LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN HUMANA
DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL

NIT Aerocivil: 860.509.265-1.

C E R T I F I C A:

Que el señor **KEVIN ANDRES CASTAÑEDA ACEVEDO**, identificado con cédula de ciudadanía No.1.192.722.227 de Sogamoso, estudiante de la Universidad Escuela de Aviación del Ejército Nacional de Colombia (ESAVE) del programa de Ingeniería Aeronáutica, cumplió con la práctica académica, acumulando más de 600 horas de trabajo durante un período de 6 meses en el Grupo de Planificación y Organización del Espacio Aéreo (GPSNA) de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil.

Fecha de Inicio: 12 de septiembre del 2024

Fecha de Finalización: 12 de marzo del 2025

La práctica o pasantía inició el 10 de mayo de 2024 y se extendió hasta el 12 de marzo de 2025, de lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 pm., en modalidad teletrabajo y/o presencial, según la necesidad del área y disposiciones del Gobierno Nacional.

De conformidad con el informe final de práctica académica o pasantía aprobado el día 12 de marzo de 2025 por su asesor Freddy Hernán Celis Ardila, Coordinador del grupo Planificación de los servicios a la Navegacion Aérea, de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil se establece lo siguiente:

Actividades que apoyó:

- **Diagnóstico y proyección del sistema CNS (Comunicaciones, Navegación y Vigilancia) para Colombia**: Colaboración en la estructuración del diagnóstico y la proyección del sistema CNS en el país, analizando el estado actual de las tecnologías para su modernización y optimización.

- **Creación y mantenimiento de Dashboards en Power BI**: Participación activa en el diseño, desarrollo y mantenimiento de dashboards en Power BI, asegurando su correcto funcionamiento y actualización continua. Estos dashboards permiten una

visualización clara de los datos y facilitan la toma de decisiones estratégicas y operativas.

- **Adquisición de datos para el análisis del uso flexible del espacio aéreo (FUA)**: Apoyo en la recolección y análisis de datos de operaciones aéreas, colaborando con entidades civiles y militares para mejorar la coordinación en el uso flexible del espacio aéreo, con el fin de optimizar operaciones mixtas y garantizar la seguridad en la navegación.
- **Diseño de servicios y planes de navegación aérea para la región Amazónica y Orinoquía**: Contribución en la planificación y diseño de servicios de navegación aérea adaptados a las necesidades de las regiones Amazónica y Orinoquía, asegurando altos niveles de eficiencia y la incorporación de avances tecnológicos en la gestión del tráfico aéreo.

- **Representación del área de planificación en grupos de trabajo interdisciplinarios**: Participación en reuniones y mesas de trabajo con diferentes actores del sector aeronáutico, abordando temas relacionados con la organización del espacio aéreo, la navegación aérea y los acuerdos regionales e internacionales.

- **Estructuración del CONOPS para Torres Digitales (Digital Tower)**: Colaboración en el desarrollo del Concepto Operacional (CONOPS) para la implementación de Torres Digitales, contribuyendo en la definición de los marcos operativos y técnicos que permitan la integración segura de estos sistemas en la gestión del tráfico aéreo.

- **Creación de base de datos para la administración de información de vuelos**: Desarrollo de una base de datos estructurada para la administración de información de vuelos, permitiendo la visualización en tiempo real a través de Power BI, facilitando la toma de decisiones y optimización de operaciones

- **Creación de mapas de calor de rutas de vuelo en Colombia**: Elaboración de mapas de calor que representan las rutas aéreas más utilizadas en el espacio aéreo colombiano, con el propósito de analizar la distribución del tráfico y apoyar en la reestructuración del espacio aéreo del país.

- **Desarrollo de espacios aéreos TMAs, Sectores FIR y aeródromos controlados y no controlados**: Realización de representaciones cartográficas precisas de los espacios aéreos TMAs, FIR y aeródromos mediante herramientas de sistemas de información geográfica como GeoJSON y Google Earth Pro. Estas representaciones apoyan estudios de ingeniería y proyectos estratégicos en el ámbito de la navegación aérea.

La presente se expide a los 12 días del mes de marzo de 2025.

FREDDY HERNAN CELIS ARDILA
Coordinador Grupo Planificación de Servicios a la Navegacion Aérea
Tutor

SANDRA LILIANA SERRANO CLAVIJO
Coordinador Grupo Bienestar y Desarrollo Humano

Elaboro: María Camila Salcedo Rodríguez – Grupo Bienestar y Desarrollo Humano
Reviso: Sandra Liliana Serrano Clavijo, Coordinador Grupo Bienestar y Desarrollo Humano

ESCUELA DE AVIACIÓN DREAM FLY SAS
NIT: 900863203-6
CERTIFICADO UAEAC - CCI 076
Unidad Administrativa Especial de la Aeronáutica Civil -UAEAC
Resolución 03204 del 08 de octubre de 2019

EL SUSCRITO DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA

Que el(la) señor(a) **KEVIN ANDRES CASTAÑEDA ACEVEDO** identificada con cedula de identidad número 1.192.722.227 de Cali, prestó sus servicios como INSTRUCTOR DE PRACTICA DE UAS (DRON) desde el pasado 01 de febrero de 2023 hasta el 31 de agosto de 2025.

Que el(la) señor(a) **CASTAÑEDA ACEVEDO** tiene acumulado un total de **234 horas de vuelo** en equipos DJI, desarrollando su actividad de vuelo en aeronaves no tripuladas de manera segura, manteniendo los estándares de calidad exigidos por la autoridad aeronáutica y por la Escuela de Aviación Dream Fly.

Que el(la) mencionado(a) señor(a) se caracteriza por su puntualidad, responsabilidad, dedicación y compromiso en cada actividad al frente a los procesos académicos de la Escuela.
de su familia.

Por lo anterior, se expide en la ciudad de Bogotá Colombia, a los un días del mes de diciembre de dos mil veinticinco (2025).

Dr. JOSE SOLER GUERRERO
Director General Escuela de Aviación Dream Fly SAS

Bogotá, DC, 25/12/2025

CONSTANCIA LABORAL

LV Asesores S.A.S. identificada con Nit 900822909-1 con domicilio en la ciudad de Manizales, hace constar que:

El señor, **Kevin Andrés Castañeda Acevedo**, identificado con cédula de ciudadanía No. **1192722227**, laboró en nuestra empresa, bajo las siguientes condiciones:

Fecha de ingreso: 01 Jun 2024

Fecha de retiro: 28 Feb 2025

Cargo: Responsable de Diseño, Ensayos y Validación de Banco de Pruebas.

Durante este periodo, el señor participó activamente en:

- El diseño y validación del banco de pruebas para el análisis estructural del tren de aterrizaje del SIRTAP.
- La ejecución de pruebas de carga y simulaciones de operación mediante actuadores hidráulicos en los ejes X, Y y Z, aplicando protocolos de ensayo representativos del entorno operativo de la aeronave.
- La gestión de datos, análisis y validación de parámetros estructurales bajo contextos equivalentes al uso operacional del UAS.

La anterior solicitud se expide a los 25 días del mes de diciembre de 2025. Para más información comunicarse a



Atentamente,

Pedro Fernando Melo Daza
Gerente de ingeniería.
LV Asesores S.A.S.
proyectos@lvengroup.com