

PLAN DE ESTUDIO
FACULTAD DE INGENIERIA

Carrera: INGENIERIA AEROESPACIAL

PLAN 2018

Título: Ingeniero Aeroespacial

Código de Carrera: 009

Acreditación: 6 años

Res.Min.: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- U1901
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
	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-F1316-F1306
P1752	Economía para Ingenieros y Organización Industrial	CO	3	48		15 Mat. Aprob.
	Electiva Humanística	CO	3	48		15 Mat. Aprob
	Actividad de Formación Complementaria II	CO				AFC 1
8º Semestre						
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	A1102
A1014	Estructuras V	TA	5	80	40	A1013
P1759	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	CO	3	48		20Mat. Aprob.
	Actividad de Formación Complementaria III	CO				AFC2
9º Semestre						

A1020	Motores Alternativos	TA	5	80	20	A1012-A1016-M1604-M0001
A1021	Aerodinámica y Mecánica de Vuelo II	TA	6	96	70	A1018-A1012 M0001
A1022	Mediciones e Instrumentos de Aeronaves	TA	6	96	34	A1010 –A1016 A1017-M0001
A1028	Aeropuertos y Operaciones de Vuelo	TA	6	96	50	A1018- A1017 M0001
	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				AFC3
10º Semestre						
A1023	Control y Guiado	TA	5	80	42	A1012-A1021 A1022-M0001
A1024	Talleres y Mantenimiento Aeronáutico	TA	6	96	32	30 Mat. Aprob. M0001
A1026	Sistemas y Equipos de Aeronaves	TA	4	64	12	A1022- M0001
	Optativa	TA				30 Mat. Aprob. M0001
	Actividad de Formación Complementaria V	CO				AFC4
A1034	Práctica Profesional Supervisada	TA			200	30 Mat. Aprob. M0001

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

TB: Tecnologías Básicas.

CO: Complementarias.

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 (total de horas a completar:128)						
A1025	Diseño y Construcción de Estructuras Aeronáuticas	TA	4	64		30 Mat. Aprob. M0001
A1030	Ingeniería de las Operaciones de Vuelo	TA	4	64		30 Mat. Aprob. M0001
A1029	Planificación y Diseño de Infraestructuras Aeroportuarias	TA	4	64		30 Mat. Aprob. M0001
A1109	Introducción al Método de los Elementos Finitos Aplicado al Análisis Estructural	TA	4	64		30 mat. Aprob. M0001 – A1008
A1032	Sistemas de Comunicación Navegación y Control de Vuelo	TA	4	64		30 Mat. Aprob. M0001
A1033	Trabajo Final	TA	8	128		30 Mat. Aprob. M0001
A1107	Estructuras de Materiales Compuestos	TA	4	64		30 Mat. Aprob. M0001
A1108	Introducción a Mecánica de Fluidos Computacional	TA	4	64		30 Mat. Aprob. M0001
A1038	Diseño y Construcción de Estructuras de Vehículos Espaciales	TA	4	64		30 Mat. Aprob. M0001
A1035	Orbitas Trayectorias y Performance	TA	4	64		30 Mat. Aprob. M0001
A1036	Sistemas Eléctricos y de Almacenamiento de Energía en Vehículos Espaciales	TA	4	64		30 Mat. Aprob. M0001
A1037	Sistema de Propulsión de Vehículos Espaciales	TA	4	64		30 Mat. Aprob. M0001-A1015-A1102
A1039	Derecho y Política Espacial	CO	4	64		30 Mat. Aprob. M0001
A1110	Control Térmico de Vehículos Espaciales	CO	4	64		30 Mat. Aprob. M0001

ELECTIVA HUMANÍSTICA						
S0001	Humanística A	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S0002	Humanística B	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
S0016	Cuestión Malvinas-Política Soberana	CO	3	48		15 Mat. Aprob.
S0017	Educación, Ciencia, Tecnología e Industria	CO	3	48		15 Mat. Aprob.
S0018	Idioma Chino Básico	CO	3	48		15 Mat. Aprob.

ACTIVIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA						
	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Mat. Aprob
	Actividad de Formación Complementaria II	CO				AFC1
	Actividad de Formación Complementaria III	CO				AFC2
	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				AFC3
	Actividad de Formación Complementaria V	CO				AFC4