

**BACHILLERATO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS  
CONCENTRACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA**

Revisión 22 de marzo 2022

PRIMER AÑO							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos	Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos
3	ESPA <sup>1</sup>	Español I*		3	ESPA <sup>1</sup>	Español II*	Español I
3	INGL <sup>2</sup>	Inglés I*		3	INGL <sup>2</sup>	Inglés II*	Inglés I
3	ECON 3021	Principios de Economía I		3	ECON 3022	Principios de Economía II	ECON3021
3	<b>MECU 3031* O MECU 3035*</b>	<b>Métodos Cuantitativos para la Administración de Empresas I*</b>	610 o más en la parte de matemáticas (PAA)-CB o aprobar MECU 1000	3	<b>MECU 3032*</b>	<b>Métodos Cuantitativos para la Administración de Empresas II</b>	MECU 3031 o MECU 3035 con C o más
3	SICI 3211	Fundamentos de los Sistemas de Información		3	ADMI 4005	Introducción a la Gerencia y los Negocios	
<b>15</b>				<b>15</b>			
SEGUNDO AÑO							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos	Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos
3	CISO3121	Intr. A las Ciencias Sociales I		3	CISO3122	Intr. a las Ciencias Sociales II	CISO3121
3	CONT3105	Introducción a los Fundamentos Cont. I		3	CONT 3106	Introducción a los Fundamentos Cont. II	CONT 3105
3	<b>ESTA 3041*</b>	<b>Estadística y Analítica de Datos para la Administración de Empresas I o ESTA3045</b>	MECU 3032	3	<b>ESTA 3042*</b>	<b>Estadística Adm. Empresas II o ESTA 3045</b>	ESTA 3041
3	COEM 3001	Comunicación Empresarial	Español II	3	MERC 3115	Principios de Mercadeo	ECON 3021
3	REHU 4405 REHU 4408 ADMI 4415	Gerencia de Rec. Humanos o Conducta Organizacional o Liderazgo	ADMI 4005	4	(INCO 4008 y INCO 4006) <sup>8</sup>		
3	ARTE <sup>6</sup>						
<b>18</b>				<b>16</b>			
TERCER AÑO							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos	Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos
3	HUMA <sup>3</sup>	Humanidades I		3	HUMA <sup>3</sup>	Humanidades II	
3	LITE <sup>4</sup>	Literatura		3	LITE <sup>4</sup>	Literatura	
3	FINA 3107	Mercados e Instituciones Financieras	CONT 3105, ADMI 4005, ECON 3022	3	FINA 3106	Gerencia Financiera	FINA 3107, CONT 3106, ESTA 3041
3	GEOP 4315	Gerencia de Operaciones y Materiales	ADMI 4005, ESTA 3041				
3	<b>ESTA 4501</b>	<b>Modelos Predictivos y Análisis de Tendencias</b>	ESTA 3042 o ESTA3045	3	<b>ESTA 5502</b>	<b>Diseño y Selección de Muestras</b>	ESTA 3042 o ESTA 3045
3		Electiva Orientada de Concentración	ESTA3042	3	Curso Electiva Libre		
<b>18</b>				<b>15</b>			
CUARTO AÑO							
Primer Semestre				Segundo Semestre			
Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos	Crs	Cursos Requeridos		Prerrequisitos
3	CiBI/CIFI <sup>5</sup> I	Ciencias Biológicas/Físicas		3	CiBI/CIFI <sup>5</sup> II	Ciencias Biológicas/Físicas	
3	LEGA 4005	Aspectos Legales en los Negocios	ADMI 4005	3	ADMI 4007	Gerencia Estratégica	MERC 3115, GEOP 4315, ADMI4005, FINA 3106, REHU 4405 o REHU 4408 o ADMI 4415
3	ADMI 4416	Ética Empresarial	CONT 3106, CONT 3115, REHU 4405 o REHU 4408 o ADMI 4415	3	ADMI3901	Empresarismo o Emprendimiento	
3		Electiva Orientada de Concentración o Electiva Libre					
3	<b>ESTA 5503</b>	<b>Análisis Multivariante Aplicado</b>	ESTA 3042 o ESTA3045	3	<b>ESTA5504</b>	Minería de Datos	ESTA 3042 o ESTA 3045
3	Curso Electiva Libre			3	Curso electiva Libre		
<b>18</b>				<b>15</b>			

\* Ubicación dependerá de puntuación en el College Board

**Total: 130 créditos**

**ELECTIVAS Orientadas (Seleccionar dos cursos de la siguiente lista, en consulta con el Consejero Académico de la Concentración). Los cursos tomados como electivas orientadas no pueden contarse como parte de los requisitos de otra concentración o programa en la que esté matriculado el estudiante.**

**Áreas de aplicación****Estadística**

ESTA 3050 - Introducción a la Computación Estadística  
 ESTA 4001 - Teoría Estadística Intermedia I  
 ESTA 4008 - Seminario de Investigación  
 ESTA 4206 - Aplicaciones de SAS en el análisis de datos  
 ESTA 4369 - Diseño de Experimentos  
 ESTA 4998 - Experiencia de Educación Cooperativa

**Sistemas Computadorizados de Información**

SICI 3255 - Programación de Aplicaciones  
 SICI 4015 - Diseño físico e implantación utilizando bases de datos  
 SICI 4215 - Inteligencia Analítica de Negocios

**Contabilidad**

CONT 4017 - Teoría y Problemas de la Intervención de Cuentas y Sistemas  
 CONT 4057 - Sistemas de Información de Contabilidad

**Gerencia de Operaciones**

GEOP 4318 - Gerencia de Control de Calidad  
 GEOP 4336 - Toma de Decisiones en la Planificación y Control de Inventario

**Mercadeo**

MERC 4227 – Investigación de Mercadeo

**Métodos Cuantitativos**

MECU 4001- Métodos Cuantitativos para Administración de Empresas IV  
 MECU 5001 - Métodos Cuantitativos para Finanzas y Economía I

**Finanzas**

FINA 4001: Seminario de Análisis Económico, Gerencial y Financiero Aplicado  
 FINA 4066 - Gerencia de Riesgo  
 FINA 4130 - Valoración de Empresas  
 FINA 4137 - Inversiones  
 FINA 4149 - Gerencia de Cartera de Inversiones  
 FINA 4138 - Mercado de Derivados  
 FINA 4270 - Finanzas Conductuales

**Antropología**

ANTR 4002 - Antropología Demográfica  
 ANTR 4097 - Arqueología de Campo

**Ciencia Política**

CIPO 4306 - Teoría de Investigación Política

**Economía**

ECON 4035 - La computadora en el análisis económico  
 ECON 4265 - Análisis de Insumo producto  
 ECON 4271 y 4272 - Análisis Económico Aplicado  
 ECON 4335 -Organización industrial: Estructura de los mercados  
 ECON 4381 - Análisis Microeconómico Intermedio  
 ECON 4382 - Análisis Macroeconómico Intermedio  
 ECON 4355 - Introducción a la Econometría  
 ECON 4416 - Seminario: Métodos de Investigación Económica

**Geografía**

GEOG 3475 - Introducción Sistemas de Información Geográfica  
 GEOG 3915 - Sistemas de Información Geográfica Avanzado

**Psicología**

PSIC 4001 - Metodología investigación en Psicología I  
 PSIC 4002 - Metodología investigación en Psicología II

**Sociología**

SOCI 3267 - Técnicas de Investigación Sociológica  
 SOCI 4187 - Métodos de Investigación Sociológica

**Biología**

BIOL 3349 - Genetics  
 BIOL 4360 - Introduction to Molecular Bioinformatics

**Ciencias Ambientales**

CINA 4995 - Percepción Remota

**Ciencias de Cómputos**

CCOM3030 - Fundamental Structures of Computer Science  
 CCOM3033 - Introduction to Problem Solving with Programming  
 CCOM3034 - Data Structures  
 CCOM4027 - Introduction to Data Management  
 CCOM4029 - High Level Programming Languages  
 CCOM4030 - Introduction to Software Engineering  
 CCOM 4995: Data Science  
 CCOM5035 - Computability Theory  
 CCOM5050 - Design and Analysis of Algorithms  
 CCOM5045 - Introduction to Computational Cell Biology  
 CCOM5060 - Parallel Processing

**Física**

FISI 4031 - Methods of Mathematical Physics I  
 FISI 4032 - Methods of Mathematical Physics II  
 FISI 4057 - Thermodynamics and Statistical Mechanics  
 FISI 4046 - Quantum Mechanics

**Matemáticas**

MATE 3152 - Cálculo II  
 MATE 3153 - Cálculo III  
 MATE 4009 - Ecuaciones Diferenciales  
 MATE 4031 - Álgebra Lineal  
 MATE 4045 - Ecuaciones Diferenciales Parciales  
 MATE 4061 - Análisis Numérico I  
 MATE 4062 - Análisis Numérico II  
 MATE 5001 - Probabilidad  
 MATE 5002 - Estadística  
 MATE 5201 - Cálculo Avanzado

**Referencias de la primera página:**

- \* Los estudiantes serán ubicados en estos cursos de acuerdo a la puntuación de aprovechamiento en la prueba del College Board en ESPA, INGL y MATE. Los estudiantes con exámenes de nivel avanzado aprobados en ESPA tomarán COEM 3001; los aprobados en INGL tomará cualquier curso adicional; los aprobados en MATE I será equivalente a MATE 3001 y los aprobados en MATE II será equivalente a MATE 3018 o MECU 3031.
- <sup>1</sup> El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: ESPA 3001, 3002, 3003, 3004, 3101, 3102, 3111, 3112.
- <sup>2</sup> El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: INGL 3003, 3004, 3011, 3012, 3101, 3102, 3103, 3104, 3123, 3124, 3161 y 3163, 3162 y 3164.
- <sup>3</sup> El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: HUMA 3013, 3014, 3033, 3034, 3101, 3102, 3106, 3113, 3114, 3136, 3211, 3212.
- <sup>4</sup> El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: ESPA 3008, 3017, 3018, 3035, 3036, 3136, 3306, 3201, 3202, 3211, 3212, 3213, 4009, 4016, 4017, 4018, 4026, 4115, 4221, 4222, 4231, 4232; 4235, 4997; HUMA 3121, 3122; INGL 3001, 3002, 3017, 3036, 3045, 3128, 3135, 3151, 3152, 3156, 3165, 3215, 3217, 3226, 3229, 3251, 3252, 3259, 3285, 3375, 4005, 4009, 4019, 4035, 4039, 4046, 4048, 4049, 4055, 4056, 4065, 4069, 4127, 4215, 4216, 4218, 4225, 4256, 4265, 5035; LITE 3011, 3012, 3051, 3052, 3061, 3062 (Los cursos INGL 3285, 4049 y 4256 son dirigidos a estudiantes de la Facultad de Administración de Empresas).
- <sup>5</sup> El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: CIBI 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3015, 3016, 3017, 3018, 3025, 3026, 3027, 3028, 3035; CIFI 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3010, 3013, 3014, 3016, 3021, 3022, 3026, 3036, 3037, 3055, 3065.
- <sup>6</sup> El estudiante podrá elegir entre los siguientes cursos: ARQU 3121; HUMA 3017, 3018, 3025, 3041, 3042; ARTE 3118, 3191, 3192, 3199, 3205, 3209, 3227, 3236, 3716, 3901; MUSI 3145; TEAT 3025.
- <sup>7</sup> El curso INCO 4008 deberá aprobarse antes del curso INCO 4006. Estos cursos se ofrecerán por trimestre, en un mismo semestre.

Revisado: 22 de marzo de 2022. Este documento invalida cualquier documento anterior sobre el Bachillerato en Administración de Empresas con Concentración en Estadística Aplicada

**SUJETO A CAMBIO**


Vo.Bo.: **Rafael Aparicio Cuello, Ph.D.**  
 Sub-director  
 Instituto de Estadística y Sistemas Computadorizados de Información



Vo.Bo.: **Rafael Marreo Díaz, Ph.D.**  
 Decano Interino  
 Fecha: **20 de abril de 2022**