

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD DE INGENIERIA

Carrera: INGENIERIA AEROESPACIAL

PLAN 2018

Título: Ingeniero Aeroespacial

Código de Carrera: 009

Acreditación: 6 años

Res.Me:578/15

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
NIVELACION						
D1001	Matemática Para Ingeniería	CB	25	125		
1º Semestre						
F1301	Matemática A	CB	12	192		D1001
M1602	Gráfica para Ingeniería	CB	6	96		
A1101	Introducción a la Ingeniería Aeroespacial	CO	3	48		
2º Semestre						
F1302	Matemática B	CB	12	192		F1301
F1303	Física I	CB	8	128	16	F1301
U1901	Química para Ingeniería	CB	6	96	24	
3º Semestre						
F1304	Matemática C	CB	9	144		F1302
F1305	Física II	CB	8	128	16	F1302- F1303
F1315	Probabilidades y Estadística	CB	6	96		F1302
4º Semestre						
F1306	Matemática D	CB	6	96		F1304
F1316	Introducción a la Programación y Análisis Numérico	CB	5	80		F1304
C1151	Estructuras I	TB	6	96	24	F1303
M1603	Materiales	TB	5	80	32	U1901
5º Semestre						
A1102	Materiales Aeroespaciales (1/2 semestre)	TB	5	40	10	M1603
A1006	Ensayos no Destructivos (1/2 semestre)	TB	5	40	10	M1603-F1305
M1604	Termodinámica	TB	6	96	10	F1302- F1303- U1902
C1153	Estructuras II	TB	6	96	24	C1151-F1302- M1603
A1009	Mecánica Racional	TB	6	96		F1303 – F1304
6º Semestre						
A1010	Electrotecnia y Sistemas Eléctricos de Aeronaves	TB	6	96	12	F1304-F1305
A1011	Mecánica de los Fluidos I	TB	6	96	14	F1306- F1316- M1604
A1016	Mecanismos y Sistemas de Aeronaves	TA	6	96		A1009-C1153- M1603
A1008	Estructuras III	TA	6	96	24	C1153-F1316
DA200-0299	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10Mat. Aprob.
7º Semestre						
A1013	Estructuras IV	TA	5	80	40	A1102-A1008
A1015	Mecánica de los Fluidos II	TB	6	96	34	A1011-F1315
A1012	Sistemas Dinámicos	TA	5	80	10	F1305-F1315- A1009-A1008
P1752	Economía para Ingenieros y Organización Industrial	CO	3	48		15 Mat. Aprob.
S0001-0014	Electiva Humanística	CO	3	48		15 Mat. Aprob
DA300-0399	Actividad de Formación Complementaria II	CO				D0200-0299

8ºSemestre						
A1017	Motores a Reacción	TA	5	80	20	A1015
A1018	Aerodinámica y Mecánica de Vuelo I	TA	6	96	70	A1015-A1009
A1019	Procesos de Fabricación	TA	5	80	40	A1002
A1014	Estructuras V	TA	5	80	40	A1013
P1759	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	CO	3	48		20Mat. Aprob.
DA400-0499	Actividad de Formación Complementaria III	CO				D0300-0399
9º Semestre						
A1020	Motores Alternativos	TA	5	80	20	A1012-A1016-M1604
A1021	Aerodinámica y Mecánica de Vuelo II	TA	6	96	70	A1018-A1012
A1022	Mediciones e Instrumentos de Aeronaves	TA	6	96	34	A1010 –A1016 A1017
A1028	Aeropuertos y Operaciones de Vuelo	TA	6	96	50	A1018- A1017
DA500-0599	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				D0400-0499
10º Semestre						
A1023	Control y Guiado	TA	5	80	42	A1012-A1021 A1022
A1024	Talleres y Mantenimiento Aeronáutico	TA	6	96	32	30 Mat. Aprob.
A1026	Sistemas y Equipos de Aeronaves	TA	4	64	12	A1022
	Optativa	TA	8	128		30 Mat. Aprob.
DA600-0699	Actividad de Formación Complementaria V	CO				D0500-0599
A1034	Práctica Profesional Supervisada	TA			200	30 Mat. Aprob.

Formación Practica=930hs. (682 escolarizadas + 248 no escolarizadas)			
Formación Experimental	Problemas Abiertos	Proyecto y diseño	PPS
282	196	252	200
200	150	200	200

TOTAL DE HORAS PARA OBTENER EL TÍTULO: 3944

***Total de horas escolarizadas: 3696**

***Total de horas optativas: 128**

***Total de horas de Formación Practica: 930**

***Total de horas no escolarizadas: 248**

***Hes:** Horas escolarizadas semanales.

***Het:** Horas escolarizadas totales por asignatura.

***Hfp:** Horas de formación práctica totales escolarizadas y no escolarizadas.

***Tipo de Asignatura:**

CB: Ciencias Básicas

CO: Complementarias.

TB: Tecnologías Básicas.

TA: Tecnologías Aplicadas.

Idioma: Inglés.

Se requerirá una prueba de suficiencia en la que el alumno deberá demostrar que comprende texto técnico, un manual de un instrumento, etc. La prueba de suficiencia debe ser aprobada antes de comenzar el noveno semestre. Se recomienda que la prueba de suficiencia haya sido aprobada antes del sexto semestre a partir del cual comienzan fundamentalmente las materias tecnológicas.

Actividad de Formación Complementaria: se deberán completar 50 Pts. en estas actividades

OPTATIVA						
A1025	Diseño y Construcción de Estructuras Aeronáuticas	TA	4	64		30 Mat. Aprob
A1030	Ingeniería de las Operaciones de Vuelo	TA	4	64		30 Mat. Aprob.
A1029	Planificación y Diseño de Infraestructuras Aeroportuarias	TA	4	64		30 Mat. Aprob
A1032	Sistemas de Comunicación Navegación y Control de Vuelo	TA	4	64		30 Mat. Aprob.
A1033	Trabajo Final	TA	8	128		30 Mat. Aprob
A1107	Estructuras de Materiales Compuestos	TA	4	64		30 Mat. Aprob.
A1108	Introducción a Mecánica de Fluidos Computacional	TA	4	64		30 Mat. Aprob.
A1038	Diseño y Construcción de Estructuras de Vehículos Espaciales	TA	4	64		30 Mat. Aprob
A1035	Orbitas Trayectorias y Performance	TA	4	64		30 Mat. Aprob
A1036	Sistemas Eléctricos y de Almacenamiento de Energía en Vehículos Espaciales	TA	4	64		30 Mat. Aprob
A1037	Sistema de Propulsión de Vehículos Espaciales	TA	4	64		30 Mat. Aprob

ELECTIVA HUMANÍSTICA						
S0001	Humanística A	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S0002	Humanística B	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S0003	Teoría del Conocimiento	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S0009	Talleres de Herramientas Humanísticas	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S0010	Ingeniería, Comunicación y Educación	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S0011	Ingeniería Social	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S0012	Historia Social de la Tecnología y la Ingeniería	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S0013	Empleabilidad y Gestión de la Carrera Profesional en Ingeniería	CO	3	48		15 Mat. Aprob

ACTIVIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA						
DA200-A299	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Mat. Aprob
DA300-A399	Actividad de Formación Complementaria II	CO				DA200-A299
DA400-A499	Actividad de Formación Complementaria III	CO				DA300-A399
DA500-A599	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				DA400-A499
DA600-A699	Actividad de Formación Complementaria V	CO				DA500-A599