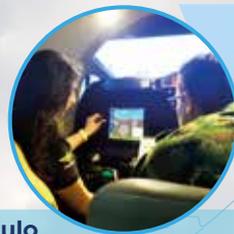


PROGRAMA DE INGENIERÍA AERONÁUTICA

Vigilado por el Ministerio de Educación



Título
Ingeniero Aeronáutico



AUXILIOS EDUCATIVOS SEGÚN RESOLUCIÓN
DERECHOS PECUNIARIOS BRINDADA POR EL CEMIL

Apertura de inscripciones : 02 de octubre 2022.
Cierre de Inscripciones: 22 de diciembre 2022.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN:

Centro de Educación Militar

DIRECCIÓN:

Centro de Educación Militar
Escuela de Aviación del Ejército

TELÉFONOS:

310 294 59 89 – 313 893 87 62

PÁGINA WEB:

<https://cemil.edu.co>

CORREO ELECTRÓNICO:

admisiones.esave@cedoc.edu.co

DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA:

Ingeniería Aeronáutica

MODALIDAD:

Presencial

NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS:

160

DURACIÓN DEL PROGRAMA:

9 Semestres

PERIODICIDAD DE LA ADMISIÓN:

Semestral

REGISTRO CALIFICADO:

Resolución de aprobación MEN:
No. 014576 del 29 de Julio 2022

VALOR SEMESTRE:

Valor: \$ 4.524.474 (Año 2022)



PERFIL DEL EGRESADO

El egresado del programa de ingeniería aeronáutica de la Escuela de aviación del Ejército adscrito al Centro de Educación Militar, al finalizar el programa de pregrado estará en la capacidad de diseñar procesos administrativos y de control del mantenimiento aeronáutico, crear alternativas de solución a los problemas del sector aeronáutico, tomando como referencia la innovación, la investigación y la aplicación de altos estándares de calidad, supervisar las operaciones aéreas empleando los principios de la seguridad operacional, controlar la calidad de los procesos, garantizando la operación efectiva y eficaz, inspeccionar procesos de manufacturación, monitorear equipos de mantenimiento de las aeronaves, desarrollar nuevas tecnologías para la optimización de procesos, el cuidado del medio ambiente y teniendo como pilar fundamental la ética profesional en el cumplimiento de la misión.

PLAN DE ESTUDIOS:

SEMESTRE 1

- ▶ Pre-Cálculo Crd.3
- ▶ Programación I Crd.3
- ▶ Física General Crd.3
- ▶ Química Crd.3
- ▶ Ética Profesional y Medio Ambiente Crd.2
- ▶ Introducción a la Ing. Aeronáutica Crd.2
- ▶ Cátedra Institucional y Constitución Política Crd.2

SEMESTRE 2

- ▶ Cálculo Diferencial Crd.3
- ▶ Álgebra Lineal Crd.3
- ▶ Programación II Crd.3
- ▶ Física Mecánica Crd.3
- ▶ Dibujo Técnico e Introducción al CAD Crd.3
- ▶ Derecho Aéreo y Regulaciones Aeronáuticas Crd.3

SEMESTRE 3

- ▶ Cálculo Integral Crd.3
- ▶ Estática y Dinámica Crd.3
- ▶ Probabilidad y Estadística Crd.3
- ▶ Física Calor y Ondas Crd.3
- ▶ Electricidad y Magnetismo Crd.3
- ▶ Fundamentos del Mantenimiento Aeronáutico Crd.3

SEMESTRE 4

- ▶ Cálculo Multivariado Crd.3
- ▶ Mecánica de Fluidos Crd.2
- ▶ Electrónica Crd.3
- ▶ Combustibles y Lubricantes Crd.2
- ▶ Gerencia Aeronáutica Crd.3
- ▶ Confiabilidad Crd.3
- ▶ Inglés Técnico I Crd.2

SEMESTRE 5

- ▶ Matemáticas Especiales Crd.3
- ▶ Ciencia de Materiales Crd.2
- ▶ Métodos Numéricos Crd.3
- ▶ Termodinámica Crd.3
- ▶ Aerodinámica Crd.3
- ▶ Gestión del Mantenimiento Crd.2
- ▶ Inglés Técnico II Crd.2

SEMESTRE 6

- ▶ Introducción a los Mecanismos Crd.2
- ▶ Resistencia de Materiales Crd.2
- ▶ Aviónica Crd.3
- ▶ Dinámica de Vuelo Crd.2
- ▶ Sistemas de las Aeronaves Crd.2
- ▶ Administración Recurso de Mantenimiento I Crd.3
- ▶ Investigación de Accidentes de Aviación Crd.2
- ▶ Metodología de la Investigación Crd.2

SEMESTRE 7

- ▶ Estructuras de Aeronaves Crd.3
- ▶ Procesos de Manufactura Crd.2
- ▶ Motores de Aviación Crd.4
- ▶ Inspección y Supervisión del Mantenimiento Aeronáutico Crd.2
- ▶ Aeronaves no Tripuladas Crd.2
- ▶ Electiva Profesional I Crd.3
- ▶ Proyecto de Grado I Crd.2

SEMESTRE 8

- ▶ Hélices Rotores y Tren de Potencia Crd.2
- ▶ Mantenimiento y Reparación de Motores de Aviación Crd.3
- ▶ Administración de Recursos de Mantenimiento II Crd.3
- ▶ Control y Aseguramiento de la Calidad Crd.3
- ▶ Aeródromos, Aeropuertos y Helipuertos Crd.2
- ▶ Electiva Profesional II Crd.3
- ▶ Proyecto de Grado II Crd.2

SEMESTRE 9

- ▶ Control Automático de Vuelo Crd.3
- ▶ Seguridad Operacional Crd.3
- ▶ Operación de Aeronaves y Documentación Técnica Crd.3
- ▶ Certificación de Organizaciones Aeronáuticas Crd.4
- ▶ Electiva Complementaria Crd.3

ELECTIVAS

	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9
▶ Electrónica - Aviónica	Radio ayudas	Señales y sistemas	Instrumentos y equipos de aeronaves
▶ Aeronavegabilidad	Gestión de aeronavegabilidad	Certificación Aeronavegabilidad	Aeronavegabilidad continuada
▶ Célula	Células	Ensayos no destructivos	Sistema hidráulicos

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Diligencie el siguiente formulario y adjunte los documentos que a continuación se relacionan.

Formulario de inscripción.

<https://forms.gle/kqw8x7FFJMqZvmJN9>

Documentos

Nota: El nombre de cada archivo debe ir con los nombres y apellidos del aspirante ejemplo: CC. Pedro Pablo Ramírez Jiménez Proceso de admisión y matrícula.

- ▶ Resultados Examen de Saber 11°
- ▶ Presentación Examen de Saber 11°
- ▶ Foto tamaño 7X8 Fondo blanco (formato jpg)
- ▶ Cédula de ciudadanía o tarjeta de identidad (formato pdf)
- ▶ Diploma, acta de grado ó certificado de estudios grado 11 vigente no mayor a 30 días. (formato pdf)
- ▶ Antecedentes procuraduría no mayor a 30 días. (formato pdf)
- ▶ Antecedentes contraloría no mayor a 30 días. (formato pdf).
- ▶ Antecedentes Policía Nacional no mayor a 30 días

Proceso de admisión y matrícula

De acuerdo al cronograma establecido, se enviará la notificación correspondiente al correo registrado en el formulario.

Investigación

Grupo de investigación - Aviación militar.

Líneas de investigación

- ▶ Educación, pedagogía y didáctica.
- ▶ Investigación en innovación y sostenibilidad.
- ▶ Operaciones, Teoría de la Decisión y Doctrina.

Semillero investigación

- ▶ SIE AVIÓNICA
- ▶ ELECTRÓNICA

Opciones de grado

Trabajos de investigación para pregrado:

- ▶ Proyecto de investigación.
- ▶ Monografía.
- ▶ Integrante semillero de investigación.
- ▶ Asistente de investigación.

Trabajos de extensión para pregrado:

- ▶ Pasantía profesional.
- ▶ Emprendimiento empresarial.

ESCUELA
DE AVIACIÓN DEL
EJÉRCITO

CENTRO DE EDUCACIÓN MILITAR
Código SNIES - 105208



Escuela de Aviación del Ejército

Dirección: Nueva Zona de Aviación General
Aeropuerto Internacional el Dorado -
Entrada N°6 vía a CATAM
admisiones.esave@cedoc.edu.co
Commutador: (57) (1) 745 40 60 - 311 527 78 95
Bogotá - Colombia
www.ejercito.mil.co - www.esave.mil.co
www.ingenieriaesave.com