



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE ESTADÍSTICA
PLAN DE ESTUDIOS

(HT = Horas Teóricas/semana; HP = Horas Prácticas/semana, HL = Horas de Laboratorio/semana)

PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA-NUEVO PLAN 2007						
Nº	SIGLA	MATERIA	PRE REQUISITOS	HT	HP	HL
<u>PRIMER SEMESTRE</u>			CICLO BASICO			
1	INF111	Programación I	Ninguno	4	2	
2	LAB111	Laboratorio de Programación I	Ninguno	2	1	
3	MAT130	Álgebra	Ninguno	4	2	
4	MAT132	Cálculo I	Ninguno	4	2	
5	EST130	Estadística General	Ninguno	4	2	
<u>SEGUNDO SEMESTRE</u>						
1	INF121	Programación II	Programación I	4	2	
2	LAB121	Laboratorio de Programación II	Laboratorio de Programación I	2	1	
3	MAT136	Álgebra Lineal	Álgebra	4	2	
4	MAT134	Cálculo II	Cálculo I	4	2	
5	EST133	Probabilidad I	Cálculo I	4	2	
<u>TERCER SEMESTRE</u>			CICLO DE FORMACION			
1	MAT274	Calculo III	Calculo II	4	2	
2	EST233	Probabilidad II	Probabilidad I	4	2	2
3	EST231	Algebra Lineal Aplicada	Álgebra Lineal	4	2	
4	EST230	Bases de Datos	Programación II	4	2	2
5	EST232	Metodología de la	Estadística General	4	2	

		Investigación				
<u>CUARTO SEMESTRE</u>						
1	MAT278	Calculo IV	Calculo III	4	2	
2	EST270	Introducción a Teoría de la Probabilidad I	Probabilidad II	4	2	
3	EST216	Investigación Operativa I	Álgebra Lineal Aplicada	4	2	
4	EST250	Muestreo I	Probabilidad II	4	2	2
5	EST225	Estadística Matemática I	Probabilidad II	4	2	
<u>QUINTO SEMESTRE</u>			CICLO DE PROFESIONALIZACION			
1	EST330	Modelos Lineales	Estadística Matemática I	4	2	2
2	EST350	Muestreo II	Muestreo I	4	2	2
3	EST378	Estadística No Paramétrica	Metodología de la Investigación	4	2	
4	EST310	Investigación Operativa II	Investigación Operativa I	4	2	
5		Optativa I		4		

PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA						
NUEVO PLAN 2007						
Nº	SIGLA	MATERIA	PRE REQUISITOS	HT	HP	HL
<u>SEXTO SEMESTRE</u>						
1	EST315	Procesos Estocásticos	Introducción a Teoría de la Probabilidad I	4	2	
2	EST376	Estadística Bayesiana	Estadística Matemática I	4	2	
3	EST335	Métodos Multivariados I	Modelos Lineales	4	2	
4	EST377	Sistemas de Información Estadística	Muestreo II	4	–	2
5		Optativa II		4		
<u>SEPTIMO SEMESTRE</u>						
1	EST367	Series de Tiempo I	Procesos Estocásticos	4	2	
2	EST360	Diseño de Experimentos	Métodos Multivariados I	4	2	

3	EST337	Métodos Multivariados II	Métodos Multivariados I	4	2	
4		Optativa III		4		
<u>OCTAVO SEMESTRE</u>						
1	EST437	Análisis de datos categóricos	Métodos Multivariados II	4	2	
2	EST499	Trabajo de Grado (todas las modalidades de graduación: Excelencia Académica, Tesis, Monografía, Trabajo dirigido, examen de Grado, Tesina)		4	20	10
3		Optativa IV		4		

PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA						
NUEVO PLAN 2007						
MATERIAS OPTATIVAS						
Nº	SIGLA	MATERIA	PR. REQUISITO	HT	HP	HL
		ÁREA DE OPTIMIZACIÓN				
1	EST320	Investigación Operativa III	4to Semestre vencido	4	2	2
2	EST359	Teoría de Decisiones	4to Semestre vencido	4	2	2
3	EST361	Simulación y Modelaje	4to Semestre vencido	4	2	2
		ÁREA ECONÓMICA				
1	ECO200	Microeconomía	4to Semestre vencido	4	2	2
2	ECO201	Macroeconomía	4to Semestre vencido	4	2	2
3	ECO300	Econometría	4to Semestre	4	2	2

			vencido			
4	ECO315	Matemática actuarial	4to Semestre vencido	4	2	2
		AREA INGENIERIA ESTADÍSTICA				
1	EST377	Análisis de series de tiempo II	4to Semestre vencido	4	2	2
2	EST320	Investigación Operativa III	4to Semestre vencido	4	2	2
3	EST390	Simulación Estocástica	4to Semestre vencido	4	2	2
4	EST380	Modelos de supervivencia	4to Semestre vencido	4	2	2
5	EST382	Técnicas de muestreo complejo	4to Semestre vencido	4	2	2
		AREA MATEMÁTICA				
1	MAT263	Topología general	4to Semestre vencido	4	2	2
2	MAT382	Análisis funcional	4to Semestre vencido	4	2	2
3	MAT261	Álgebra abstracta I	4to Semestre vencido	4	2	2
4	MAT371	Álgebra Abstracta II	4to Semestre vencido	4	2	2
		ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD				
1	BIO238	Bioestadística I	4to Semestre vencido	4	2	2
2	BIO259	Demografía Médica	4to Semestre vencido	4	2	2
3	BIO248	Epidemiología general	4to Semestre vencido	4	2	2
4	BIO258	Epidemiología médica	4to Semestre vencido	4	2	2
		ÁREA DE CIENCIAS DE				

		INGENIERÍA				
1	IIM337	Control de calidad	4to Semestre vencido	4	2	2
2	IIM384	Cartografía digitalizada	4to Semestre vencido	4	2	2
3	IIM375	Preparación y Evaluación de proyectos	4to Semestre vencido	4	2	2
4	MAT384	Análisis numérico	4to Semestre vencido	4	2	2
		ÁREA CIENCIAS SOCIALES				
1	SSC130	Sociología General	4to Semestre vencido	4	2	2
2	SSC150	Metodología de la Investigación	4to Semestre vencido	4	2	2
3	SSC347	Demografía	4to Semestre vencido	4	2	2
4	SSC357	Epistemología	4to Semestre vencido	4	2	2

PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA						
NUEVO PLAN 2007						
MATERIAS OPTATIVAS (Hoja2)						
Nº	SIGLA	MATERIA	PR. REQUISITO	HT	HP	HL
		ÁREA FÍSICA				
1	FIS222	Termodinámica	4to Semestre vencido	4	2	2
2	FIS206	Física Moderna	4to Semestre vencido	4	2	2
3	FIS230	Mecánica Estadística	4to Semestre vencido	4	2	2
4	FIS365	Mecánica Teórica	4to Semestre vencido	4	2	2

		AREA ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS				
1	ECO200	Microeconomía	4to Semestre vencido	4	2	2
2	ECO201	Macroeconomía	4to Semestre vencido	4	2	2
3	EST290	Indicadores económicos I (socioeconómicos)	4to Semestre vencido	4	2	2
4	EST295	Indicadores económicos II	4to Semestre vencido	4	2	2
5	ECO300	Econometría	4to Semestre vencido	4	2	2
ESTADÍSTICAS DEMOGRÁFICAS, ACTUARIALES Y DE SEGUROS						
1	EST290	Indicadores Económicos I	4to Semestre vencido	4	2	2
2	EST369	Análisis Demográfico	4to Semestre vencido	4	2	2
3	ECO310	Matemática Financiera	4to Semestre vencido	4	2	2
4	ECO315	Matemática Actuarial	4to Semestre vencido	4	2	2
5	ECO325	Seguros de vida y pensiones	4to Semestre vencido	4	2	2
ESTADÍSTICAS DE OPINIÓN PÚBLICA Y MERCADO						
1	EST290	Indicadores económicos I	4to Semestre vencido	4	2	2
2	ECO200	Microeconomía	4to Semestre vencido	4	2	2
3	ECO320	Mercadotecnia I	4to Semestre vencido	4	2	2
4	ECO330	Mercadotecnia II	4to Semestre vencido	4	2	2
		ESTADÍSTICAS DE SALUD				

1	BIO268	Bioestadística médica	4to Semestre vencido	4	2	2
2	BIO248	Epidemiología general	4to Semestre vencido	4	2	2
3	BIO258	Epidemiología médica	4to Semestre vencido	4	2	2
4	EST385	Análisis de supervivencia	4to Semestre vencido	4	2	2