

CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE	HORAS/ SEMANA	CRÉDITOS	CURSO
<b>OBLIGATORIAS</b>				
13B6669	Seminario I	2	2	S
13B6670	Seminario II	2	2	S
13B6671	Seminario III	2	2	S
13B6668	Matemáticas	3	6	T
13B6672	Introducción a la Ingeniería Aeronáutica y Espacial	3	6	T
<b>OPTATIVAS (GENERALES)</b>				
1SA7044	Metodología de la investigación y argumentación científica	3	6	T
<b>OPTATIVAS (ESTRUCTURAS Y MATERIALES AEROESPACIALES)</b>				
13B6674	Análisis Estructural de Aeronaves	3	6	T
13B6679	CAD/CAM/CAE	2	4	T
13B6681	Comportamiento de Elementos Estructurales en Materiales Compuestos Poliméricos	3	6	T
13B6691	Introducción a la Ciencia de los Materiales	3	6	T
13B6693	Mecánica de la Fractura	3	6	T
13B6700	Tecnología de Lanzadores	3	6	T
13B6701	Tecnología de Satélites	3	6	T
13B6702	Tecnología y Selección de Materiales Aeroespaciales I	5	10	T-P
13B6703	Tecnología y Selección de Materiales Aeroespaciales II	5	10	T-P
13B6697	Procesos de Manufactura e Ingeniería	4	8	T-P
	Física del Estado Sólido	4	8	T
13B6675	Análisis de la Dinámica de Mecanismos y Máquinas	4	8	T-P
13B6695	Mecánica de Medio Continuo	3	6	T
1SB7344	Nanoestructuras para aplicaciones aeronáuticas y espaciales	3	6	T
1SA6976	Técnicas de caracterización básicas	3	6	T

<b>OPTATIVAS (AERODINÁMICA, PROPULSIÓN Y CONTROL)</b>				
13B6683	Dinámica de Flujos No-Viscosos	3	6	T
13B6684	Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) con Aplicación en Aerodinámica y Propulsión	3	6	T-P
13B6699	Sistemas Mecatrónicos	3	6	T-P
13B6704	Teoría de Control	3	6	T
13B6692	Mecánica Analítica	3	6	T
13B6706	Teoría de Control No Lineal	4	8	T-P
15A7026	Modos deslizantes	4	8	T
15A7027	Control óptimo	4	8	T
1SA7039	Análisis de sistemas lineales	4	8	T
13B6690	Flujo de Fluidos Viscosos	3	6	T
13B6688	Estabilidad y Control de Aeronaves	3	6	T
13B6685	Dinámica de Fluidos y Transferencia de Calor en Turbinas de Gas de Uso en Aviación	3	6	T
13B6682	Control Automático de Turbinas de Gas	3	6	T
13B6686	Diseño Mecánico y Construcción de Plantas de Potencia	4	8	T-P
13B6694	Mecánica de Vuelo	3	6	T
13B6698	Sistemas y Accesorios de Turbinas de Gas y Vapor	4	8	T-P
13B6705	Termopropulsores	2	4	T
15A7028	Turbulencia	3	6	T
15A7029	Fundamentos de diseño de elementos rotativos de sistemas turbopropulsivos	3	6	T
1SA7040	Diseño aerotermodinámico de sistemas termopropulsivos y toberas supersónicas	3	6	T
1SA7042	Tópicos Selectos de CFD	3	6	T
<b>OPTATIVAS (TECNOLOGIA ESPACIAL Y PERCEPCION REMOTA)</b>				
15A7024	Teoría electromagnética	3	6	T
13B6689	Física de la Atmósfera	3	6	T
13B6680	Ciencias Ambientales en la Aviación	3	6	T
13B6676	Análisis y Tratamiento de Señales	3	6	T
13B6677	Aviónica I	2	4	T
13B6678	Aviónica II	2	4	T

13B6687	Energía Fotovoltaica Espacial	3	6	T-P
13B6696	Percepción Remota con Sensores Ópticos	3	6	T
15A7025	Percepción remota con sensores de microondas	3	6	T