

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA  
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 349-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019**PRIMER CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	EG101	I	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	O	6	64	64	128	
2	EG102	I	CÁLCULO I	O	6	64	64	128	
3	EG103	I	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE NÚMEROS	O	6	64	64	128	
4	EG141	I	LENGUAJE	O	3	32	32	64	
<b>TOTAL</b>					<b>21</b>	<b>224</b>	<b>224</b>	<b>448</b>	

**SEGUNDO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
5	EE204	II	ÁLGEBRA LINEAL I	O	6	64	64	128	EG101, EG103
6	EE205	II	CÁLCULO II	O	6	64	64	128	EG102
7	EE206	II	FÍSICA I	O	4	32	64	96	EG102
8	EG207	II	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS	O	6	64	64	128	EG101
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**TERCER CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
9	EE308	III	ÁLGEBRA LINEAL II	O	6	64	64	128	EE204
10	EE309	III	CÁLCULO III	O	6	64	64	128	EE205
11	EE310	III	FÍSICA II	O	4	32	64	96	EE206, EE205
12	EE311	III	ESTADÍSTICA Y CÁLCULO DE PROBABILIDADES	O	4	48	32	80	EG205, EG207
13	EG342	III	INGLÉS I	O	2	16	32	48	EG141
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA  
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 349-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019**CUARTO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
14	EE412	IV	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS I	O	6	64	64	128	EE308
15	EE413	IV	CÁLCULO IV	O	6	64	64	128	EE309
16	EE414	IV	ANÁLISIS REAL I	O	6	64	64	128	EE308, EE309
17	EG443	IV	CULTURA DE PAZ Y SEGURIDAD NACIONAL	O	2	16	32	48	EE342
18	EG444	IV	INGLÉS II	O	2	16	32	48	EG342
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>224</b>	<b>256</b>	<b>480</b>	

**QUINTO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
19	EE515	V	ANÁLISIS REAL II	O	6	64	64	128	EE414
20	EE516	V	INTRODUCCIÓN A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES	O	6	64	64	128	EE413
21	EE517	V	INFERENCIA ESTADÍSTICA	O	4	32	64	96	EE311
22	EG547	V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	O	4	48	32	80	80 créditos
<b>TOTAL</b>					<b>20</b>	<b>208</b>	<b>160</b>	<b>432</b>	

**SEXTO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
23	ES620	VI	MEDIDA E INTEGRACIÓN	O	6	64	64	128	EE515
24	ES621	VI	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA DIFERENCIAL	O	6	64	64	128	EE412
25	ES622	VI	ANÁLISIS FUNCIONAL	O	6	64	64	128	EE515
26	EE623	VI	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA I	O	4	48	32	80	EG207, EE414
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>240</b>	<b>224</b>	<b>464</b>	

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA  
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 349-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019**SÉPTIMO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
27	ES724	VII	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	O	6	64	64	128	EE516, ES622
28	ES718	VII	TOPOLOGÍA GENERAL	O	6	64	64	128	EE412, EE515
29	EE746	VII	HISTORIA DE LA MATEMÁTICA	O	3	32	32	64	EG547
30	EE725	VII	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA II	O	4	48	32	80	EE623
<b>TOTAL</b>					<b>19</b>	<b>208</b>	<b>192</b>	<b>400</b>	

**OCTAVO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
31	ES826	VIII	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	O	6	64	64	128	ES724
32	EE827	VIII	MÉTODOS NUMÉRICOS I	O	6	64	64	128	ES724, EE725
33	ES828	VIII	ANÁLISIS COMPLEJO	O	6	64	64	128	ES621, ES718
34		VIII	ELECTIVO	E	4	48	32	80	<b>VER TABLA E</b>
<b>TOTAL</b>					<b>22</b>	<b>240</b>	<b>192</b>	<b>464</b>	

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA  
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 349-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019**NOVENO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
35	ES933	IX	SEMINARIO DE TESIS I	O	6	64	64	128	165 créditos
36	EE929	IX	MÉTODOS NUMÉRICOS II	O	6	64	64	128	EE827
37	EE919	IX	ELEMENTOS DE ECONOMÍA MATEMÁTICA	O	5	64	32	96	EE725
38		IX	ELECTIVO	E	4	48	32	80	<b>VER TABLA E</b>
<b>TOTAL</b>					<b>21</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	<b>432</b>	

**DECIMO CICLO**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
39	ES037	X	SEMINARIO DE TESIS II	O	6	64	64	128	ES933
40	EE047	X	METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA	O	4	48	32	80	EE919
41	EG048	X	ÉTICA	O	3	48	0	48	EE746
42		X	ELECTIVO	E	4	48	32	80	<b>VER TABLA E</b>
<b>TOTAL</b>					<b>17</b>	<b>208</b>	<b>128</b>	<b>336</b>	

**TABLA E: CURSOS ELECTIVOS**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRÁCTICAS	TOTAL	CÓDIGO
1	ES830	VIII	DISTRIBUCIONES Y ESPACIOS DE SOBOLEV	E	4	48	32	80	ES724
2	ES831	VIII	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS CONVEXO	E	4	48	32	80	ES724, EE725

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA  
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 349-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019

3	ES832	VIII	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS II	E	4	48	32	80	ES621, ES718
4	ES934	IX	TEORÍA ESPECTRAL EN ESPACIOS DE HILBERT	E	4	48	32	80	ES830
5	ES935	IX	OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA	E	4	48	32	80	ES831
6	ES936	IX	TÓPICOS DE TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	E	4	48	32	80	ES832
7	ES038	X	TÓPICOS AVANZADOS DE ANÁLISIS FUNCIONAL Y EDP	E	4	48	32	80	ES934
8	ES039	X	COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL	E	4	48	32	80	ES935
9	ES040	X	VARIETADES DIFERENCIABLES	E	4	48	32	80	ES936

**TABLA ASIGNATURAS GENERALES**

N°	CÓDIGO	CICLO	ASIGNATURA	TIPO	C	HORAS POR CICLO			PRE REQ
						TEORICAS	PRACTICAS	TOTAL	CODIGO
1	EG101	I	COMPLEMENTO DE MATEMÁTICA	O	6	64	64	128	
2	EG102	I	CÁLCULO I	O	6	64	64	128	
3	EG103	I	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE NÚMEROS	O	6	64	64	128	
4	EG141	I	LENGUAJE	O	3	32	32	64	
5	EG207	II	PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS	O	6	64	64	128	EG101
6	EG342	III	INGLÉS I	O	2	16	32	48	EG141
7	EG443	IV	CULTURA DE PAZ Y SEGURIDAD	O	2	16	32	48	EE342

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA****PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA  
MODALIDAD PRESENCIAL**Resolución N° 349-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019

			NACIONAL						
8	EG444	IV	INGLÉS II	O	2	16	32	48	EG342
9	EG547	V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	O	4	48	32	80	80 créditos
10	EG048	X	ÉTICA	O	3	48	0	48	EE746
<b>TOTAL</b>					<b>40</b>	<b>432</b>	<b>416</b>	<b>848</b>	

|

**CRÉDITOS PARA EGRESAR**

TOTAL CREDITOS ASIGNATURAS GENERALES	40
TOTAL CREDITOS ASIGNATURAS ESPECIFICAS Y DE ESPECIALIDAD	168
TOTAL CRÉDITOS	208



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA  
PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA  
MODALIDAD PRESENCIAL

Resolución N° 349-2019-  
CU, de fecha 21 de  
octubre de 2019

