



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

Posgrado

Especialización en **Sistemas de Aeronaves No Tripuladas**

Duración: 2 semestres

Modalidad: Presencial

**Facultad de Ingeniería
y Ciencias Básicas**



Título: **Especialista en Sistemas de Aeronaves No Tripuladas**

Res. 018732 del 05/10/2020 - Vig. 05/10/2027

SNIES: 109521

Créditos académicos: 24





Nuestro programa

El programa está orientado a formar especialistas que respondan a los requerimientos de la industria aeronáutica nacional, en los sectores: agrícola, energético, salud, militar, ambiental, construcción, entretenimiento, entre otros; en donde los Sistemas de Aeronaves No Tripuladas implementen una alternativa de solución a sus necesidades.



¿Qué nos diferencia?

- Esta especialización es una de las pocas en el país en su campo de formación. Así mismo, es la primera especialización en el país con la denominación Especialización en Sistemas de Aeronaves No Tripuladas.
- La sólida trayectoria del programa de Ingeniería Aeronáutica y sus diferentes alianzas con el sector industrial y militar, servirán de plataforma para que la especialización se proyecte como líder en soluciones industriales mediante el uso de UAS.
- El plan de estudios desarrolla conocimientos y competencias de control, navegación, comunicaciones de UAV, e integración de sistemas embarcados, lo que da un aspecto de integralidad en torno al concepto de DRON y sus aplicaciones.
- El plan de estudios permite que profesionales de diferentes áreas del conocimiento puedan acceder a esta especialización. El amplio espectro de aplicaciones de los UAS permite esta multi-disciplinariedad.



Perfil del aspirante

Los estudiantes que ingresen al programa deberán ser profesionales en el campo de la ingeniería o profesionales de otras disciplinas que tengan experiencia o relación con procesos donde la aplicabilidad de los sistemas aéreos no tripulados surjan como solución a una necesidad.

El aspirante debe acreditar actitudes de responsabilidad, sentido ético, sensibilidad con el entorno y compromiso con la sociedad, poseer conocimientos básicos en las áreas de física y matemáticas, español e inglés básico. Así mismo, habilidades para realizar procesos básicos de computación y actividades que requieran habilidad manual.



Perfil del egresado

El especialista desarrollará competencias para la operación segura de los sistemas de aeronaves no tripuladas (UAS), que corresponden al vehículo aéreo no tripulado (UAV), las estaciones de control y los enlaces de comunicaciones, en el marco de la normativa nacional e internacional vigente. De esta forma, el especialista estará en capacidad de proporcionar soluciones a necesidades del sector agrícola, el sector energético, el sector de la construcción, el entretenimiento y la industria aérea mediante el uso de sistemas de aeronaves no tripuladas.

El Especialista en Sistemas Aeronaves No Tripuladas podrá desempeñarse como:

- Investigación formativa a través de los Semilleros de Investigación.
- Material bibliográfico especializado y actualizado.
- Convenios de prácticas con empresas del sector.



Investigación

Semilleros y/o grupos

- **Semilleros:**
 - › Semillero de Investigación en Mecánica Orbital
 - › Semillero de Investigación en Sistemas Satelitales
 - › Semillero de Investigación SISPRO (Sistemas de Propulsión)
 - › Semillero de Investigación en DRONES
- **Grupos:**
 - › Grupo de Investigación IREC (Categoría A1 Colciencias).
 - › Grupo de Investigación GIDAD (Categoría B Colciencias)
 - › Grupo de Investigación GUIAS (Categoría B Colciencias)



Espacios de aprendizaje

- Laboratorios especializados, entre ellos: Laboratorio de motores, Laboratorio túnel de viento, Laboratorio de sistemas de aeronaves, Laboratorio de electrónica, Laboratorio de drones (proyectado).
- Salas de cómputo dotadas con software especializado.
- Docentes con experiencia en el campo aeronáutico y aeroespacial.
- Investigación formativa a través de los Semilleros de Investigación.
- Material bibliográfico especializado y actualizado.
- Convenios de prácticas con empresas del sector.



Internacionalización

- La Fundación Universitaria Los Libertadores cuenta con convenios de movilidad con instituciones en Colombia y el exterior, entre ellos la Universidad de Sao Paulo-USP (Brasil), la Universidad de Oriente (México), Universidad de Córdoba (Argentina).
- La institución tiene alianza con la International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IASTE) para prácticas internacionales.
- Se desarrollan continuamente conferencias y eventos académicos con invitados internacionales.



Plan de **Estudios**

I SEMESTRE

Regulación de UAS

3
Créditos

Meteorología
Aeronáutica

2
Créditos

Aerodinámica de UAS

3
Créditos

Sistemas de
Propulsión de UAS

2
Créditos

Sistemas Embarcados
de UAS

2
Créditos

II SEMESTRE

Sistemas de Control
y Navegación de UAS

2
Créditos

Simulador y prácticas
de vuelo

2
Créditos

Sistemas de
Comunicaciones de UAS

2
Créditos

Electiva de
Profundización I

2
Créditos

Electiva de
Profundización II

2
Créditos

Proyecto de Aplicación

2
Créditos

Componentes de Formación

 Fundamentación

 Electivo

 Transversal



Déjanos tus datos para más información

Clic aquí



Contáctanos

Bogotá

(601) 254 4750

inscripciones@libertadores.edu.co

Carrera 16 No. 63A - 68 / Edificio Bolívar

Línea de Whatsapp  201 279 2098

Conoce toda nuestra oferta académica en

► **www.ulibertadores.edu.co** ◀



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores



Fundación Universitaria
Los Libertadores

Vigilada **Mineducación**

Fundación Universitaria Los Libertadores. Personería Jurídica Res. 7542 de mayo de 1982
Acreditación Institucional en Alta Calidad: Resolución 015638 del 5 de agosto de 2022