



## Objetivos

### Objetivos curriculares

#### MATEMÁTICA

- Brindar una formación amplia y rigurosa en los temas de la matemática actual que posibiliten al egresado un inmediato acceso a la actividad profesional en el área de la matemática abstracta y el uso de técnicas matemáticas en problemas derivados de otras disciplinas.
- Resolver problemas y realizar investigaciones, aplicando de manera individual como colectiva, estrategias coherentes con los procedimientos de las ciencias, para formular hipótesis explicativas, obtener datos y extraer de ellos resultados y conclusiones que permitan emitir juicios, distinguiendo mera opinión de la evidencia basada en pruebas concretas.
- Desarrollar formalmente actividades técnicas en el campo de la docencia y la investigación, brindando un entrenamiento útil para abordar y resolver situaciones complejas e inusitadas lo que les abre posibilidades laborales no convencionales en distintos ámbitos oficiales y privados, en la producción como en la administración.
- Planear y ejercer la docencia de las matemáticas a todo nivel desarrollando investigaciones puras en alguna rama de la matemática o investigaciones aplicadas en equipos interdisciplinarios que incluyan profesionales de otras áreas.
- Integrarse al aparato productivo a través de asesorías que permitan resolver problemas sobre optimización de recursos, cálculo de probabilidades, aproximación de resultados, organización y formulación de proyectos de otra índole y contexto.
- Resolver problemas en sectores educativos, productivos, sociales y de servicio, aplicando conocimientos matemáticos: conceptuales, procedimentales y de actitud, para el trabajo en equipo disciplinario e inter disciplinario con alto sentido humanista y apertura ante situación de cambio social, científico y tecnológico.
- Fortalecer y/o transformar sus valores y actitudes con el fin de convertirse en un agente de cambio que participe cada vez más activamente en la construcción de una sociedad más justa, pacífica y respetuosa de los valores universales.

#### MATEMÁTICA MENCIÓN ESTADÍSTICA

- Brindar una formación amplia y rigurosa en los temas de la estadística actual que posibiliten al egresado un inmediato acceso a la actividad profesional en el área de la estadística aplicada y el uso de técnicas adecuadas en problemas derivados de otras
- Resolver problemas y realizar investigaciones, aplicando de manera individual como colectiva, estrategias coherentes con los procedimientos de las ciencias, para formular hipótesis explicativas, obtener datos y extraer de ellos resultados y conclusiones que permitan emitir juicios, distinguiendo mera opinión de la evidencia basada en pruebas concretas.
- Desarrollar formalmente actividades técnicas en el campo de la docencia y la investigación, brindando un entrenamiento útil para abordar y resolver situaciones complejas e inusitadas lo que les abre posibilidades laborales no convencionales en distintos ámbitos oficiales y privados, en la producción como en la administración.
- Planear y ejercer la docencia de la matemática o estadística a todo nivel desarrollando investigaciones puras en alguna rama de la matemática o investigaciones aplicadas en



- equipos interdisciplinarios que incluyan profesionales de otras áreas
- Integrarse el aparato productivo a través de asesorías que permitan resolver problemas sobre optimización de recursos, cálculo de probabilidades, aproximación de resultados, organización y formulación de proyectos de otra índole y
  - Resolver problemas en sectores educativos, productivos, sociales y de servicio, aplicando conocimientos matemáticos o estadísticos: conceptuales, procedimentales y de actitud, para el trabajo en equipo disciplinario e inter disciplinario con alto sentido humanista y apertura ante situación de cambio social, científico y tecnológico.
  - Fortalecer y/o transformar sus valores y actitudes con el fin de convertirse en un agente de cambio que participe cada vez más activamente en la construcción de una sociedad más justa, pacífica y respetuosa de los valores universales.

## **Objetivo general**

### **MATEMÁTICA Y MATEMÁTICA MENCIÓN ESTADÍSTICA**

Formar profesionales de alto nivel en la Ciencia Matemática, capaces de contribuir al conocimiento científico y al desarrollo de la tecnología dando alternativas de solución a los problemas de ciencia y la tecnología en la región y el país.

## **Objetivos específicos**

### **MATEMÁTICA Y MATEMÁTICA MENCIÓN ESTADÍSTICA**

- Desarrollar habilidades para aplicar conocimientos y utilizar técnicas a fin de realizar tareas y resolver problemas, las destrezas se describen como cognitivas (fundadas en el pensamiento lógico intuitivo y creativo) y prácticas (fundadas en la destreza manual y en el uso de métodos materiales herramientas e instrumentos).
- Formación y capacitación integral con un adecuado manejo instrumental cuantitativo y sólidos conocimientos en el área de la matemática, así como de las áreas relacionadas con ella.
- Desarrollo permanente de la investigación analizando y formulando paradigmas alternativos que lo capaciten para interpretar nuestra realidad en un mundo integrado y cambiante.
- Dominar al más alto nivel los conocimientos en las principales áreas de la ciencia matemática y sus aplicaciones.
- Proporcionar al futuro profesional una amplia cultura general que lo capacite para determinar interpretar y adaptarse a los diversos condicionantes sociales que configuran los diferentes escenarios en los cuales le corresponde desempeñarse como profesional.
- Formar y capacitar en los fundamentos de la modelización y formulación de modelos matemáticos para resolver problemas que la realidad nacional y regional solicitan y exigen a los profesionales del área.

## **Objetivos de formación básica**



## **MATEMÁTICA Y MATEMÁTICA MENCIÓN ESTADÍSTICA**

- Adquirir y fortalecer los conocimientos matemáticos o estadísticos básicos, para el desarrollo profesional y una sólida formación científica y tecnológica.
- Adquirir los procedimientos y estrategias cognoscitivas que permiten interpretar la realidad y afrontar las situaciones problemáticas, de una manera objetiva.
- Promover los círculos de estudios e investigación en el área de la matemática o estadística y sus aplicaciones para afianzar sus conocimientos adquiridos.

## **Objetivos de formación profesional**

### **MATEMÁTICA Y MATEMÁTICA MENCIÓN ESTADÍSTICA**

El futuro profesional, al concluir sus estudios en la Escuela Profesional de Matemática o Mención Estadística deberá estar en condiciones de:

- Ejercer docencia en universidades e institutos superiores de formación profesional, en las áreas de Matemáticas o Estadística e investigación operativa.
- Aplicar sus conocimientos en la solución de problemas locales, regionales y nacionales, utilizando técnicas y procedimientos estadísticos y matemáticos.
- Asesorar y participar en organismos estatales y privados, para propiciar cambios de la realidad regional y nacional.
- Realizar y propiciar la investigación pura y aplicada en el campo de su competencia.



## Áreas curriculares

### Matemática

ÁREA CURRICULAR	COMPONENTES	CRÉDITOS	PESO DEL ÁREA (%)
<b>ESTUDIOS GENERALES</b> (38 créditos)	<b>(A) Obligatorios de Cultura General</b>	32	15.53 %
	<b>(B) Electivos de Cultura General</b>	6	2.91 %
<b>ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD</b> (168 créditos)	<b>(C) Obligatorios de Especialidad</b>	146	70.87 %
	<b>(D) Electivos de Especialidad</b>	18	8.74 %
	<b>(E) Prácticas Pre Profesionales</b>	4	1.94 %
<b>TOTAL</b>		<b>206</b>	<b>100 %</b>

### Matemática con Mención en Estadística

ÁREA CURRICULAR	COMPONENTES	CRÉDITOS	PESO DEL ÁREA (%)
<b>ESTUDIOS GENERALES</b> (38 créditos)	<b>(A) Obligatorios de Cultura General</b>	32	15.39 %
	<b>(B) Electivos de Cultura General</b>	6	2.89 %
<b>ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD</b> (170 créditos)	<b>(C) Obligatorios de Especialidad</b>	150	72.11 %
	<b>(D) Electivos de Especialidad</b>	16	7.69 %
	<b>(E) Prácticas Pre Profesionales</b>	4	1.92 %
<b>TOTAL</b>		<b>208</b>	<b>100 %</b>



## Plan de estudios

### Plan de estudios general

#### Asignaturas obligatorias: Matemática

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME164AME	MATEMATICA BASICA I	5	64	32	NINGUNO
2	LC154AME	REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN CASTELLANA	3	32	32	NINGUNO
3	QU152AME	QUIMICA GENERAL	3	32	32	NINGUNO
4	ME165AME	MATEMATICA BASICA II	5	64	32	NINGUNO
5	ED251AME	METODOS Y TECNICAS APRENDIZAJE UNIVERSITARIO	36	32	32	NINGUNO
6	MEO55AME	AJEDREZ	3	32	32	NINGUNO
7	DE151AME	CONSTITUCION POLITICA DEL PERU Y DERECHOS HUMANOS	3	32	32	NINGUNO
8	IF172AME	INTRODUCCION A LA INFORMATICA	4	48	32	NINGUNO
9	AS151AME	SOCIOLOGIA	3	32	32	NINGUNO

#### Asignaturas electivas: Matemática

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	EC161AME	ECONOMIA	3	32	32	NINGUNO
2	FP151AME	INTRODUCCION A LA FILOSOFIA	3	32	32	NINGUNO
3	MEO56AME	MUSICA REGIONAL	3	32	32	NINGUNO
4	ME057AME	DANZA REGIONAL	3	32	32	NINGUNO



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
5	CB396AME	ECOLOGIA Y RECURSOS NATURALES	3	32	32	NINGUNO

### Asignaturas obligatorias: Matemática con Mención en Estadística

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME164AME	MATEMATICA BASICA I	5	64	32	NINGUNO
2	LC154AME	REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN CASTELLANA	3	32	32	NINGUNO
3	QU152AME	QUIMICA GENERAL	3	32	32	NINGUNO
4	ME165AME	MATEMATICA BASICA II	5	64	32	NINGUNO
5	ED251AME	METODOS Y TECNICAS APRENDIZAJE UNIVERSITARIO	3	32	32	NINGUNO
6	MEO55AME	AJEDREZ	3	32	32	NINGUNO
7	DE151AME	CONSTITUCION POLITICA DEL PERU Y DERECHOS HUMANOS	3	32	32	NINGUNO
8	IF172AME	INTRODUCCION A LA INFORMATICA	4	48	32	NINGUNO
9	AS151AME	SOCIOLOGIA	3	32	32	NINGUNO

### Asignaturas electivas: Matemática con Mención en Estadística

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	EC161AME	ECONOMIA	3	32	32	NINGUNO
2	FP151AME	INTRODUCCION A LA FILOSOFIA	3	32	32	NINGUNO



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
3	ME056AME	MUSICA REGIONAL	3	32	32	NINGUNO
4	ME057AME	DANZA REGIONAL	3	32	32	NINGUNO
5	CB396AME	ECOLOGIA Y RECURSOS NATURALES	3	32	32	NINGUNO

## Plan de estudios específico y de especialidad

### Asignaturas obligatorias: Matemática

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME351AME	ALGEBRA I	5	64	32	NINGUNO
2	ME251AME	ANALISIS MATEMÁTICO I	5	64	32	ME165AME
3	ME652AME	ESTADISTICA GENERAL	4	48	32	NINGUNO
4	ME352AME	ALGEBRA II	5	64	32	ME351AME
5	ME252AME	ANALISIS MATEMÁTICO II	5	64	32	ME251AME
6	FI261AME	FISICA I	5	64	32	ME251AME
7	IF463AME	LENGUAJE DE PROGRAMACION	4	48	32	IF172AME
8	ME551AME	TOPOLOGIA I	5	64	32	ME252AME
9	ME353AME	ALGEBRA III	5	64	32	ME352AME
10	FI262AME	FISICA II	5	64	32	FI261AME
11	ME253AME	ANALISIS MATEMÁTICO III	5	64	32	ME252AME
12	ME452AME	GEOMETRIA LINEAL	4	48	32	ME353AME
13	ME655AME	CALCULO DE PROBABILIDADES	5	64	32	ME652AME
14	FI263AME	FISICA III	5	64	32	FI262AME
15	ME656AME	ESTADISTICA MATEMATICA I	5	64	32	ME655AME
16	ME267AME	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	64	32	ME253AME



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
17	ME766AME	INVESTIGACION OPERATIVA I	4	48	32	ME353AME
18	ME268AME	TEORIA DE LA MEDIDA	4	48	32	ME253AME
19	ED277AME	METODOS DE INVESTIGACION I	3	32	32	100 CREDITOS
20	ME054AME	ASESORIA EN MATEMATICA PARA ESTUDIANTES DE EDUCACION SECUNDARIA	3	32	32	160 CREDITOS
21	ME356AME	TOPICOS EN ALGEBRA	5	64	32	ME353AME
22	ME552AME	TOPOLOGIA II	5	64	32	ME551AME
23	ME269AME	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	5	64	32	ME267AME
24	ME270AME	ANALISIS REAL	5	64	32	ME253AME
25	ME453AME	GEOMETRIA DIFERENCIAL I	5	64	32	ME253AME
26	ME271AME	ANALISIS COMPLEJO	5	64	32	ME270AME
27	ME272AME	ANALISIS FUNCIONAL	5	64	32	ME552AME
28	ME454AME	GEOMETRIA DIFERENCIAL II	5	68	32	ME453AME
29	ME357AME	ALGEBRA MULTILINEAL	5	64	32	ME353ME
30	MEO59AME	METODOS DE INVESTIGACION II	3	32	32	ED277AME
31	ME767AME	INVESTIGACION OPERATIVA II	4	48	32	ME776AFM
32	MEO60AME	SEMINARIO	3	32	32	ME059AME

## Asignaturas electivas: Matemática



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME657AME	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA II	5	64	32	ME656AME
2	ME275AME	SISTEMAS DINÁMICOS	5	64	32	ME267AME
3	IF460AME	ANÁLISIS NUMÉRICO	4	48	32	IF463AME
4	ME274AME	ANÁLISIS MATEMÁTICO IV	5	64	32	ME253AME
5	ME263AME	CÁLCULO VARIACIONAL	4	48	32	ME269AME
6	IF464AME	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	5	64	32	IF463AME
7	FI414AME	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	4	48	32	ME267AME
8	FI415AFM	MECÁNICA CLÁSICA I	4	48	32	FI262AME

### Asignaturas obligatorias: Matemática con Mención en Estadística

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME351AME	ÁLGEBRA I	5	64	32	NINGUNO
2	ME251AME	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	5	64	32	ME165AME
3	ME652AME	ESTADÍSTICA GENERAL	4	48	32	ME165AME
4	ME352AME	ÁLGEBRA II	5	64	32	ME351AME
5	ME252AME	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	5	64	32	ME251AME
6	FI261AME	FÍSICA I	5	64	32	ME251AME
7	IF463AME	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	4	48	32	IF172AME
8	ME551AME	TOPOLOGÍA I	5	68	32	ME252AME
9	ME353AME	ÁLGEBRA III	5	68	32	ME352AME
10	FI262AME	FÍSICA II	5	68	32	FI261AME
11	ME253AME	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	5	68	32	ME252AME
12	ME452AME	GEOMETRÍA LINEAL	4	48	32	ME353AME



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
13	ME655AME	CALCULO DE PROBABILIDADES	5	68	32	ME652AME
14	FI263AME	FISICA III	5	68	32	FI262AME
15	ME656AME	ESTADISTICA MATEMATICA I	5	68	32	ME655AME
16	ME267AME	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	68	32	ME253AME
17	ME766AME	INVESTIGACION OPERATIVA I	4	48	32	ME353AME
18	ME268AME	TEORIA DE LA MEDIDA	4	48	32	ME253AME
19	ED277AME	METODOS DE INVESTIGACION I	3	32	32	100 CREDITOS
20	ME657BME	ESTADISTICA MATEMATICA II	5	68	32	ME656AME
21	ME667BME	ANALISIS DE MOGRAFICO I	4	48	32	ME652AME
22	EC267BME	ELEMENTOS DE MACRO Y MICRO ECONOMIA	4	48	32	ME251AME
23	ME670BME	TEORIA DE MUESTREO I	4	48	32	ME656AME
24	IF168BME	INFORMATICA I	3	32	32	IF172AME
25	ME658BME	ANALISIS DE REGRESION Y CORRELACION	4	48	32	ME656AME
26	IF461BME	METODOS NUMERICOS	4	48	32	IF168BME
27	ME672BME	METODOS ESTADISTICOS I	5	68	32	ME657BME
28	MEO59BME	METODOS DE INVESTIGACION II	3	32	32	ED277AME
29	ME673BME	METODOS ESTADISTICOS II	5	68	32	ME672BME
30	ME759BME	MATEMATICA FINANCIERA	4	48	32	ME251AME
31	ME676BME	CONTROL DE CALIDAD	4	48	32	ME670BME



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
32	ME054AME	ASESORIA EN MATEMATICA PARA ESTUDIANTES DE EDUCACION SECUNDARIA	3	32	32	160 CREDITOS
33	ME675BME	PROCESOS ESTOCASTICOS	4	48	32	ME655AME
34	ME060BME	SEMINARIO	3	32	32	ME059AME
35	ME768BME	PROGRAMACION PERT-CPM	3	32	32	ME766AME

### Asignaturas electivas: Matemática con Mención en Estadística

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	671BME	TEORIA DE MUESTREO II	4	48	32	ME670BME
2	674BME	DISEÑO EXPERIMENTAL	4	48	32	ME672BME
3	ME667BME	ANALISIS MULTIVARIADO	4	48	32	ME672BME
4	ME678BME	TOPICOS EN ESTADISTICA	4	48	32	150 CREDITOS
5	ME668BME	ANALISIS DEMOGRAFICO II	4	48	32	ME667BME
6	EC360BME	PLANIFICACION	4	48	32	EC267BME
7	EC256BME	ECONOMETRIA	4	48	32	ME658BME
8	767BME	INVESTIGACION OPERATIVA II	4	48	32	ME766BME

## Plan de estudios semestralizado

### Matemática



### Primer semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME164AME	MATEMÁTICA BÁSICA I	5	64	32	NINGUNO
2	LC154AME	REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN CASTELLANA	3	32	32	NINGUNO
3	QU152AME	QUÍMICA GENERAL	3	32	32	NINGUNO
4	ME165AME	MATEMÁTICA BÁSICA II	5	64	32	NINGUNO
5	ED251AME	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE UNIVERSITARIO	3	32	32	NINGUNO
6	ME055AME	AJEDREZ	3	32	32	NINGUNO
<b>TOTALES</b>			<b>22</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	

### Segundo semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME351AME	ALGEBRA I	5	64	32	ME164AME
2	ME251AME	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	5	64	32	ME165AME
3	DE151AME	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS	3	32	32	NINGUNO
4	ME652AME	ESTADÍSTICA GENERAL	4	48	32	ME165AME
5	IF172AME	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	4	48	32	ME164AME
<b>TOTALES</b>			<b>21</b>	<b>256</b>	<b>160</b>	

### Tercer semestre



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1		ELECTIVO DE CULTURA GENERAL	3	32	32	NINGUNO
2	ME352AME	ALGEBRA II	5	64	32	ME351AME
3	ME352AME	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	5	64	32	ME251AME
4	FI261AME	FÍSICA I	5	64	32	ME251AME
5	IF463AME	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	4	48	32	NINGUNO
<b>TOTALES</b>			<b>22</b>	<b>272</b>	<b>160</b>	

### Cuarto semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME551AME	TOPOLOGÍA I	5	64	32	ME251AME
2	ME353AME	ALGEBRA III	5	64	32	ME352AME
3	FI262AME	FÍSICA II	5	64	32	FI261AME
4	ME253AME	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	5	64	32	ME252AME
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>256</b>	<b>128</b>	

### Quinto semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	AS151AME	SOCIOLOGÍA	3	32	32	NINGUNO
2	ME452AME	GEOMETRÍA LINEAL	4	48	32	ME353AME
3	ME655AME	CALCULO DE PROBABILIDADES	5	64	32	ME652AME
4	FI263AME	FÍSICA III	5	64	32	FI262AME
5		ELECTIVO DE CULTURA GENERAL	3	32	32	NINGUNO
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	



## Sexto semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME656AME	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA I	5	64	32	ME6555AME
2	ME267AME	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	64	32	ME253AME
3	ME766AME	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	4	48	32	ME353AME
4	ME766AME	TEORÍA DE LA MEDIDA	4	48	32	ME253AME
5	ED277AME	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN I	3	32	32	100 CRED.
<b>TOTALES</b>			<b>21</b>	<b>256</b>	<b>160</b>	

## Séptimo semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
2	ME356BME	TÓPICOS EN ALGEBRA	5	64	32	ME656AME
3	ME552BME	TOPOLOGÍA II	5	64	32	ME652AME
4	ME269BME	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	5	64	32	ME251AME
5	ME270BME	ANÁLISIS REAL	5	64	32	ME656AME
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>256</b>	<b>128</b>	

## Octavo semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME453BME	GEOMETRÍA DIFERENCIAL I	5	64	32	ME656AME
2	ME271BME	ANÁLISIS COMPLEJO	5	64	32	IF168AME
3	ME272BME	ANÁLISIS	5	64	32	ME657BME



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
		FUNCIONAL				
4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	NINGUNO
<b>TOTALES</b>			<b>19</b>	<b>240</b>	<b>128</b>	

### Noveno semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME454BME	GEOMETRÍA DIFERENCIAL II	5	64	32	ME672BME
2	ME357BME	ALGEBRA MULTILINEAL	5	64	32	ME251AME
3	ME767BME	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	4	48	32	ME766AME
4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	NINGUNO
5	ME054BME	ASESORÍA EN MATEMÁTICA PARA ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA	3	32	32	160 CRED.
<b>TOTALES</b>			<b>21</b>	<b>256</b>	<b>160</b>	

### Décimo semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME059BME	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN II	3	32	32	ME655AME
2	ME060BME	SEMINARIO	3	32	32	ME655AME
3	ME061BME	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	4	48	32	185 CRED.
4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	5	64	32	NINGUNO



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	5	64	32	NINGUNO
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	

## Matemática con Mención en Estadística

### Primer semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME164AME	MATEMÁTICA BÁSICA I	5	64	32	NINGUNO
2	LC154AME	REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN CASTELLANA	3	32	32	NINGUNO
3	QU152AME	QUÍMICA GENERAL	3	32	32	NINGUNO
4	ME165AME	MATEMÁTICA BÁSICA II	5	64	32	NINGUNO
5	ED251AME	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE	3	32	32	NINGUNO
6	ME055AME	AJEDREZ	3	32	32	NINGUNO
<b>TOTALES</b>			<b>22</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	

### Segundo semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME351AME	ALGEBRA I	5	64	32	ME164AME
2	ME251AME	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	5	64	32	ME165AME
3	DE151AME	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DD.HH	3	32	32	NINGUNO
4	ME652AME	ESTADÍSTICA GENERAL	4	48	32	ME165AME
5	IF172AME	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	4	48	32	ME164AME
<b>TOTALES</b>			<b>21</b>	<b>256</b>	<b>160</b>	



### Tercer semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1		ELECTIVO DE CULTURA GENERAL	3	32	32	NINGUNO
2	ME352AME	ALGEBRA II	5	64	32	ME351AME
3	ME352AME	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	5	64	32	ME251AME
4	FI261AME	FÍSICA I	5	64	32	ME251AME
5	IF463AME	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	4	48	32	NINGUNO
<b>TOTALES</b>			<b>22</b>	<b>272</b>	<b>160</b>	

### Cuarto semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME551AME	TOPOLOGÍA I	5	64	32	ME251AME
2	ME353AME	ALGEBRA III	5	64	32	ME352AME
3	FI262AME	FÍSICA II	5	64	32	FI261AME
4	ME253AME	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	5	64	32	ME252AME
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>256</b>	<b>128</b>	

### Quinto semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	AS151AME	SOCIOLOGÍA	3	32	32	NINGUNO
2	ME452AME	GEOMETRÍA LINEAL	4	48	32	ME353AME
3	ME655AME	CALCULO DE PROBABILIDADES	5	64	32	ME652AME
4	FI263AME	FÍSICA III	5	64	32	FI262AME
5		ELECTIVO DE CULTURA	3	32	32	NINGUNO



N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
		GENERAL				
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	

### Sexto semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME656AME	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA I	5	64	32	ME655AME
2	ME267AME	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	64	32	ME253AME
3	ME766AME	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	4	48	32	ME353AME
4	ME766AME	TEORÍA DE LA MEDIDA	4	48	32	ME253AME
5	ED277AME	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN I	3	32	32	100 CRED.
<b>TOTALES</b>			<b>21</b>	<b>256</b>	<b>160</b>	

### Séptimo semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME657BME	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA II	5	64	32	ME656AME
2	ME667BME	ANÁLISIS DE MOGRÁFICO I	4	48	32	ME652AME
3	EC267BME	ELEMENTOS DE MACRO Y MICRO ECONOMÍA	4	48	32	ME251AME
4	ME670BME	TEORÍA DE MUESTREO I	4	48	32	ME656AME
5	IF186BME	INFORMÁTICA I	3	32	32	IF172AME
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	



## Octavo semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME658BME	ANÁLISIS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN	4	48	32	ME656AME
2	IF461BME	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	48	32	IF168AME
3	ME672BME	MÉTODOS ESTADÍSTICOS I	5	64	32	ME657BME
4	ME059BME	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN II	3	32	32	ED277AME
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	NINGUNO
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	

## Noveno semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME673BME	MÉTODOS ESTADÍSTICOS II	5	64	32	ME672BME
2	ME759BME	MATEMÁTICA FINANCIERA	4	48	32	ME251AME
3	ME676BME	CONTROL DE CALIDAD	4	48	32	ME670BME
4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	NINGUNO
5	ME054BME	ASESORÍA EN MATEMÁTICA PARA ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA	3	32	32	160 CRED.
<b>TOTALES</b>			<b>20</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	



## Décimo semestre

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME675BME	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4	48	32	ME655AME
2	ME060BME	SEMINARIO	3	32	32	ME655AME
3	ME061BME	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	4	48	32	185 CRED.
4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	NINGUNO
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	NINGUNO
6	ME768BME	PROGRAMACIÓN PERT-CPM	3	32	32	ME766AME
<b>TOTALES</b>			<b>22</b>	<b>256</b>	<b>192</b>	



# Malla curricular

## Matemática

OBLIGATORIAS DE CULTURA GENERAL		ELECTIVAS DE CULTURA GENERAL		OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES		ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD		TOTAL DE ASIGNATURAS	48	TOTAL DE CRÉDITOS	206
CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X				
22	21	22	20	20	21	20	19	21	20				
MATEMÁTICA BÁSICA I ME164   5	ALGEBRA I ME351   5	ELECTIVO DE CULTURA GENERAL 3	TOPOLOGÍA I ME551   5	SOCIOLOGÍA AS151   3	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA I ME656   5	TOPICOS EN ALGEBRA ME356   5	GEOMETRIA DIFERENCIAL I ME453   5	GEOMETRIA DIFERENCIAL II ME454   5	MÉTODOS DE INVESTIGACION II ME059   3				
REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN CASTELLANA LC154   3	ANÁLISIS MATEMÁTICO I ME251   5	ALGEBRA II ME352   5	ALGEBRA III ME353   5	GEOMETRÍA LINEAL ME452   4	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS ME267   5	TOPOLOGIA II ME552   5	ANALISIS COMPLEJO ME271   5	ALGEBRA MULTILINEAL ME357   5	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 5				
QUÍMICA GENERAL QU152   3	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS DE151   3	ANÁLISIS MATEMÁTICO II ME252   5	FÍSICA II FI262   5	CÁLCULO DE PROBABILIDADES ME655   5	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I ME766   4	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES ME269   5	ANÁLISIS FUNCIONAL ME272   5	INVESTIGACION OPERATIVA II ME767   4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 5				
MATEMÁTICA BÁSICA II ME165   5	ESTADÍSTICA GENERAL ME652   4	FÍSICA I FI261   5	ANÁLISIS MATEMÁTICO III ME253   5	FÍSICA III FI263   5	TEORÍA DE LA MEDIDA ME268   4	ANÁLISIS REAL ME270   5	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 4	SEMINARIO ME060   3			
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE UNIVERSITARIO ED251   3	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA IF172   4	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN IF463   4		ELECTIVO DE CULTURA GENERAL 3	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN I ED277   3			ASESORÍA EN MATEMÁTICAS PARA ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA ME054   3	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES ME061   4				
AJEDREZ ME055   3													

## Matemática con Mención en Estadística



# Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Escuela profesional de Matemática

Plan de estudios y Malla curricular

**OBLIGATORIAS DE CULTURA**

**ELECTIVOS DE CULTURA**

**OBLIGATORIAS DE ESPECIALIDAD**

**PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES**

**ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD**

TOTAL DE ASIGNATURAS

**51**

TOTAL DE CRÉDITOS

**208**

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X
22	21	22	20	20	21	20	20	20	22
MATEMÁTICA BÁSICA I ME164   5	ALGEBRA I ME351   5	ELECTIVO DE CULTURA GENERAL   3	TOPOLOGÍA I ME551   5	SOCIOLOGÍA AS151   3	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA I ME656   5	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA II ME657   5	ANÁLISIS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN ME658   4	MÉTODOS ESTADÍSTICOS II ME673   5	PROCESOS ESTOCÁSTICOS ME675   4
REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN CASTELLANA LC154   3	ANÁLISIS MATEMÁTICO I ME251   5	ALGEBRA II ME352   5	ALGEBRA III ME353   5	GEOMETRÍA LINEAL ME452   4	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS ME267   5	ANÁLISIS DEMOGRÁFICO I ME667   4	MÉTODOS NUMÉRICOS IF461   4	MATEMÁTICA FINANCIERA ME759   4	SEMINARIO ME060   3
QUÍMICA GENERAL QU152   3	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DD. HH. DE151   3	ANÁLISIS MATEMÁTICO II ME252   5	FÍSICA II FI252   5	CÁLCULO DE PROBABILIDADES ME655   5	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I ME766   4	ELEMENTOS DE MACRO Y MICRO ECONOMÍA ME267   4	MÉTODOS ESTADÍSTICOS I ME672   5	CONTROL DE CALIDAD ME676   4	PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES ME061   4
MATEMÁTICA BÁSICA II ME165   5	ESTADÍSTICA GENERAL ME654   4	FÍSICA I FI261   5	ANÁLISIS MATEMÁTICO III ME253   5	FÍSICA III FI 263   5	TEORÍA DE LA MEDIDA ME268   4	TEORÍA DE MUESTREO I ME670   4	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN II ME052   3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD   4	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD   4
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APRENDIZAJE UNIVERSITARIO ED251   3	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA IF172   4	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN IF463   4		ELECTIVO DE CULTURA GENERAL   3	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN I ED277   3	INFORMÁTICA I IF186   3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD   4	ASESORÍA EN MATEMÁTICAS PARA ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA ME054   3	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD   4
AJEDREZ ME056   3									PROGRAMACIÓN PERT-CPM ME768   3