



PROGRAMA DE ESTUDIOS VIA NOVUS UNIVERSITY

INGENIERIA EN AERONAUTICA

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Formar profesionistas de la Ingeniería Aeronáutica, con una base científica, tecnológica y humanística, capaces de diseñar, evaluar, gestionar y desarrollar procesos de manufactura y componentes; así como operar, mantener y administrar sistemas aeronáuticos, con los índices de seguridad y confiabilidad establecidos en las regulaciones aeronáuticas vigentes, bajo un enfoque sustentable.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado cuenta ahora con una capacitación integral y de primer nivel. Adquiere un gran sentido de responsabilidad, ya que su labor de alguna forma influye en factores de seguridad los cuales en la aviación son de los más altos posibles. El egresado de esta carrera es analítico, cuidadoso, exigente en la práctica de sus actividades y la toma de decisiones. Profesional extremadamente preciso en la ejecución de procedimientos y en la aplicación de técnicas. Cuenta con capacidades para trabajar en equipo, para la investigación científica y tecnológica.

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE	CLAVE	CREDITOS
1. Matemáticas I	MAT1	3
2. Física I y Laboratorio	PL1	4
3. Álgebra para Ingeniería	AE	3
4. Dibujo para Ingeniería	ED	3
5. Química General y Laboratorio	GCL	4
6. Aplicación de las tecnologías de información	AIT	3
7. Competencia Comunicativa	CC	2
8. Física II y Laboratorio	PL2	4
9. Física III y Laboratorio	PL3	4
10. Matemáticas II	MAT2	3
11. Introducción a la Ciencia Aeroespacial	IAS	3
12. Apreciación a las Artes	AA	2
13. Termodinámica Básica y Laboratorio	BTL	4
14. Matemáticas III	MAT3	3
15. Estática	SAT	3
16. Mecánica de Fluidos y Laboratorio	FML	4
17. Física IV y Laboratorio	PL4	4
18. Aleaciones Aeroespaciales	AA	3
19. Termodinámica de Gases y Vapores y Laboratorio	TGVL	4
20. Mecánica de Materiales y Laboratorio	MML	4
21. Matemáticas IV	MAT4	3
22. Ambiente y Sustentabilidad	ES	3
23. Circuitos Eléctricos y Laboratorio	ECL	4
24. Flujo Compresible y Laboratorio	CFL	4
25. Aerodinámica y Laboratorio	AEL	4
26. Mecánica de Estructuras Aeroespaciales y Laboratorio	MASL	4
27. Sistemas Dinámicos y Laboratorio	DSL	4
28. Transferencia de Calor y Laboratorio	HTL	4
29. Sistemas Electrónicos de Aeronaves y Laboratorio	ESAL	4
30. Contexto Social de la Profesión	SCP	2
31. Combustión y Laboratorio	CL	4
32. Técnicas de Medida y Laboratorio	MLT	4
33. Dinámica Estructural y Laboratorio	SDL	4
34. Análisis de Elemento Finito	FEA	3
35. Instrumentación Aérea y Laboratorio	AIL	4
36. Sistemas de Propulsión y Laboratorio	PLS	4
37. Materiales Compuestos y Laboratorio	CML	4
38. Aeroelasticidad y Laboratorio	AERL	4
39. Dinámica de Vuelo y Laboratorio	FLD	4
40. Ética, Sociedad y Profesión	ESP	2
41. Diseño de Estructuras Aeroespaciales	DAS	3
42. Aviónica y Laboratorio	AVL	4
43. Lenguas y Culturas Extranjeras	FLC	3
	CREDITOS TOTALES	150