

1.1.1. 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° 3. Cursos de Estudios Específicos

PROGRAMA DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL							
Nº	CÓD.	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓD.
1	MEG05	Introducción a la Topología	4	3	2	Ninguno	
2	ECG01	Economía	3	2	2	Ninguno	
3	IF002	Lenguaje de programación	4	3	2	Ninguno	
4	ME001	Análisis exploratorio de datos	4	3	2	Estadística General	
5	ME002	Algebra lineal aplicado a la estadística	3	3	2	Álgebra y geometría Analítica y Cálculo I	MEG01 y MEG02
6	ME003	Teoría de la Medida	4	3	2	Cálculo I	MEG02
7	ME004	Ecuaciones diferenciales Ordinarias	3	2	2	Cálculo II	MEG04
8	ME015	Teoría clásica del test	3	2	2	Cálculo I	MEG02
9	ME005	Investigación Operativa	4	3	2	Algebra lineal aplicado a la estadística	ME002
10	ME006	Metodología de la investigación	3	2	2	60 Cr.	
11	ME007	Técnicas de Muestreo	3	2	2	Estadística General	MEG03
12	ME008	Modelos Lineales I	4	3	2	Inferencia Estadística	ME202
13	ME009	Estadística no paramétrica	3	2	2	Estadística General	MEG03
14	ME010	Modelos Lineales II	4	3	2	Modelos Lineales I	ME008
15	ME011	Estadística Computacional	3	2	2	Teoría de probabilidades	ME201
16	ME012	Didáctica de la estadística	2	1	2	80 Cr.	
17	ME013	Inglés técnico	2		4	Ninguno	
18	ME014	Matemática Financiera	3	2	2	100 Cr.	
19	EC001	Formulación y evaluación de proyectos	3	2	2	Matemática Financiera	ME014
	Sub Total		62	43	40		

Nota Fuente y elaboración propia

1.1.2. Estudios de Especialidad

Los estudios de Especialidad profundizan los conocimientos de Estadística o de los Científicos de datos, la carrera está perfilada en dos vertientes, una orientada hacia el mundo de la Estadística, con sus respectivos derroteros, mientras las otra está orientada a profundizar la ciencia de los datos, sobre todo en una sociedad de uso masivo de datos su respectiva aplicación.

Tabla N° 4. Cursos de Especialidad

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD DE LA ESCUELA PROFESIONAL							
Nº	CÓD.	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓD.
1	ME201	Teoría de probabilidades	4	3	2	Estadística General, Introducción a la Topología	MEG03 y MEG05
2	ME101	Programación estadística y visualización de datos	4	3	2	Lenguaje de programación	IF002
3	ME202	Inferencia Estadística	4	3	2	Teoría de probabilidades	ME201
4	ME102	Demografía	3	2	2		
5	ME103	Manejo de base de datos	3	2	2	Lenguaje de programación	IF002
6	ME203	Procesos estocásticos	4	3	2	Teoría de Probabilidades	M201E
7	ME104	Análisis Multivariado I	4	3	2	Algebra lineal aplicado a la estadística	ME002
28	ME105	Introducción a la Ciencia de Datos	3	2	2	Programación estadística y visualización de datos	ME101
9	ME204	Diseño de Experimentos	4	3	2	Modelos Lineales I	ME008
10	ME205	Control Estadístico de la Calidad	4	3	2	Inferencia Estadística	ME202
11	ME106	Aprendizaje estadístico I	4	3	2	Introducción a la Ciencia de Datos	ME105
12	ME206	Bioestadística y epidemiología	3	2	2	Inferencia Estadística	ME202
13	ME207	Estadística Actuarial	3	2	2	Procesos estocásticos	ME203
14	ME208	Estadística Bayesiana	4	3	2	Inferencia Estadística	ME202
15	ME107	Aprendizaje estadístico II	4	3	2	Aprendizaje estadístico I	ME108
16	ME209	Ánalysis de riesgos y seguros	3	2	2	Modelos Lineales I	ME008
817	ME210	Ánalysis de datos categóricos	3	2	2	Estadística no paramétrica	ME009
18	ME211	Series temporales	4	3	2	Modelos Lineales I	ME008
19	ME108	Ánalysis Multivariado II	4	3	2	Ánalysis Multivariado I	ME104
20	ME212	Muestreo complejo y remuestreo	3	2	2	Técnicas de Muestreo	ME007
21	ME109	Inteligencia de negocios y analítica de datos	4	3	2	Aprendizaje estadístico II	107

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD DE LA ESCUELA PROFESIONAL							
Nº	CÓD.	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓD.
22	ME213	Estadística Espacial	4	3	2	Modelos Lineales I	ME
23	ME214	Análisis de supervivencia	3	2	2	Inferencia Estadística	ME202
24	ME110	Seminario de Tesis	4	3	2	Metodología de la investigación	ME006
25	ME111	Text mining y webscraping	2	1	2	Aprendizaje estadístico II	ME107
26	ME112	Redes neuronales y Deep Learning	4	3	2	Aprendizaje estadístico II	ME107
27	ME215	Introducción a modelos de datos panel	3	2	2	Control Estadístico de la Calidad	ME205
28	ME113	Consultoría Estadística	3	2	2	160 Cr.	
29	ME115	Trabajo de Investigación	4	3	2	Seminario de Tesis	ME110
30	ME114	Cloud Computing	3	2	2	Manejo de base de datos	ME103
Sub Total			106	76	60		

Nota Fuente y elaboración propia

1.1.3. 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° 5. Actividades Extracurriculares

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES DE LA ESCUELA PROFESIONAL							
Nº	CÓD.	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓD.
1	ME301	Taller de desarrollo cultural	2		4	Ninguno	
2	ME301	Taller de desarrollo deportivo	2		4	Ninguno	
3	FP301	Liderazgo y Responsabilidad social	2		4	Ninguno	
Sub Total			6	0	12		

Nota Fuente y elaboración propia

1.1.4.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° 6. Prácticas Pre Profesionales

PRACTICAS PRE-PROFESIONALES							
Nº	CÓD.	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓD.
1	ME401	Prácticas Pre-Profesionales	4	3	2	170 Cr.	
	Sub Total		4	3	2		

Nota Fuente y elaboración propia

1.2.Resumen de la programación curricular

En el resumen de la programación curricular se encuentran los cursos, actividades y prácticas programadas, para el desarrollo de los estudiantes, durante la carrera profesional.

Tabla N° 7. Resumen General de la Programación

AREA	Peso del área	CR	HT	HP
Estudios Generales	17%	37	27	20
Estudios Específicos	29%	62	43	40
Estudios de Especialidad	49%	106	76	60
Actividades Extracurriculares	3%	6	0	12
Práctica Preprofesionales	2%	4	3	2
Total	100%	215	149	134

Gráfico N° 2. Distribución de Cursos, Actividades y Prácticas