



### 3.3.Programación de Estudios:

Conjunto sistematizado de componentes curriculares (Cursos, talleres, seminarios, módulos, prácticas, laboratorios o actividades) necesarios para concluir una Escuela profesional o académica y obtener un grado y/o título. En él se registran: la categoría, los semestres, códigos, nombre de la Curso, número de horas, número de créditos y prerrequisitos.

#### 3.3.1.Estudios Generales

Los Estudios Generales son un conjunto de cursos diseñados para proporcionar a los estudiantes una base sólida y diversa en educación liberal y humanidades. Su objetivo es fomentar el pensamiento crítico, la comprensión intercultural, la comunicación efectiva, y la responsabilidad social. Estos cursos abarcan una variedad de disciplinas, como literatura, historia, ciencias, matemáticas, y filosofía, asegurando que los estudiantes adquieran una amplia perspectiva del conocimiento humano y sus aplicaciones en la sociedad y en la vida profesional.

**Tabla N° 12.** Cursos de Estudios Generales

PROGRAMA DE ESTUDIOS GENERALES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA							
N°	CÓD.	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓD.
1	MEG01	Álgebra y Geometría Analítica	4	3	2		
2	HIG01	Historia Crítica del Perú e Identidad Nacional	3	2	2		
3	CBG01	Ecología y Medio Ambiente	3	2	2		
4	MEG03	Estadística General	4	3	2		
5	MEG02	Cálculo I	4	3	2		
6	LCG01	Lingüística y Comunicación Humana	4	3	2		
7	IFG01	Pensamiento Computacional e Inteligencia Artificial	3	2	2		
8	GUG01	Química General	4	3	2		
9	FIG01	Física I	4	3	2	Cálculo I	MEGO2
10	MEG04	Cálculo II	4	3	2	Cálculo I	MEGO2
<b>TOTAL</b>			<b>37</b>	<b>27</b>	<b>20</b>		

*Nota Fuente y elaboración propia*



### 3.3.2. Estudios Específicos

Los estudios específicos se centran en el área de conocimiento principal de la carrera, ofreciendo una formación detallada y profunda en temas especializados relacionados con el campo de estudio elegido. Estos cursos están diseñados para desarrollar habilidades técnicas, conocimientos avanzados, y competencias profesionales específicas, preparando a los estudiantes para desempeñarse eficazmente en su futura carrera profesional y en proyectos de investigación especializados.

**Tabla N° 13.** Cursos de Estudios Específicos

PROGRAMA DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA							
N°	CÓD.	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓD.
1	MEG05	Lógica Matemática	3	2	2		
2	ME502	Estadística Inferencial	3	2	2	Estadística General	MEG03
3	MEG06	Algebra I	4	3	2	Lógica Matemática	ME145
4	FI501	Física II	4	3	2	Física I	FIG01
5	IF501	Programación I	3	2	2	Pensamiento Computacional e Inteligencia Artificial	IFG01
6	ME501	Introducción a la Topología	4	3	2	Cálculo I	MEGO2
7	ME503	Cálculo III	4	3	2	Cálculo II	MEG04
8	ME505	Algebra II	4	3	2	Algebra I	ME3413
9	ME506	Matemática Discreta	3	2	2	Programación I	IN3315
10	IF502	Programación II	3	2	2	Programación I	IN3315
11	ME504	Análisis en la Recta	5	4	2	Introducción a la Topología	ME3416
12	ME507	Análisis Numérico	3	2	2	Cálculo II	MEG04
13	ME508	Cálculo IV	4	3	2	Cálculo III	ME3418
14	ME509	Algebra III	4	3	2	Algebra II	ME4419
15	ME510	Algebra Lineal I	4	3	2	Análisis Numérico	ME4323
16	ME511	Investigación Operativa I	4	3	2	Programación II	IN4321
17	ME512	Análisis en $R_n$	5	4	2	Análisis en la Recta	ME4522
18	ME513	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	5	4	2	Cálculo IV	ME4424
19	ME514	Algebra Lineal II	4	3	2	Algebra Lineal I	ME5426



**PROGRAMA DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA**

N°	CÓD.	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓD.
20	ME601	Innovación en la Didáctica Superior	3	2	2	100 créditos	
21	ME515	Topología I	5	4	2	Análisis en $R_n$	ME512
22	ME516	Teoría De La Medida	4	3	2	Análisis en $R_n$	ME512
23	ME517	Ecuaciones Diferenciales Parciales	5	4	2	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	ME513
24	ME518	Matemática Aplicada	3	2	2	120 Créditos	
25	ME519	Análisis Funcional	4	3	2	Teoría De La Medida	ME516
26	ME520	Topología II	5	4	2	Topología I	ME515
27	ME521	Análisis Complejo	5	4	2	Topología I	ME515
28	FP501	Ética, Ciencia y Tecnología en la Gestión del Conocimiento	2	1	2	Promoción de la Cultura y el Deporte	ME701
29	ME522	Inglés Técnico	4	2	4	Matemática Aplicada	ME518
30	ME602	Geometría Diferencial	5	4	2	Topología II	ME520
31	ME523	Metodología De La investigación	4	3	2	140 créditos	
32	ME603	Docencia Superior	4	3	2	Innovación en la Didáctica Superior	ME601
33	ME604	Investigación Operativa II	4	3	2	Investigación Operativa I	ME511
34	ME524	Seminario De Tesis	4	2	4	Metodología De La investigación	ME523
35	ME605	Topología Diferencial	4	3	2	Geometría Diferencial	ME602
36	ME606	Sistemas Dinámicos	5	4	2	Análisis Complejo	ME521
37	ME525	Historia De La Matemática	3	2	2	Ética, Ciencia y Tecnología en la Gestión del Conocimiento	FP501
38	ME526	Proyecto Innovador	3	1	4	160 Créditos	
39	ME607	Trabajo de Investigación	4	2	4	Seminario De Tesis	ME524
40	ME608	Teoría de Control Óptimo	4	3	2	Sistemas Dinámicos	ME606
	<b>Sub Total</b>		<b>158</b>	<b>114</b>	<b>88</b>		



### 3.3.3. Actividades Extracurriculares

Las actividades extracurriculares son una parte esencial de la educación integral, diseñadas para complementar la formación académica de los estudiantes. Estas actividades incluyen actividades para el desarrollo deportivo, que fomentan la salud física, el trabajo en equipo y la disciplina; iniciativas culturales, que promueven la apreciación artística, la creatividad y la comprensión intercultural; y proyectos de responsabilidad social, que impulsan la conciencia social, la empatía y el compromiso con la comunidad. A través de estas actividades, los estudiantes tienen la oportunidad de desarrollar habilidades personales y sociales valiosas, mientras contribuyen positivamente a su entorno

**Tabla N° 14.** Actividades Extracurriculares

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA							
N°	CÓD.	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓD.
1	ME701	Promoción de la Cultura y el Deporte	3	2	2		
2	ME702	Responsabilidad Social en el Sector Educativo	2		4	Innovación en la Didáctica Superior	ME601
3	FP703	Liderazgo y Oratoria	2		4	Responsabilidad Social en el Sector Educativo	ME702
<b>Sub Total</b>			<b>7</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		

*Nota Fuente y elaboración propia*

### 3.3.4. Prácticas Pre Profesionales

Las prácticas preprofesionales son experiencias formativas que permiten a los estudiantes aplicar y complementar sus conocimientos teóricos con experiencias prácticas en entornos laborales reales. Estas prácticas están diseñadas para preparar a los estudiantes para su futura vida profesional, ofreciéndoles la oportunidad de desarrollar habilidades prácticas, adaptabilidad y un entendimiento profundo de su campo de estudio en contextos aplicados. Son un componente crucial del aprendizaje, ya que facilitan la transición de la teoría a la práctica y mejoran la empleabilidad de los graduados.

Estas prácticas están regidas por documentos normativos y permiten iniciar un proceso de integración al mercado laboral.



**Tabla N° 15.** Prácticas Pre Profesionales

PRACTICAS PRE-PROFESIONALES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA							
N°	CÓD.	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓD.
1	ME10453	Práctica Pre Profesional	4		8	180 créditos	
<b>Sub Total</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		

*Nota Fuente y elaboración propia*

### **3.4.Líneas de Investigación:**

Las líneas de investigación son temáticas específicas dentro de un campo de estudio que guían la exploración y el análisis en proyectos académicos y científicos. Las sub líneas ofrecen enfoques más detallados dentro de estas áreas generales. Sirven para alinear los objetivos de los estudiantes con los de su carrera, enfocando sus proyectos de investigación, tesis y futuras investigaciones en problemas relevantes y actuales. La implementación de estas líneas en el Plan Curricular asegura que la formación académica esté vinculada con avances y necesidades reales del campo, fomentando el desarrollo de competencias específicas y la innovación.