



PLAN DE ESTUDIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA - UNI CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA AEROESPACIAL M7

PRIMER CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE - REQUISITO
BFI01	FÍSICA I	F	4	2	5	NINGUNO
BMA01	CALCULO DIFERENCIAL	G	4	2	5	NINGUNO
BQU01	QUÍMICA I	F	4	2	5	NINGUNO
BRC01	REDACCIÓN Y COMUNICACIÓN	D	1	2	2	NINGUNO
IA001	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA AEROESPACIAL	D	2	2	3	NINGUNO
MC505	DIBUJO TÉCNICO- GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	H	2	2	3	NINGUNO
BEF01	ETICA Y FILOSOFIA POLÍTICA	D	1	2	2	NINGUNO
BIE01	IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA				2	NINGUNO
BIE04	INGLES PARA INGENIERÍA I	D	1	2	2	

Total de créditos: 29

SEGUNDO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE - REQUISITO
BEG01	ECONOMÍA GENERAL	F	2	2	3	NINGUNO
BIC01	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	F	1	2	2	NINGUNO
BMA02	CALCULO INTEGRAL	G	4	2	5	BMA01
BMA03	ALGEBRA LINEAL	G	3	2	4	NINGUNO
MB224	FÍSICA II	F	4	2	5	BFI01
BIE05	INGLES PARA INGENIERÍA II	D	1	2	2	BIE04
MC509	DIBUJO MECÁNICO	H	2	3	3	MC505

Total de créditos: 24

TERCER CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE - REQUISITO
MB148	CALCULO VECTORIAL	F	4	2	5	BMA02
MB226	FÍSICA III	F	4	2	5	MB224
MB613	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	F	2	2	3	BMA02
MC116	CIENCIA DE LOS MATERIALES AEROESPACIAL	F	3	2	4	BQU01
MC337	ESTÁTICA	H	3	3	4	BFI01-BMA02
MB545	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	F	3	3	4	BMA03-BIC01

Total de créditos: 25



CUARTO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE - REQUISITO
MB155	ECUACIONES DIFERENCIALES	F	4	2	5	MB148
MC361	RESISTENCIA DE MATERIALES	F	4	2	5	MC337
MN216	MECANICA DE FLUIDOS I	F	3	3	4	MB148-MB224
MC338	DINAMICA	H	3	3	4	MC337
BRN01	REALIDAD NACIONAL, CONSTITUCIÓN Y DDHH	D	2	2	3	NINGUNO
BAE01	ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES				1	NINGUNO

Total de créditos: 22

QUINTO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE-REQUISITO
MN217	MECÁNICA DE FLUIDOS II	F	2	2	3	MN216
MB536	MÉTODOS NUMERICOS	F	2	3	3	MB155-MB545
ML140	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	F	3	3	4	MB226
IA501	ESTRUCTURAS AEROESPACIALES I	F	2	2	3	MC338
IA502	ELEMENTOS FINITOS PARA ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS AEROESPACIALES	I	2	2	3	BMA03-MC361
MN121	TERMODINÁMICA	F	4	2	5	BQU01-MB224

Total de créditos: 21

SEXTO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE - REQUISITO
MN314	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	F	3	3	4	MB536-MN217
ML830	ELECTRÓNICA	F	2	2	3	ML140
MT235	CONTROL CLÁSICO	F	2	3	3	MB155
IA601	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS ESPACIALES	F	2	2	3	IA501
IA602	AERODINÁMICA I	F	2	2	3	MN217
IA603	ESTRUCTURAS AEROESPACIALES II	F	2	2	3	IA501
IA604	INGLES PARA INGENIERÍA MECÁNICA III	D	1	2	2	BIE05

Total de créditos: 21



SEPTIMO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE - REQUISITO
MT227	CONTROL MODERNO Y OPTIMO	F	2	2	3	MT235
IA701	ELECTRÓNICA PARA APLICACIONES AEROESPACIALES	F	3	3	4	ML830
IA702	MECÁNICA DE VUELO Y ORBITAL	F	2	2	3	IA601
IA703	INGENIERÍA DE SISTEMAS	F	2	2	3	NINGUNO
IA704	SEÑALES ALEATORIAS Y SISTEMAS DINÁMICOS	F	2	2	3	MT235
IA705	AERODINAMICA II	F	2	2	3	IA602
IA706	PROPULSIÓN AEROESPACIAL	F	2	2	3	MN314-IA602

Total de créditos: 22

OCTAVO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE - REQUISITO
MC604	TALLER DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	D	0	4	2	IA603
MS213	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANZAS	H	1	3	2	BEG01
IA801	VERIFICACIÓN Y CALIDAD DE SISTEMAS AEROESPACIALES	F	2	2	3	IA703
IA802	PROYECTO CONCEPTUAL DE SISTEMAS AEROESPACIALES	F	2	2	3	IA602
IA803	DINÁMICA Y CONTROL DE VEHÍCULOS ESPACIALES	F	2	2	3	MT227
IA804	DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL	F	2	2	3	IA705
IA805	DINÁMICA DE ESTRUCTURAS AEROESPACIALES Y AEROELASTICIDAD.	F	2	2	3	IA704

Total de créditos: 19

NOVENO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE - REQUISITO
IA901	PROYECTO DE SISTEMAS AEROESPACIALES AVANZADOS	F	2	4	4	IA802
IA902	SISTEMAS DE SUELO	F	2	2	3	IA701
IA903	SENSORES Y SISTEMA DE NAVEGACIÓN Y GUIADO	F	2	2	3	IA704-MT227
IA904	MOTOR COHETE DE PROPULSOR LÍQUIDO	F	2	2	3	IA706
IA905	MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD EN EL SECTOR AEROESPACIAL	I	1	2	2	IA001
IAE03	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE NANOSATÉLITES	F	2	2	3	IA701

Total de créditos: 18



DÉCIMO CICLO						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE - REQUISITO
IA101	AERODINÁMICA EN RÉGIMEN SUPERSÓNICO	F	2	2	3	IA804
IA102	SIMULACIÓN Y CONTROL DE VEHÍCULOS ESPACIALES	F	2	2	3	IA803
IA103	REGULACIÓN Y LEGISLACIÓN AEROESPACIAL	I	1	2	2	IA905
MC605	TALLER DE INVESTIGACIÓN	D	0	4	2	MC604
IAE04	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES	F	2	2	3	IA704

Total de créditos: 13

CURSOS ELECTIVOS						
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	EV	HT	HP	CR	PRE - REQUISITO
IAE01	PROPULSIÓN CON COMBUSTIBLES LÍQUIDOS Y SÓLIDOS	F	2	2	3	IA706
IAE02	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AERONAVES	F	2	2	3	IA601
IAE05	ASTRONAUTICA	F	2	2	3	IA702
IAE06	ROBÓTICA AEROESPACIAL	F	2	2	3	MT227
IAE07	TECNOLOGÍA DE MATERIALES AEROESPACIALES	F	2	2	3	MN314
IAE08	MISILES	F	2	2	3	IA705
IAE09	VEHÍCULOS NO TRIPULADOS	F	2	2	3	IA701
IAE10	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE COHETES	F	2	2	3	IA706
IAE11	LABORATORIO DE REALIDAD VIRTUAL EN EL SECTOR AEROESPACIAL	F	2	2	3	IA601
IAE12	FUNDAMENTOS DE DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ANTENAS Y RADARES	F	2	2	3	IA704

NÚMERO DE CRÉDITOS REQUERIDOS	
POR ESTUDIOS GENERALES	39
POR ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD	175
POR CURSOS ELECTIVOS	12
POR PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES (mínimo 300 horas efectivas de prácticas preprofesionales por crédito al menos 2 créditos)	2
NÚMERO DE CRÉDITOS MÍNIMOS PARA EGRESAR	228