



¿DÓNDE PUEDO TRABAJAR?

- Empresas del subsector transporte aéreo y mantenimiento de aeronaves.
- Empresas de servicio para el soporte especializado de ingeniería al sector aeronáutico.
- Centros de desarrollo e investigación para el transporte e industrias aéreas.
- Aeropuertos y aeródromos de todo tipo.
- Empresas dedicadas a la manufactura de aeronaves y componentes.
- Empresas de servicio y mantenimiento de componentes y partes.
- Empresas de metal mecánica, plásticos y materiales compuestos.
- Autoridades de aviación civil.
- Empresas aeronáuticas en todas sus ramas.

■ Pasos para inscribirte

- Adquirir el paquete informativo.
- Llenar el cuestionario de estudio socioeconómico en línea.
- Cancelar costos de ingreso.
- Concluir Curso de Inducción a la Vida Universitaria y Pruebas Diagnóstico.
- Entregar documentos de ingreso.
- Inscribir asignaturas.

■ Cuota

Esta carrera posee una cuota inicial accesible en cuanto a la formación aeronáutica de nivel superior a nivel regional.



Sistema Privado de transporte

La UDB cuenta con diversas rutas desde varios puntos del gran San Salvador y otros departamentos, que garantiza la seguridad y el rápido acceso al campus. Más información en:

www.udb.edu.sv/transporteudb

Sistema de transporte público: Ruta 19 (autobús y microbús), 41-E (autobús), 43 (autobús) y 140 X7.

Información

Tel. 2251-8200 Ext. 1730

nuevo.ingreso@udb.edu.sv

www.udb.edu.sv



UDBelsalvador

UDBmultimedia

7600-4962

Universidad Don Bosco

Calle a Plan del Pino, km. 1 1/2
Ciudadela Don Bosco, Soyapango
El Salvador, C.A. Apdo. postal 1874.



Ingeniería en Aeronáutica

La Ingeniería en Aeronáutica es una disciplina de la ingeniería que lidera la investigación, diseño, construcción, operación, mantenimiento y administración de las aeronaves y sus sistemas. Además cubre otros campos como: la gestión, dirección y administración de la infraestructura y proyectos para el desarrollo de la industria aérea en general.

Duración: 5 años (10 ciclos)
Asignaturas: 48 / **UV:** 171

Carrera única
en el país

Pioneros en formación aeronáutica
de nivel superior desde 2005



OBJETIVO DE LA CARRERA

Ofrecer a la región, profesionales especializados en Ingeniería en Aeronáutica con una alta formación en las áreas de navegación aérea; legislación aeronáutica; mantenimiento de aeronaves; operación de flotas de aeronaves; planeación del transporte; operación, administración y conservación de aeropuertos, innovación e investigación, entre otras.

VENTAJAS

- La mejor infraestructura tecnológica y científica para realizar tus prácticas:
Laboratorios de Aviónica, Instrumentación y Propulsión.
Centros especializados en Manufactura Digital, Metrología, Electrónica, Mecánica, Informática, Telecomunicaciones, Automatización, Inglés técnico, entre otros.
Avión escuela Boeing 727 operativo.
Aeronaves operativas y para el desarrollo de proyectos de investigación.
Hangar de mantenimiento con un Boeing 737 y avioneta CESSNA.
- Campo profesional estratégico y en expansión.
- Programa de estudios elaborado con apoyo de expertos internacionales.
- Vinculación técnica y académica a nivel internacional con Universidad Aeronáutica en Querétaro, Arizona State University, Broward College de Florida, Indian Hills Community College, e Instituto Politécnico Nacional de México, entre otros.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante debe poseer las siguientes aptitudes:

- Capacidad de abstracción e interpretación espacial gráfica.
- Habilidad numérica orientada a conocimientos de matemática y física, aritmética, álgebra y trigonometría.
- Aptitudes para la lectura comprensiva del idioma Inglés.
- Disciplina y dedicación.
- Actitud de servicio y trabajo en equipo.

PERFIL DE EGRESO

- Diseñar e implementar programas de mantenimiento de línea tanto predictiva, preventiva y correctiva; y diseñar reparaciones mayores para aeronaves y sus sistemas o componentes.
- Diseñar procesos y técnicas de manufactura de elementos de aeronaves.
- Organizar, administrar y optimizar las operaciones aeronáuticas de empresas aéreas.
- Formular proyectos de innovación, sostenibles y amigables al medio ambiente.
- Aplicar sus conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería.
- Demostrar capacidades para interpretar y solucionar problemas de ingeniería, y trabajar en equipos multidisciplinarios.
- Dirigir con conocimiento e interpretación de la problemática social, económica, política, cultural y ambiental.
- Conducir su liderazgo de manera profesional con responsabilidad ética y moral.

Pésum

CICLO 1

- Antropología filosófica.
- Expresión oral y escrita.
- Álgebra lineal.
- Matemática I.
- Química general.

CICLO 3

- Desarrollo sostenible.
- Estadística I.
- Estática.
- Matemática III.
- Electricidad y magnetismo.

CICLO 5

- Mecánica de fluidos.
- Sistemas eléctricos de las aeronaves.
- Ciencia de los materiales.
- Métodos numéricos.
- Ingeniería económica.

CICLO 7

- Aerodinámica.
- Sistemas propulsivos.
- Navegación aérea.
- Legislación aeronáutica.
- Materiales compuestos.

CICLO 9

- Reparaciones estructurales.
- Aviónica.
- Administración del mantenimiento aeronáutico.
- Electiva técnica I.

CICLO 2

- Pensamiento social cristiano.
- Dibujo de ingeniería.
- Programación I.
- Matemática II.
- Física I.

CICLO 4

- Dinámica.
- Sistemas eléctricos lineales I.
- Matemática avanzada.
- Matemática IV.
- Física II.

CICLO 6

- Termodinámica y transferencia de calor.
- Electrónica.
- Resistencia de materiales.
- Sistemas de control automático.
- Seguridad aérea.

CICLO 8

- Sistemas de motores de combustión interna.
- Estructuras aeronáuticas.
- Administración de operaciones aeronáuticas.
- Mecánica de vuelo.
- Sistemas en aeronaves.

CICLO 10

- Formulación y gestión de proyectos.
- Diseño aerodinámico.
- Electiva técnica II.
- Electiva técnica III.

ELECTIVAS TÉCNICAS

- Electiva técnica I**
Mantenimiento de Motores.
Rendimiento de Aeronaves.
- Electiva técnica II**
Mantenimiento de Aeronaves.
Aeropuertos.
- Electiva técnica III**
Mantenimiento Aviónico.
Operaciones Aéreas.

