

2. PLAN DE ESTUDIOS POR BLOQUES

2.1 ASIGNATURAS DE ESTUDIOS GENERALES

Nº	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	T. HORAS	REQUISITO	
									ASIGNATURA	CÓDIGO
1	ESG	MEG01	ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	04	3	2	0	5	NINGUNO	
2	ESG	HIG01	HISTORIA CRÍTICA DEL PERÚ E IDENTIDAD NACIONAL	03	2	2	0	4	NINGUNO	
3	ESG	CBG01	ECOLOGÍA Y MEDIOAMBIENTE	03	2	2	0	4	NINGUNO	
4	ESG	FIG01	FÍSICA I	04	3	2	0	5	NINGUNO	
5	ESG	QUG01	QUÍMICA GENERAL	04	3	2	0	5	NINGUNO	
6	ESG	MEG02	CÁLCULO I	04	3	2	0	5	NINGUNO	
7	ESG	LCG01	LINGÜÍSTICA Y COMUNICACIÓN HUMANA	04	3	2	0	5	NINGUNO	
8	ESG	IFG01	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL E INTELIGENCIA	03	2	2	0	4	NINGUNO	
9	ESG	MEG03	ESTADÍSTICA GENERAL	04	3	2	0	5	NINGUNO	
10	ESG	MEG04	CÁLCULO II	04	3	2	0	5	CÁLCULO I	MEG02

TOTAL DE CRÉDITOS: 37

2.2 ASIGNATURAS DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS

Nº	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	T.HORAS	REQUISITO	
									ASIGNATURA	CÓDIGO
1	EEF	FIF03	FUNDAMENTOS DE OSCILACIONES, ONDAS Y FLUIDOS	5	3	2	3	8	Física I	FIG01
2	EEF	FIF07	FUNDAMENTOS DE ELECTROMAGNETISMO	5	3	2	3	8	Fundamentos de Oscilaciones, Ondas y Fluidos.	FIF03
3	EEF	FIF11	FUNDAMENTOS DE ÓPTICA Y FÍSICA MODERNA	5	3	2	3	8	Fundamentos de Electromagnetismo	FIF07

Subtotal 15

4	EEF	FIF12	TERMODINÁMICA	5	4	2	0	6	Fundamentos de Oscilaciones, Ondas y Fluidos.	FIF03
5	EEF	FIF13	RELATIVIDAD ESPECIAL	3	2	2	0	4	Fundamentos de Electromagnetismo	FIF07
Subtotal 08										
6	EEF	FIF01	ÁLGEBRA LINEAL	4	3	2	0	5	Álgebra y geometría analítica	MEG01
7	EEF	FIF04	CÁLCULO III	4	3	2	0	5	Cálculo II	MEG04
8	EEF	FIF05	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I	4	3	2	0	5	Cálculo II	MEG04
9	EEF	FIF08	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II	4	3	2	0	5	Métodos Matemáticos de la Física I	FIF05
10	EEF	FIF14	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA III	4	3	2	0	5	Métodos Matemáticos de la Física II - Fundamentos de electromagnetismo	FIF08 - FIF07
Subtotal 20										
11	EEF	INF05	PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA	4	3	2	0	5	Pensamiento Computacional e Inteligencia Artificial	IFG01
12	EEF	FIF09	FÍSICA COMPUTACIONAL I	4	3	3	0	6	Programación Científica	INF05
13	EEF	FIF15	FÍSICA COMPUTACIONAL II	4	3	3	0	6	Física Computacional I	FIF09
Subtotal 12										
14	EEF	FIF02	COMPOSICIÓN CIENTÍFICA	3	2	2	0	4	Lingüística y Comunicación Humana	LCG01
Subtotal 03										
15	EEF	FIF06	INICIATIVA INVESTIGATIVA	2	1	2	0	3	NINGUNO	
16	EEF	FIF10	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	2	2	0	4	Iniciativa Investigativa	FIF06
Subtotal 05										

TOTAL DE CRÉDITOS: 63

2.3 ASIGNATURAS DE ESPECIALIDAD

Nº	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	T.HORAS	REQUISITO	
									ASIGNATURA	CÓDIGO
1	EEC	FIC02	MECÁNICA CLÁSICA I	5	4	2	0	6	Métodos Matemáticos de la Física I	FIF05
2	EEC	FIC03	MECÁNICA CLÁSICA II	5	4	2	0	6	Mecánica Clásica I	FIC03
3	EEC	FIC04	ELECTRODINÁMICA I	5	4	2	0	6	Métodos Matemáticos de la Física II - Fundamentos de electromagnetismo	FIF08 - FIF07
4	EEC	FIC09	ELECTRODINÁMICA II	5	4	2	0	6	Electrodinámica I	FIC04
5	EEC	FIC05	MECÁNICA CUÁNTICA I	5	4	2	0	6	Mecánica Clásica II	FIC03
6	EEC	FIC10	MECÁNICA CUÁNTICA II	5	4	2	0	6	Mecánica Cuantica I	FIC05
7	EEC	FIC11	FÍSICA ESTADÍSTICA I	5	4	2	0	6	Mecánica Clásica II	FIC03
8	EEC	FIC13	FÍSICA ESTADÍSTICA II	5	4	2	0	6	Física Estadística I	FIC11
Subtotal 40										
9	EEC	FIC14	FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR	5	4	2	0	6	Mecánica Cuantica II	FIC10
10	EEC	FIC17	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS ELEMENTALES	5	4	2	0	6	Mecánica Cuantica II	FIC10
11	EEC	FIC18	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	5	4	2	0	6	Mecánica Cuantica II	FIC10
12	EEC	FIC20	FÍSICA CONTEMPORANEA	5	4	2	0	6	176 CRÉDITOS ACUMULADOS	
Subtotal 20										
13	EEC	FIC01	MÉTODOS ESTADÍSTICOS Y COMPUTACIONALES DE LA FÍSICA EXPERIMENTAL	3	2	2	0	4	Estadística General	MEG03
14	EEC	FIC06	FÍSICA EXPERIMENTAL I	3	1	2	3	6	Fundamentos de óptica y Física Moderna	FIF11
15	EEC	FIC12	FÍSICA EXPERIMENTAL II	3	1	2	3	6	Física Experimental I	FIC06
Subtotal 9										

16	EEC	FIC08	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA I	5	3	2	3	8	Fundamentos de Electromagnetismo	FIF07
17	EEC	FIC15	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA II	5	3	2	0	5	Instrumentación Científica I	FIC08
Subtotal 10										
18	EEC	FIC19	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	3	2	2	0	4	154 CRÉDITOS ACUMULADOS	
Subtotal 3										
19	EEC	FIC16	FUNDAMENTOS LEGALES Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	2	1	2	0	3	138 CRÉDITOS ACUMULADOS	
Subtotal 2										
20	EEC	FIC21	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN APLICANDO FÍSICA	2	1	2	0	3	NINGUNO	
21	EEC	FIC22	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	4	2	4	0	6	198 CRÉDITOS ACUMULADOS	
Subtotal 6										

TOTAL DE CRÉDITOS: 90

Nº	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	T. HORAS	REQUISITO	
									ASIGNATURA	CÓDIGO
22			ELECTIVA DE ESPECIALIDAD I	04	2	5	0	7	132 CRÉDITOS ACUMULADO	
23			ELECTIVA DE ESPECIALIDAD II	03	2	3	0	5	132 CRÉDITOS ACUMULADO	
24			ELECTIVA DE ESPECIALIDAD III	04	2	5	0	7	132 CRÉDITOS ACUMULADO	
25			ELECTIVA DE ESPECIALIDAD IV	03	2	3	0	5	132 CRÉDITOS ACUMULADO	

TOTAL DE CRÉDITOS: 14

RESUMEN

REFERENCIA¹

ASIGNATURAS DE ESTUDIOS GENERALES	37,00	37	Créditos	CUMPLE	35
ASIGNATURAS DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS	63,00	167	Créditos	CUMPLE	165
ASIGNATURAS DE ESPECIALIDAD	90,00				
ASIGNATURAS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVAS)	14,00				

¹ Según lo estipulado en los Artículos 41 y 42 de la Ley 30220

2.4 ASIGNATURAS DE ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Nº	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	T. HORAS	REQUISITO	
									ASIGNATURA	CÓDIGO
1	AEC	FIA01	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	1	0	2	0	2	NINGUNO	
2	AEC	FIA02	PHYSICS IN ENGLISH	2	1	2	0	3	132 CRÉDITOS ACUMULADOS Conocimiento básico de ingles	
3	AEC	FIA03	TÉCNICAS EXPOSITIVAS EN FÍSICA	1	0	2	0	2	NINGUNO	

2.5 SEMINARIOS

Nº	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	T. HORAS	REQUISITO	
									ASIGNATURA	CÓDIGO
1	SEM	FIS01	SEMINARIO DE TESIS	4	2	4	0	6	176 CRÉDITOS ACUMULADOS	
2	SEM	FIS02	SEMINARIO: ENFOQUE HISTÓRICO, FILOSÓFICO Y ÉTICO DE LA FÍSICA	2	1	2	0	3	NINGUNO	

PRACTICAS PRE PROFESIONALES

Nº	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	T. HORAS	REQUISITO	
									ASIGNATURA	CÓDIGO
1	PPP	FIP01	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	6	0	12	0	12	198 CRÉDITOS ACUMULADOS	