

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

**Plan de Estudios**

**Estructura del plan de estudios del Programa de Estudios de Educación Secundaria  
Especialidad Matemática, Física, Computación e Informática**

CICLO	ÁREA	CÓDIGO	CURSO	HORAS			N° CREDITOS	HV Adicionales	PREREQUISITO
				HT	HP	TH			
I	Estudios generales	EG101	Comprensión y argumentación	3	2	5	4	2	Ninguno
I	Estudios generales	EG102	Pensamiento racional y ética	2	2	4	3	2	Ninguno
I	Estudios generales	EG103	Matemática básica	3	2	5	4	2	Ninguno
I	Estudios generales	EG104	Taller de innovación y emprendimiento	2	2	4	3	2	Ninguno
I	Estudios generales	EG105	Ecología y desarrollo sostenible	2	2	4	3	2	Ninguno
I	Estudios específicos	HUM212	Idioma quechua (e)	2	2	4	3	2	Ninguno
		HUM213	Idioma aimara (e)						
I	Estudios de especialidad	MFCI319	Didáctica de la lógica matemática	2	2	4	3	2	Ninguno
SUB TOTAL				16	14	30	23	14	
II	Estudios generales	EG106	Producción de textos académicos	2	2	4	3	2	Ninguno
II	Estudios generales	EG113	Biología general	3	2	5	4	2	Ninguno
II	Estudios generales	EG116	Actividades físicas y deportes para la salud	2	2	4	3	2	Ninguno
II	Estudios específicos	MFCI201	Estadística descriptiva	3	2	5	4	2	Ninguno
II	Estudios de especialidad	MFCI301	Sistemas numéricos	4	2	6	5	2	Ninguno
II	Estudios de especialidad	MFCI320	Didáctica de la geometría euclidiana	4	2	6	5	2	Ninguno
SUB TOTAL				18	12	30	24	12	
III	Estudios generales	EG107	Epistemología	2	2	4	3	2	Ninguno
III	Estudios específicos	MFCI214	Teoría de la educación	3	2	5	4	2	Ninguno
III	Estudios específicos	MFCI215	Psicología evolutiva y del aprendizaje	4	2	6	5	2	Ninguno

III	Estudios de especialidad	MFCI321	Didáctica de números y funciones	3	2	5	4	2	Ninguno
III	Estudios de especialidad	MFCI322	Didáctica de la trigonometría	3	2	5	4	2	Ninguno
III	Estudios de especialidad	MFCI330	Tecnologías de la información y la comunicación	3	2	5	4	2	Ninguno
SUB TOTAL				18	12	30	24	12	
IV	Estudios generales	<b>EG109</b>	Física general	3	2	5	4	2	Ninguno
IV	Estudios generales	<b>EG119</b>	Seguridad y defensa nacional	2	2	4	3	2	Ninguno
IV	Estudios de especialidad	MFCI302	Etnomatemática	2	2	4	3	2	Ninguno
IV	Estudios de especialidad	MFCI303	Álgebra moderna	4	2	6	5	2	Ninguno
IV	Estudios de especialidad	MFCI304	Sistemas operativos y redes	3	2	5	4	2	Ninguno
IV	Estudios de especialidad	MFCI323	Didáctica de la geometría analítica	4	2	6	5	2	Ninguno
SUB TOTAL				18	12	30	24	12	
V	Estudios específicos	MFCI216	Teoría y diseño curricular	3	2	5	4	2	Ninguno
V	Estudios de especialidad	MFCI305	Matemática recreativa (e)	2	2	4	3	2	Ninguno
V	Estudios de especialidad	MFCI306	Física recreativa (e)						Ninguno
V	Estudios de especialidad	MFCI307	Álgebra lineal	4	2	6	5	2	Álgebra moderna
V	Estudios de especialidad	MFCI308	Probabilidades	3	2	5	4	2	Ninguno
V	Estudios de especialidad	MFCI324	Didáctica del álgebra	4	2	6	5	2	Ninguno
V	Estudios de especialidad	MFCI325	Práctica de diagnóstico educativo	2	2	4	3	2	Ninguno
SUB TOTAL				18	12	30	24	12	
VI	Estudios específicos	MFCI202	Estadística inferencial	3	2	5	4	2	Ninguno
VI	Estudios específicos	MFCI217	Filosofía de la educación	2	2	4	3	2	Ninguno
VI	Estudios de especialidad	MFCI309	Cálculo diferencial	3	2	5	4	2	Ninguno
VI	Estudios de especialidad	MFCI310	Lenguajes de programación	3	2	5	4	2	Ninguno

VI	Estudios de especialidad	MFCI326	Práctica de diseño curricular	2	4	6	4	2	Práctica de diagnóstico educativo
VI	Estudios de especialidad	MFCI331	Ensamblaje y mantenimiento de equipos informáticos	3	2	5	4	2	Ninguno
SUB TOTAL				16	14	30	23	12	
VII	Estudios específicos	MFCI203	Metodología de investigación cuantitativa y cualitativa	3	2	5	4	2	Ninguno
VII	Estudios específicos	HUM218	Idioma inglés	2	2	4	3	2	Ninguno
VII	Estudios específicos	MFCI219	Evaluación del aprendizaje	3	2	5	4	2	Ninguno
VII	Estudios de especialidad	MFCI311	Cálculo integral	4	2	6	5	2	Cálculo diferencial
VII	Estudios de especialidad	MFCI327	Práctica de sesiones de aprendizaje	2	4	6	4	2	Práctica de diseño curricular
VII	Estudios de especialidad	MFCI328	Historia de la matemática	2	2	4	3	2	Ninguno
SUB TOTAL				16	14	30	23	12	
VIII	Estudios específicos	MFCI204	Proyecto de investigación	3	2	5	4	2	Ninguno
VIII	Estudios específicos	MFCI207	Legislación educativa	2	2	4	3	2	Ninguno
VIII	Estudios de especialidad	MFCI312	Laboratorio de matemática	2	2	4	3	2	Ninguno
VIII	Estudios de especialidad	MFCI313	Ecuaciones diferenciales	4	2	6	5	2	Cálculo integral
VIII	Estudios de especialidad	MFCI314	Física I	3	2	5	4	2	Ninguno
VIII	Estudios de especialidad	MFCI329	Práctica de unidades didácticas	2	4	6	4	2	Práctica de sesiones de aprendizaje
SUB TOTAL				16	14	30	23	12	
IX	Estudios específicos	MFCI205	Ejecución del proyecto de investigación	3	2	5	4	2	Proyecto de investigación
IX	Estudios específicos	MFCI208	Gerencia educativa I	2	2	4	3	2	Ninguno
IX	Estudios específicos	MFCI209	Práctica de gestión educativa	2	4	6	4	2	Ninguno
IX	Estudios de especialidad	MFCI315	Análisis real	3	2	5	4	2	Ninguno
IX	Estudios de especialidad	MFCI316	Física II	4	2	6	5	2	Física I
IX	Estudios de especialidad	MFCI332	Software educativo	2	2	4	3	2	Ninguno
SUB TOTAL				16	14	30	23	12	

X	Estudios específicos	MFCI206	Informe de investigación	3	2	5	4	2	Ejecución del proyecto de investigación
X	Estudios específicos	MFCI210	Gerencia educativa II	2	2	4	3	2	Gerencia educativa I
X	Estudios específicos	MFCI211	Práctica de innovación y formación docente	3	2	5	4	2	Práctica de gestión educativa
X	Estudios de especialidad	MFCI317	Topología general	3	2	5	4	2	Ninguno
X	Estudios de especialidad	MFCI318	Física III	4	2	6	5	2	Física II
X	Estudios de especialidad	MFCI333	Entornos virtuales de aprendizaje	3	2	5	4	2	Ninguno
<b>SUB TOTAL</b>				18	12	30	24	12	
<b>TOTAL GENERAL</b>				170	130	300	235	122	

### Resumen del plan de estudios por áreas de formación

ÁREAS	N° DE CURSOS	N° CRÉDITOS	%	N° DE CRÉDITOS MÍNIMO Ley N° 30220
<b>Estudios Generales</b>	11	37	15.74	<b>35</b>
<b>Estudios Específicos</b>	18	67	28.51	
<b>Estudios de Especialidad</b>	32	131	55.74	
<b>Total</b>	61	235	100.00	<b>200</b>