercicios pertinentes según el énfasis, este proceso está apoyado con la instrucción en el software instalado en cada uno de los equipos

Una vez se realiza a fase de simulador, el participante podrá realizar diversos vuelos, en el aprenderá a organizar su plan de vuelo, utilizar las herramientas para evaluar el clima y programar el vuelo. Se realizan ejercicios de pilotaje con observación directa y con el uso de dispositivos electrónicos. Estos ejercicios se realizan con diferentes tipos de drones según el énfasis para que el participante reconozca cada uno, sus ventajas, aplicabilidad y alistamiento.



PENSUM ACADÉMICO:

- Reglamentación Aeronáutica
- Aerodinámica y su aplicación al vuelo de UAS.
- Meteorología aeronáutica básica.
- Interpretación y aplicación de la información meteorológica
- Navegación.
- Comunicaciones aeronáuticas
- SMS
- CMR
- Performance (principios de vuelo, aplicados a la caracterización del UAS)
- Planificación del vuelo.
- Prácticas en campo.

INVERSIÓN:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ENTRENAMIENTO	INTENSIDAD HORARIA	CUPO MINIMO X CURSO	MODALIDAD	VALOR NETO POR PARTICIPANTE	VALOR TOTAL DEL ENTRENAMIENTO X CURSO
1	**CURSO BÁSICO DE PILOTO DE AERONAVES NO TRIPULADAS**	80 Horas.	1 – 10 PAX	SEMIPRESENCIAL	$1.500.000	$15.000.000

FORMA DE PAGO:

Según lo contratado.

Cordialmente,

Harold E. Morales L.
Director División Educación Continuada y Drones
Teléfono (57 1) 432 4350 - EXT: 1045
3023567425
harold.morales@indoamericana.edu.co

ESCUELA AERONAUTICA DE COLOMBIA
INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO
NIT.830.145.351-4

Bogotá, 13 de septiembre de 2023

Señores
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
Aten. Señora Yurany Marcela Céspedes Soto
Contratista
Subdirección de Talento Humano
Bogotá DC.

Ref.: Cotización Curso

Cordial saludo,

De manera atenta me dirijo a usted con el fin de presentarle nuestra propuesta con el curso de PILOTO Y OBSERVADOR DE AERONAVES PILOTADAS A DISTANCIA(UAS-DRONES). Nuestro curso está basado y regido por el reglamento aeronáutico colombiano RAC 91 apéndice 13 y la resolución 04201 del 27 de diciembre del 2018 y la normatividad vigente.

DURACIÓN DEL PROGRAMA:

El curso es teórico práctico en modalidad presencial y virtual sincrónica (duración 100 horas, 80 horas teóricas y 20 horas prácticas), tiempo en que el estudiante adquiere los conocimientos necesarios para desempeñarse como Piloto y Observador de Drones.

Las clases prácticas son mantenimiento preventivo, simulador se realizarán en nuestra sede principal Calle 51 Nro. 13 -46, las prácticas de vuelo se realizan en nuestra zona de entrenamiento ubicada en el municipio del Rosal Cundinamarca.

- DERECHO AÉREO
- NOCIONES GENERALES DE AERODINÁMICA Y SU APLICACIÓN AL VUELO DE LOS UAS – DRONES
- METEOROLOGÍA AERONÁUTICA BÁSICA
- NAVEGACIÓN
- PROCEDIMIENTO OPERACIONALES
- ACTUACIÓN HUMANA
- CONOCIMIENTOS GENERALES SMS
- PERFORMANCE (PRINCIPIOS DE VUELO, APLICADOS A LA CARACTERIZACIÓN DE UAS - DRONES) PLANIFICACIÓN DEL VUELO
- CONOCIMIENTOS GENERALES DE LAS AERONAVES PILOTADAS A DISTANCIA (UAS - DRONES)
- COMUNICACIONES AERONÁUTICAS
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO
- PRÁCTICAS DE SIMULADOR
- PRÁCTICAS DE VUELO

Costo por persona: $1.800.000 COP

Costo del curso para 6 personas $10.800.000 COP.

INCLUYE	Certificado, diploma, carnet, alas de piloto y asesoría para el registro ante la Aeronáutica Civil.
HORARIO	18:00 a 21:30 horas de lunes a viernes
FECHA	Inicio de clases 16 de octubre 2023
MODALIDAD	Virtual/Presencial
FORMA DE PAGO	Consignación en Bancolombia Cuenta Corriente No. **62933057076** a nombre de **Escuela Aeronáutica de Colombia SAS**

Cordialmente

CARLOS MARIO VÁQUIRO
Coordinador programas Drones EAC
Celular 3157889509

Anexo:
- Copia certificado de funcionamiento emitido por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil.
- Copia RUT Escuela Aeronáutica de Colombia
- Copia Cedula de ciudadanía representante legal
- Certificado de la calidad
- Copia cámara de comercio
- Copia certificación bancaria Escuela Aeronáutica de Colombia



INSTITUTO EDUCATIVO
AERONÁUTICO
DE COLOMBIA

16 AÑOS

AUXILIAR DE VUELO
TRIPULANTE DE CABINA

MANTENIMIENTO
DE AERONAVES O HELICÓPTEROS

DESPACHADOR
DE AERONAVES (DPA)

PILOTO DE DRONES
PROFESIONAL

Bogotá D.C, 18 de Agosto de 2023.

INSTITUTO EDUCATIVO
AERONÁUTICO
DE COLOMBIA

El INSTITUTO EDUCATIVO AERONÁUTICO DE COLOMBIA S.A.S con Nit. No.900.412.075-5

Es una institución de naturaleza técnica, privada, autorizada, vigilada, regulada y supervisada por la Aeronáutica Civil de Colombia, Cuenta con el Certificado de Funcionamiento No. UAEAC-CCI-049 de 5 de marzo de 2013; autorizado de acuerdo a la Resolución No.02363 del 27 de mayo de 2013, en la cual la Oficina de Transporte Aéreo de la Unidad Administrativa Especial Aeronáutica Civil concede Permiso de Funcionamiento como Centro de Instrucción Aeronáutica.

Es una empresa legalmente constituida el 7 de febrero de 2011, y registrada ante la Cámara de Comercio de Bogotá, bajo el número 01450698 del Libro IX del 8 de febrero del 2011, según Matrícula No.02062747.

En el Año 2016 el Instituto formalizó el curso para PILOTOS DE OPERACION RPAS siendo pionero en el país cumpliendo con el reglamento aeronáutico y basados en la excelencia educativa que nos caracteriza, a la fecha ya son cerca de 1600 pilotos certificados.





Algunos de Nuestros Clientes:

INSTITUTO EDUCATIVO AERONÁUTICO DE COLOMBIA

SENA –REGIONAL BOYACÁ
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
AREA METROPOLITANA DE MEDELLÍN
EPM - EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN
UNIVERSIDAD EAFIT
UNIVERSIDAD DE IBAGUÉ
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS DE BUCARAMANGA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
EMCALI
INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA
UNIDAD DE BÚSQUEDA DE PERSONAS DESAPARECIDAS(U.B.P.D.)
FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN DE LA NACIÓN.
GEOSYSTEM INGENIERÍA
C.I.A.T.
CENIPALMA
TRANSELCA S.A ESP
INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A (IEB)
ISA INTERCOLOMBIA S.A ESP
PRODUCTOS NATURALES DE LA SABANA –ALQUERÍA

ASISTIMOS ACCIDENTES DE TRÁNSITO S.A.S
CORALTEK S.A.S
TEKCEN S.A.S
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
ALMA VIVA
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
JMENDOZA EQUIPOS SAS
TERRA INTEGRITY SAS
WVI –WORLD VISION COLOMBIA
COOPERATIVA DE VIGILIANTES STARCOOP
PROTEVIS LTDA
SEGURITECK COLOMBIA S.A.S
GRANADINA DE VIGILANCIA LTDA
NOVA SEGURIDAD LTDA
SEGURIDAD ACROPOLIS LTDA
SEGURIDAD ESTELAR LTDA
AVIZOR SEGURIDAD LTDA
VASCO SECURITY GROUP LTDA
COMP.VIGILANCIA Y SEG.PRIV.ANUBIS LTDA
SEGURIDAD SUPERIOR LTDA
LAOS SEGURIDAD LTDA
BOMBEROS DE PEREIRA
GESTÍÓN DE RIESGO DE PEREIRA
EMPRESA DE ENERGÍA DEL QUINDÍO

www.laeroco.co



PILOTO DE OPERACIONES RPAS
(Aeronaves Pilotodas de Distancia)
Curso teórico/práctico.

Formación como piloto profesional de drones cumpliendo con las exigencias del RAC 91 apéndice 13 y la Resolución No.4201 del 27 de Diciembre de 2018, de la Aeronáutica Civil de Colombia. Donde se aprenderán la destreza necesaria para maniobrar la aeronave remotamente tripulada en cualquier circunstancia, teniendo siempre el control de esta, respetando la normativa aeronáutica y volando seguro.

La malla curricular y la intensidad horaria se planea teniendo en cuenta el conocimiento que el participante debe adquirir en cada una de las materias superando el mínimo de horas que se exige para que la formación sea más completa.

Actualmente nuestros cursos, en el del Módulo de Derecho Aéreo se enfocan en la nueva normativa que se encuentra contenida en el **Proyecto de Norma RAC 100 "Operación de Sistemas de Aeronaves no Tripuladas UAS"**

Nuestros instructores todos con especialidad en tierra son personas con alta experiencia en el mundo aeronáutico que mediante una excelente metodología, brindarán la mejor experiencia educativa. Las prácticas de vuelo, son semi personalizadas en campo abierto cumpliendo con las exigencias de la aeronáutica civil, no necesitas tener un drone, el instituto cuenta con drones propios para la instrucción.

INSTITUTO EDUCATIVO
AERONÁUTICO
DE COLOMBIA

MALLA ACADÉMICA DEL PROGRAMA

Procedimientos operacionales.
3 HORAS

Meteorología aeronáutica básica.
15 HORAS

Navegación aérea.
9 HORAS

Nociones generales de aerodinámica y su aplicación al vuelo de UAS.
9 HORAS

Derecho aéreo.
12 HORAS

Comunicaciones aeronáuticas.
3 HORAS

Actuación humana.
3 HORAS

Conocimientos generales de SMS.
3 HORAS

Performance (principios y plan de vuelo, aplicados a la caracterización del UAS) y planificación del vuelo.
3 HORAS

Conocimientos generales de la aeronave no tripulada y manejo de aplicaciones
12 HORAS

INSTITUTO EDUCATIVO
AERONÁUTICO
DE COLOMBIA

CURSO PILOTO PROFESIONAL DE DRONES.

PROGRAMA PILOTO DE OPERACIONES RPAS (VIRTUAL)

Formación de 72 horas académicas teóricas Online/En vivo por medio de la plataforma Moodle, lo que les permitirá a los estudiantes interactuar directamente con el docente y aclarar dudas e inquietudes directamente en clase. Clases de Lunes a Jueves de 6:30 pm a 9:30 p.m)

- Certificación como "Piloto de Operaciones RPAS" avalada por la Aeronáutica Civil.
- Certificación de notas del curso.

INSTRUCCIÓN PRÁCTICA PRESENCIAL

Aprenderás a maniobrar un drone de forma profesional conociendo maniobras básicas intermedias y avanzadas, realizando recuperaciones para tener el control de la aeronave en momentos críticos. Volarás la aeronave con acompañamiento personalizado de un instructor.

CONTAMOS CON DRONES PROPIOS PARA REALIZAR LAS PRÁCTICAS

VALORES AGREGADOS:

- Taller de 3 horas uso de drones en las diferentes industrias y su aplicación.
- Gorra piloto drone.
- Descuentos en nuestras especializaciones.
- Acompañamiento para la inscripción ante la Aeronáutica civil y de un instructor siempre que lo necesites mientras dura el curso.



CERTIFICACIÓN DE PILOTO DE OPERACIONES RPAS

OPCIÓN CURSO COMERCIAL

INSTITUTO EDUCATIVO AERONÁUTICO DE COLOMBIA

CURSO PILOTO PROFESIONAL DE DRONES.

VLR. NORMAL DEL CURSO PILOTO PROFESIONAL DE DRONE POR PARTICIPANTE:

$1.650.000

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 DÍAS HÁBILES

VLR. CON DESCUENTO PARA UNO O MAS PARTICIPANTES:

$1.550.000
POR PARTICIPANTE

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 DÍAS HÁBILES

Fecha Inicio Próximo Curso:
Miércoles 20 de Septiembre de 2023.

Clases teóricas:
Horario Lunes a Jueves de 6:30 pm a 9:30 pm

Instrucción práctica:
Una jornada de 7:30 am a 4:30 pm.

Prácticas en Bogotá- Cali y Medellín.

Si desean prácticas en una ciudad distinta, la empresa contratante corre con el gasto de viáticos del instructor.



EMPRESA LEGALMENTE CONSTITUIDA
AUTORIZADA Y AVALADA POR
LA AERONAUTICA CIVIL DE COLOMBIA
BAJO EL CCI 049
Y LA RESOLUCIÓN No.02363



iaerocol.co

SEDE PRINCIPAL
BOGOTÁ D.C.
CARRERA 18 A #44-50
TEUSAQUILLO

iaerocol

Iaerocol

Pbx: 601 3002624
Línea de WhatsApp:
3174307424
Leyla Villamil
Asesora comercial