

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE MINAS, GEOLOGÍA Y CIVIL

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS

FÍSICO MATEMÁTICAS

CARRERA PROFESIONAL DE FÍSICA



CURRÍCULO 2018



AYACUCHO – PERÚ

SERIE 500-I								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 583	Física Experimental	4.0	2	-	4	6	NINGUNO	DAMF
FS 587	Ciencia de materiales I	5.0	2	2	4	8	FS 487	DAMF
FS 581	Taller de investigación I	3.0	1	4	-	5	NINGUNO	DAMF
FS 585	Teledetección I	5.0	2	2	4	8	NINGUNO	DAMF
	Electivo I	3.0	1	-	4	5		DAMF
	Total	20.0	8	8	16	32		

SERIE 500-II								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 584	Instrumentación	3.0	1	-	4	5	FS 486	DAMF
FS 582	Taller de investigación II	3.0	1	4	-	5	FS 581	DAMF
FS 586	Prácticas Pre Profesionales	3.0	-	-	-	-	NINGUNO	DAMF
	Servicio Social Universitario	3.0	-	-	-	-	NINGUNO	DACS
	Electivo II	3.0	1	-	4	5		DAMF
	Electivo III	3.0	1	-	4	5		DAMF
	Total	18.0	4	4	12	20		

6.5.2. Distribución de asignaturas por áreas curriculares y semestres académicos

a) **Área de estudios generales**, según el Art. 41 de la ley 30220 y Art. 160 del Estatuto de la UNSCH versión 2.0, 2016, son obligatorios, tienen una duración no menor de 35 créditos. Imparten conocimientos y formación básica general con enfoque en la formación humana y académica.

Las asignaturas son comunes para todas las escuelas profesionales y se imparten durante los primeros semestres académicos (Art. 159 Estatuto UNSCH versión 2.0, 2016). Su organización y funcionamiento está a cargo de la Dirección Universitaria de Estudios Generales y se rige por su reglamento (Art. 160, Estatuto de la UNSCH versión 2.0, 2016). Las asignaturas, se detalla a continuación:

SERIE 100-I (Grupo A)							
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	HT	HP	TH	REQUISITO	DPTO
LE 181	Comunicación oral y escrita	3.0	2.0	2.0	4.0	Ninguno	DALL
MD 181	Metodología del trabajo universitario	3.0	2.0	2.0	4.0	Ninguno	DAECH
BI 181	Ciencias naturales y medio ambiente	5.0	4.0	2.0	6.0	Ninguno	DACB
MA 181	Matemática básica	5.0	4.0	2.0	6.0	Ninguno	DAMF
FI 181	Filosofía	3.0	2.0	2.0	4.0	Ninguno	DAECH
	TOTAL	19.0	14.0	10.0	24.0		

SERIE 100-II (Grupo A)							
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	HT	HP	TH	REQUISITO	DPTO
LE 182	Comprensión y producción de textos	4.0	2.0	4.0	6.0	LE 181	DALL
CS 182	Sociedad y cultura	3.0	2.0	2.0	4.0	Ninguno	DACHS

AD 182	Liderazgo y gestión	3.0	2.0	2.0	4.0	Ninguno	DACEA
PS 182	Psicología y desarrollo humano	3.0	2.0	2.0	4.0	Ninguno	DAECH
HI 182	Realidad nacional y mundial	3.0	2.0	2.0	4.0	Ninguno	DACHS
	TOTAL	16.0	10.0	12.0	22.0		

- b) **Área de estudios específicos**, corresponden a las propuestas de asignaturas que son parte de la formación profesional en sí y ofrecen los lineamientos y fundamentos teóricos y metodológicos de la carrera. En esta parte se debe considerar la parte de investigación así como la enseñanza de un idioma.

SERIE 100-I							
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	HT	HP	TH	REQUISITO	DPTO
MA 183	Geometría Analítica Plana	3.0	2.0	2.0	4.0	NINGUNO	DAMF
	TOTAL	3.0	2.0	2.0	4.0		

SERIE 100-II							
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	HT	HP	TH	REQUISITO	DPTO
MA182	Cálculo I	4.0	2.0	4.0	6.0	MA 181	DAMF
	TOTAL	4.0	2.0	4.0	6.0		

SERIE 200-I								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 281	Física I	5.0	3	2	2	7	NINGUNO	DAMF
MA 283	Álgebra Lineal I	5.0	4	2	-	6	NINGUNO	DAMF
MA 281	Cálculo II	5.0	3	4	-	7	MA 182	DAMF
ES-281	Introducción a la Estadística y Probabilidades	5.0	3	2	2	7	NINGUNO	DAMF
IN 281	Inglés Técnico I	2.0	-	4	-	4	NINGUNO	DALL
	TOTAL	22.0	13	14	4	31		

SERIE 200-II								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
MA-282	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	5.0	3	4	-	7	MA 182	DAMF
FS-282	Física II	5.0	2	4	2	8	FS 281	DAMF
IN 282	Inglés Técnico II	2.0	-	4	-	4	IN 281	DALL
	TOTAL	12.0	5	12	2	19		

SERIE 300-I								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
IN 381	Inglés Técnico III	2.0	-	4	-	4	IN 282	DALL
	TOTAL	2.0	0	4	0	4		

SERIE 400-I								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
QU 481	Química	5.0	2	2	4	8	NINGUNO	DAQ
	TOTAL	5.0	2	2	4	8		

SERIE 400-II								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO



FS 482	Física Ambiental	5.0	2	2	4	8	NINGUNO	DAMF
FS 480	Metodología de la investigación en Física	2.0	1	2	-	3	NINGUNO	DAMF
		7.0	3	4	4	11		

SERIE 500-I								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 583	Física Experimental	4.0	2	-	4	6	NINGUNO	DAMF
FS 587	Ciencia de materiales I	5.0	2	2	4	8	FS 487	DAMF
FS 581	Taller de investigación I	3.0	1	4	-	5	NINGUNO	DAMF
		12.0	5	6	8	19		

SERIE 500-II								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 584	Instrumentación	3.0	1	-	4	5	FS 486	DAMF
FS 582	Taller de investigación II	3.0	1	4	-	5	FS 581	DAMF
		6.0	2	4	4	10		

c) **Área de estudios de especialidad**, corresponden a las asignaturas que ofrecen herramientas y procedimientos para la intervención profesional.

SERIE 200 II								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 286	Electricidad y magnetismo	5.0	2	4	2	8	NINGUNO	DAMF
FS 284	Física Computacional I	5.0	3	-	6	9	NINGUNO	DAMF
		10.0	5	4	8	17		

SERIE 300 I								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 381	Mecánica Clásica	5.0	3	4	-	7	MA 282	DAMF
FS 387	Métodos Matemáticos de la Física I	5.0	3	4	-	7	NINGUNO	DAMF
FS 383	Física III	5.0	2	4	2	8	FS 282	DAMF
FS 385	Física Moderna	5.0	3	4	-	7	NINGUNO	DAMF
		20.0	11	16	2	29		

SERIE 300 PAR								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 382	Mecánica Cuántica I	6.0	4	4	-	8	MA 283	DAMF
FS 384	Electromagnetismo I	5.0	3	4	-	7	FS 286	DAMF
FS 386	Física Computacional II	5.0	3	-	6	9	FS 284	DAMF
FS 388	Métodos Matemáticos de la Física II	5.0	3	4	-	7	FS 387	DAMF
		21.0	13	12	6	31		

SERIE 400 I								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO.
FS 483	Mecánica Cuántica II	5.0	3	4	-	7	FS 382	DAMF
FS 485	Electromagnetismo II	5.0	3	4	-	7	FS 384	DAMF
FS 487	Física del Estado Sólido I	6.0	4	4	-	8	NINGUNO	DAMF
		16.0	10	12	0	22		



SERIE 400 II								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 484	Física Estadística	6.0	4	4	-	8	NINGUNO	DAMF
FS 486	Física Electrónica	4.0	1	2	4	7	NINGUNO	DAMF
FS 488	Física del Estado Sólido II	5.0	3	4	-	7	FS 487	DAMF
		15.0	8	10	4	22		

SERIE 500 I								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 585	Teledetección I	5.0	2	2	4	8	NINGUNO	DAMF
	Electivo I	3.0	1	-	4	5		DAMF
		8.0	3	2	8	13		

SERIE 500 II								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS 586	Prácticas Pre Profesionales	3.0	-	-	-	-	NINGUNO	DAMF
	Servicio Social Universitario	3.0	-	-	-	-	NINGUNO	DACS
	Electivo II	3.0	1	-	4	5		DAMF
	Electivo III	3.0	1	-	4	5		DAMF
		12.0	2	-	8	10		

ELECTIVOS								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
FS-881	Energías Renovables	3.0	1	-	4	5	FS 282	DAMF
FS-882	Teledetección II	3.0	1	-	4	5	FS 585	DAMF
FS-884	Ciencia de materiales II	3.0	1	-	4	5	FS 587	DAMF
FS-883	Física de laser	3.0	1	-	4	5	FS 382	DAMF
FS-885	Física de la atmósfera	3.0	1	-	4	5	FS 384	DAMF
FS-886	Resonancia Magnética	3.0	1	-	4	5	FS 385	DAMF
		18	6	0	24	30		

Asignaturas Cocurriculares (requisito para obtención de grado académico):

CO-CURRICULAR								
SIGLA	ASIGNATURA	CRE.	H.T.	H.P.	H.L.	T.H.	REQUISITO	DPTO
EF 832	Deportes	-	4	-	-	4	Ninguno	DAECH
AC 841	Arte, Música y Teatro	-	4	-	-	4	Ninguno	DAECH



6.5.3. Malla Curricular

Carrera Profesional de Física

