

1. PLAN DE ESTUDIOS ESCUELA PROFESIONAL DE FÍSICA 2025

Nº	CICLO	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	TOTAL DE HORAS	REQUISITO	
										ASIGNATURA	CÓDIGO
1	1	ESG	MEG01	ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	3	2	0	5	NINGUNO	
2	1	ESG	HIG01	HISTORIA CRÍTICA DEL PERÚ E IDENTIDAD NACIONAL	3	2	2	0	4	NINGUNO	
3	1	ESG	CBG01	ECOLOGÍA Y MEDIOAMBIENTE	3	2	2	0	4	NINGUNO	
4	1	ESG	QUG01	QUÍMICA GENERAL	4	3	2	0	5	NINGUNO	
5	1	ESG	MEG02	CÁLCULO I	4	3	2	0	5	NINGUNO	
6	1	ESG	LCG01	LINGÜÍSTICA Y COMUNICACIÓN HUMANA	4	3	2	0	5	NINGUNO	

TOTAL 22 16 12 0

Nº	CICLO	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	TOTAL DE HORAS	REQUISITO	
										ASIGNATURA	CÓDIGO
1	2	ESG	FIG01	FÍSICA I	4	3	2	0	5	NINGUNO	
2	2	ESG	IFG01	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	2	2	0	4	NINGUNO	
3	2	ESG	MEG03	ESTADÍSTICA GENERAL	4	3	2	0	5	NINGUNO	
4	2	ESG	MEG04	CÁLCULO II	4	3	2	0	5	Cálculo I	MEG02
5	2	EEF	FIF01	ÁLGEBRA LINEAL	4	3	2	0	5	Álgebra y geometría analítica	MEG01
6	2	EEF	FIF02	COMPOSICIÓN CIENTÍFICA	3	2	2	0	4	Lingüística y Comunicación Humana	LCG01

TOTAL 22 16 12 0

Nº	CICLO	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	TOTAL DE HORAS	REQUISITO	
										ASIGNATURA	CÓDIGO
1	3	EEF	FIF03	FUNDAMENTOS DE OSCILACIONES, ONDAS Y FLUIDOS	5	3	2	3	8	Física I	FIG01
2	3	EEF	FIF04	CÁLCULO III	4	3	2	0	5	Cálculo II	MEG04
3	3	EEF	FIF05	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA I	4	3	2	0	5	Cálculo II	MEG04
4	3	EEF	INF05	PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA	4	3	2	0	5	Pensamiento Computacional e Inteligencia Artificial	IFG01
5	3	EEF	FIF06	INICIATIVA INVESTIGATIVA	2	1	2	0	3	NINGUNO	
6	3	EEC	FIC01	MÉTODOS ESTADÍSTICOS Y COMPUTACIONALES DE LA FÍSICA EXPERIMENTAL	3	2	2	0	4	Estadística General	MEG03
TOTAL					22	15	12	3			

Nº	CICLO	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	TOTAL DE HORAS	REQUISITO	
										ASIGNATURA	CÓDIGO
1	4	EEF	FIF07	FUNDAMENTOS DE ELECTROMAGNETISMO	5	3	2	3	8	Fundamentos de Oscilaciones, Ondas y Fluidos.	FIF03
2	4	EEF	FIF08	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA II	4	3	2	0	5	Métodos Matemáticos de la Física I	FIF05
3	4	EEF	FIF09	FÍSICA COMPUTACIONAL I	4	3	3	0	6	Programación Científica	INF05
4	4	EEF	FIF10	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	2	2	0	4	Iniciativa Investigativa	FIF06
5	4	EEC	FIC02	MECÁNICA CLÁSICA I	5	4	2	0	6	Métodos Matemáticos de la Física I	FIF05
6	4	AEC	FIA01	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	1	0	2	0	2	NINGUNO	
TOTAL					22	15	13	3			

N°	CICLO	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	TOTAL DE HORAS	REQUISITO	
										ASIGNATURA	CÓDIGO
1	5	EEF	FIF11	FUNDAMENTOS DE ÓPTICA Y FÍSICA MODERNA	5	3	2	3	8	Fundamentos de Electromagnetismo	FIF07
2	5	EEF	FIF12	TERMODINÁMICA	5	4	2	0	6	Fundamentos de Oscilaciones, Ondas y Fluidos.	FIF03
3	5	EEF	FIF13	RELATIVIDAD ESPECIAL	3	2	2	0	4	Fundamentos de Electromagnetismo	FIF07
4	5	EEF	FIF14	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA III	4	3	2	0	5	Métodos Matemáticos de la Física II - Fundamentos de electromagnetismo	FIF08 - FIF07
5	5	EEC	FIC03	MECÁNICA CLÁSICA II	5	4	2	0	6	Mecánica Clásica I	FIC03

TOTAL 22 16 10 3

N°	CICLO	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	TOTAL DE HORAS	REQUISITO	
										ASIGNATURA	CÓDIGO
1	6	EEF	FIF15	FÍSICA COMPUTACIONAL II	4	3	3	0	6	Física Computacional I	FIF09
2	6	EEC	FIC04	ELECTRODINÁMICA I	5	4	2	0	6	Métodos Matemáticos de la Física II - Fundamentos de electromagnetismo	FIF08 - FIF07
3	6	EEC	FIC05	MECÁNICA CUÁNTICA I	5	4	2	0	6	Mecánica Clásica II	FIC03
4	6	EEC	FIC06	FÍSICA EXPERIMENTAL I	3	1	2	3	6	Fundamentos de óptica y Física Moderna	FIF11
5	6	EEC	FIC08	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA I	5	3	2	3	8	Fundamentos de Electromagnetismo	FIF07

TOTAL 22 15 11 6

Nº	CICLO	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	TOTAL DE HORAS	REQUISITO	
										ASIGNATURA	CÓDIGO
1	7	EEC	FIC09	ELECTRODINÁMICA II	5	4	2	0	6	Electrodinámica I	FIC04
2	7	EEC	FIC10	MECÁNICA CUÁNTICA II	5	4	2	0	6	Mecánica Cuántica I	FIC05
3	7	EEC	FIC11	FÍSICA ESTADÍSTICA I	5	4	2	0	6	Mecánica Clásica II	FIC03
4	7	EEC	FIC12	FÍSICA EXPERIMENTAL II	3	1	2	3	6	Física Experimental I	FIC06
5	7	EEE	FIE01	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD I	4	2	5	0	7	132 CRÉDITOS ACUMULADOS	

TOTAL 22 15 13 3

Nº	CICLO	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	TOTAL DE HORAS	REQUISITO	
										ASIGNATURA	CÓDIGO
1	8	EEC	FIC13	FÍSICA ESTADÍSTICA II	5	4	2	0	6	Física Estadística I	FIC11
2	8	EEC	FIC14	FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR	5	4	2	0	6	Mecánica Cuántica II	FIC10
3	8	EEC	FIC15	INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA II	5	3	2	0	5	Instrumentación Científica I	FIC08
4	8	EEC	FIC16	FUNDAMENTOS LEGALES Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	2	1	2	0	3	138 CRÉDITOS ACUMULADOS	
5	8	EEE	FIE02	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD II	3	2	3	0	5	132 CRÉDITOS ACUMULADOS	
6	8	AEC	FIA02	PHYSICS IN ENGLISH	2	1	2	0	3	132 CRÉDITOS ACUMULADOS Conocimiento básico de ingles	

TOTAL 22 15 13 0

Nº	CICLO	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	TOTAL DE HORAS	REQUISITO	
										ASIGNATURA	CÓDIGO
1	9	EEC	FIC17	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS ELEMENTALES	5	4	2	0	6	Mecánica Cuántica II	FIC10
2	9	EEC	FIC18	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	5	4	2	0	6	Mecánica Cuántica II	FIC10
3	9	EEC	FIC19	DIDÁCTICA DE LA FÍSICA	3	2	2	0	4	154 CRÉDITOS ACUMULADOS	
4	9	SEM	FIS01	SEMINARIO DE TESIS	4	2	4	0	6	176 CRÉDITOS ACUMULADOS	
5	9	AEC	FIA03	TÉCNICAS EXPOSITIVAS EN FÍSICA	1	0	2	0	2	NINGUNO	
6	9	EEE	FIE03	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD III	4	2	5	0	7	132 CRÉDITOS ACUMULADOS	

TOTAL 22 14 17 0

Nº	CICLO	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HL	TOTAL DE HORAS	REQUISITO	
										ASIGNATURA	CÓDIGO
1	10	EEC	FIC20	FÍSICA CONTEMPORANEA	5	4	2	0	6	176 CRÉDITOS ACUMULADOS	
2	10	EEC	FIC21	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN APLICANDO FÍSICA	2	1	2	0	3	NINGUNO	
3	10	EEC	FIC22	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	4	2	4	0	6	198 CRÉDITOS ACUMULADOS	
4	10	SEM	FIS02	SEMINARIO: ENFOQUE HISTÓRICO, FILOSÓFICO Y ÉTICO DE LA FÍSICA	2	1	2	0	3	NINGUNO	
5	10	PPP	FIP01	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	6	0	12	0	12	198 CRÉDITOS ACUMULADOS	
6	10	EEE	FIE04	ELECTIVA DE ESPECIALIDAD IV	3	2	3	0	5	132 CRÉDITOS ACUMULADOS	

8 22 0

TOTAL 22

TOTAL DE CREDITOS PREGRADO 220