



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Op 0001 PC
060006 2006/21
OK

RESOLUCION N° 91/2006

APRUEBA PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO EN ESTADÍSTICA Y AL TÍTULO PROFESIONAL DE ESTADÍSTICO

- 1°. El Decreto de Rectoría N° 109/2006 de fecha 19 de junio de 2006, que promulga el acuerdo del H. Consejo Superior de La Pontificia Universidad Católica de Chile que crea el grado académico de Licenciado en Estadística;
- 2°. La Resolución N° 119/2002 que incorporó el nuevo plan de formación general al grado académico de Licenciado en Matemáticas y título profesional de Estadístico;
- 3°. Los Decretos de Rectoría N°181/2001 y N°160/2002 que promulgan los acuerdos del H. Consejo Superior de la Pontificia Universidad Católica de Chile, que aprueban las directrices del nuevo Plan de Formación General y la incorporación de los cursos deportivos, respectivamente;
- 4°. La solicitud de la Facultad de Matemáticas para aprobar el plan de estudios conducente al grado académico de Licenciado en Estadística y al título profesional de Estadístico;
- 5°. La opinión favorable de la Dirección Académica de Docencia;
- 6°. Las facultades que me confiere el Reglamento de los Organismos de la Rectoría de la Pontificia Universidad Católica de Chile, aprobado por Decreto de Rectoría N°172/2001 en su artículo 27°, letra a) y el D.R. N° 181/2001 complementado por el D.R. 160/2002;

RESUELVO:

- 1°. Apruébase plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Estadística y al título profesional de Estadístico.
- 2°. El plan de estudio conducente al grado académico de Licenciado en Estadística y al título profesional de Estadístico estará compuesto de los siguientes créditos:

A. Tramo Licenciatura

Créditos mínimos	250
Créditos Optativos	
- de profundización	70
- electivos en otra disciplina	60
- curso teológico	10
- curso antropológico-ético	10
TOTAL LICENCIATURA EN ESTADISTICA	400 créditos



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Tramo profesional:

Créditos mínimos	75
Créditos optativos	15
TOTAL TITULO PROFESIONAL ESTADISTICO	490 créditos

3°. Se otorgará también el grado de Bachiller a quienes hayan aprobado los siguientes cursos:

- a. Formación básica de la licenciatura respectiva (65 cr.):
- | | | |
|----------|-------------------------------|--------|
| MAT1115 | CALCULO I | 15 CR. |
| MAT1125 | CALCULO II | 15 CR. |
| MAT1305 | GEOMETRIA I | 15 CR. |
| EYP1015 | INTRODUCCION A LA ESTADÍSTICA | 10 CR. |
| FIZ 0121 | MECÁNICA CLÁSICA I | 10 CR. |
- b. Otros cursos propios de la licenciatura respectiva (55 cr.)
- | | | |
|---------|--------------------------------|--------|
| MAT1135 | CALCULO III | 15 CR. |
| MAT1215 | ALGEBRA LINEAL | 10 CR. |
| MAT1316 | GEOMETRIA II | 10 CR. |
| EYP1025 | MODELOS PROBABILÍSTICOS | 10 CR. |
| IIC1102 | INTRODUCCION A LA PROGRAMACIÓN | 10 CR. |
- c. Cursos electivos en disciplinas diferentes a las del currículo propio y que formen parte de los programas regulares de otras licenciaturas (60 cr.), con exclusión de aquellas que correspondan a las siguientes áreas o disciplinas: Matemáticas, Estadística, Física y Astronomía. No obstante lo anterior, los alumnos podrán tomar el curso FIA 0111 Astronomía, 10 cr. *aceptado*
- d. Formación Teológica (10 cr.), de una nómina de cursos de la Facultad de Teología.
- e. Formación Antropológica-Etica (10 cr.), de una nómina de cursos de la Facultad de Filosofía.

4°. Para cumplir con los créditos Optativos de Profundización (70 cr.) en el tramo de Licenciatura, el alumno podrá escoger de entre los siguientes cursos u otros que la Facultad programe para estos efectos:

SIGLA	ASIGNATURA	CR.	REQUISITO
/EYP2005	ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS	10	EYP2405
/EYP2095	SEMINARIO DE ESTADÍSTICA	10	EYP2305, AUTOR
/EYP2106	PROCESOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS	15	EYP1025
/EYP2115	SIMULACIÓN ESTOCÁSTICA	15	EYP1025
/EYP2125	DISTRIBUCIONES ESTADÍSTICAS	10	EYP2405
/EYP2195	TÓPICOS EN TEORÍA ESTADÍSTICA	10	160 CR. APROB.
/EYP2215	TEORÍA DE DECISIÓN	10	EYP2405
/EYP2415	MUESTREO	10	EYP2405
/EYP2445	MÉTODOS ESTAD. NO-PARAMÉTRICOS	10	EYP2405
/EYP2455	ANÁLISIS ESTAD. PARA DATOS DISCRETOS	15	EYP2305



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

EYP2495	TÓPICOS EN MÉTODOS ESTADÍSTICOS	10	EYP2305, AUTOR. ✓
EYP2605	INTROD. A LA MATEMÁTICA DE SEGUROS	10	EYP1025 ✓
EYP2615	CONFIABILIDAD	10	EYP2405 ✓
ICS2212	MODELOS ESTOCÁSTICOS	10	EYP1025, ICS1102 ✓

Previa autorización del Director de Docencia, podrán también inscribir cursos de ciencias de la computación, economía, física y otras disciplinas, por ejemplo:

SIGLA	ASIGNATURA	CR.	REQUISITO
ICS1102	OPTIMIZACION	10	MAT1215, MAT1135 ✓
IIC 1222	PROGRAMACION AVANZADA	10	IIC1102 ✓
ICS1502	INTRODUCCION A LA ECONOMIA	10	ICS 1102 ✓
IIC 2132	ESTRUCT. Y REPRESENTACIÓN DE DATOS	10	IIC 1222 ✓
IIC 2142	INGENIERÍA DE SOFTWARE	10	IIC1222 ✓
FIZ0211	TERMODINÁMICA Y TEORIA CINETICA	10	FIZ0121 ✓

5°. Para cumplir con los créditos optativos del tramo profesional (15cr.) el alumno podrá escoger de entre los siguientes cursos no cursados en el plan de Licenciatura o cursos del programa de Magister en Estadística de la siguiente lista, u otros que la Facultad programe para estos efectos:

SIGLA	ASIGNATURA	CR.	REQUISITO
EYP2005	ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS	10	EYP2405 ✓
EYP2095	SEMINARIO DE ESTADÍSTICA	10	EYP2305/AUTOR. ✓
EYP2106	PROCESOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS	15	EYP2405 ✓ EYP1025 ✓
EYP2115	SIMULACIÓN ESTOCÁSTICA	15	EYP1025 ✓
EYP2125	DISTRIBUCIONES ESTADÍSTICAS	10	EYP2405 ✓
EYP2195	TÓPICOS EN TEORÍA ESTADÍSTICA	10	EYP2305/AUTOR. ✓
EYP2215	TEORÍA DE DECISIÓN	10	EYP2405 ✓
EYP2445	MÉTODOS ESTADÍSTICOS NO-PARAMÉTRICOS	10	EYP2405 ✓
EYP2455	ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA DATOS DISCRETOS	15	EYP2305 ✓
EYP2495	TÓPICOS EN MÉTODOS ESTADÍSTICOS	10	EYP2305/AUTOR. ✓
EYP2605	INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA DE SEGUROS	10	EYP1025 ✓
EYP2615	CONFIABILIDAD	10	EYP2405 ✓
EPG3307	PROBABILIDAD	15	
EPG3309	MODELOS LINEALES	15	EPG3306 ✓
EPG3311	ANÁLISIS MULTIVARIADO — EPG 3307 y 3317 y 3318 —	15	50 CR. APROB. ✓
EPG3312	ANÁLISIS DE DATOS CUALITATIVOS	15	50 CR. APROB. ✓
EPG3313	SERIES CRONOLOGICAS	15	50 CR. APROB. ✓
EPG3314	ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA	15	50 CR. APROB. ✓
EPG3317	INFERENCIA	15	EPG3317 3307 y 3318 ✓
EPG3322	ANÁLISIS DE SOBREVIVENCIA	15	80 CR. APROB. ✓
EPG3325	ESTADÍSTICA BAYESIANA	15	80 CR. APROB. ✓



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Como requisitos de obtención de grados, egreso y obtención de título profesional se aprueba lo siguiente:

- a) **Obtención del grado de Bachiller:** se requiere aprobar un total de 200 créditos incluyendo todos los cursos mencionados en el resuelvo 3° de esta resolución.
- b) **Obtención del grado de Licenciado en Estadística:** se requiere aprobar un total de 400 cr. según el detalle señalado en los anexos I y II de la presente resolución, y haber acreditado habilidades comunicativas en castellano e inglés de acuerdo a la normativa que para estos efectos dicte la Vicerrectoría Académica.
- c) **Egreso y obtención del título de Estadístico:** para obtener el egreso y el título profesional de Estadístico habrá dos modalidades:

Modalidad I: se requiere aprobar además de las exigencias para la obtención del grado de Licenciatura en Estadística, el plan adicional de titulación de 90 cr., según lo señalado en los anexos I y II de esta resolución.

Modalidad II: se otorgará el título profesional de Estadístico a quienes habiendo cumplido con los requisitos de egreso y obtención del grado de Licenciado en Estadística en la Pontificia Universidad Católica de Chile, hayan satisfecho todos los requisitos para la obtención del grado de Magíster en Estadística.

- 6°. El plan de estudios que se aprueba mediante la presente Resolución rige a partir de la admisión 2006. No obstante podrán incorporarse alumnos de admisiones anteriores, conforme a la equivalencia establecida en el anexo III.

Comuníquese, publíquese y archívese.

Santiago, 1° de octubre del 2006


JUAN JOSE UGARTE GURRUCHAGA
Vicerrector Académico

MVG/cb

TITULO PROFESIONAL DE ESTADISTICO

NOVENO SEMESTRE

EPG3306	MÉTODOS ESTADÍSTICOS I	3	15	
EYP2415	MUESTREO	3	10	EYP2405 ✓
EPG3308	COMPUTACION ESTADISTICA	3	15	
EPG3381	CONSULTORIA ESTADÍSTICA I	1	5	EPG3306, Autorización ✓
		TOTAL	45	

DECIMO SEMESTRE

EPG3316	MÉTODOS ESTADÍSTICOS II	3	15	EPG3306 ✓
EYP2995	TALLER DE TÍTULO	-	15	Autorización
EYP 6 EPG	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	3	15	
		TOTAL	45	

TOTAL TITULO PROFESIONAL DE ESTADÍSTICO 490

Resumen Creditaje

A. Tramo Licenciatura

Créditos mínimos	250
Créditos Optativos	
- de profundización	70
- electivos en otra disciplina	60
- curso teológico	10
- curso antropológico-ético	10
TOTAL LICENCIATURA EN ESTÉTICA	400 créditos

130. Estadística

B. Tramo profesional:

Modalidad I

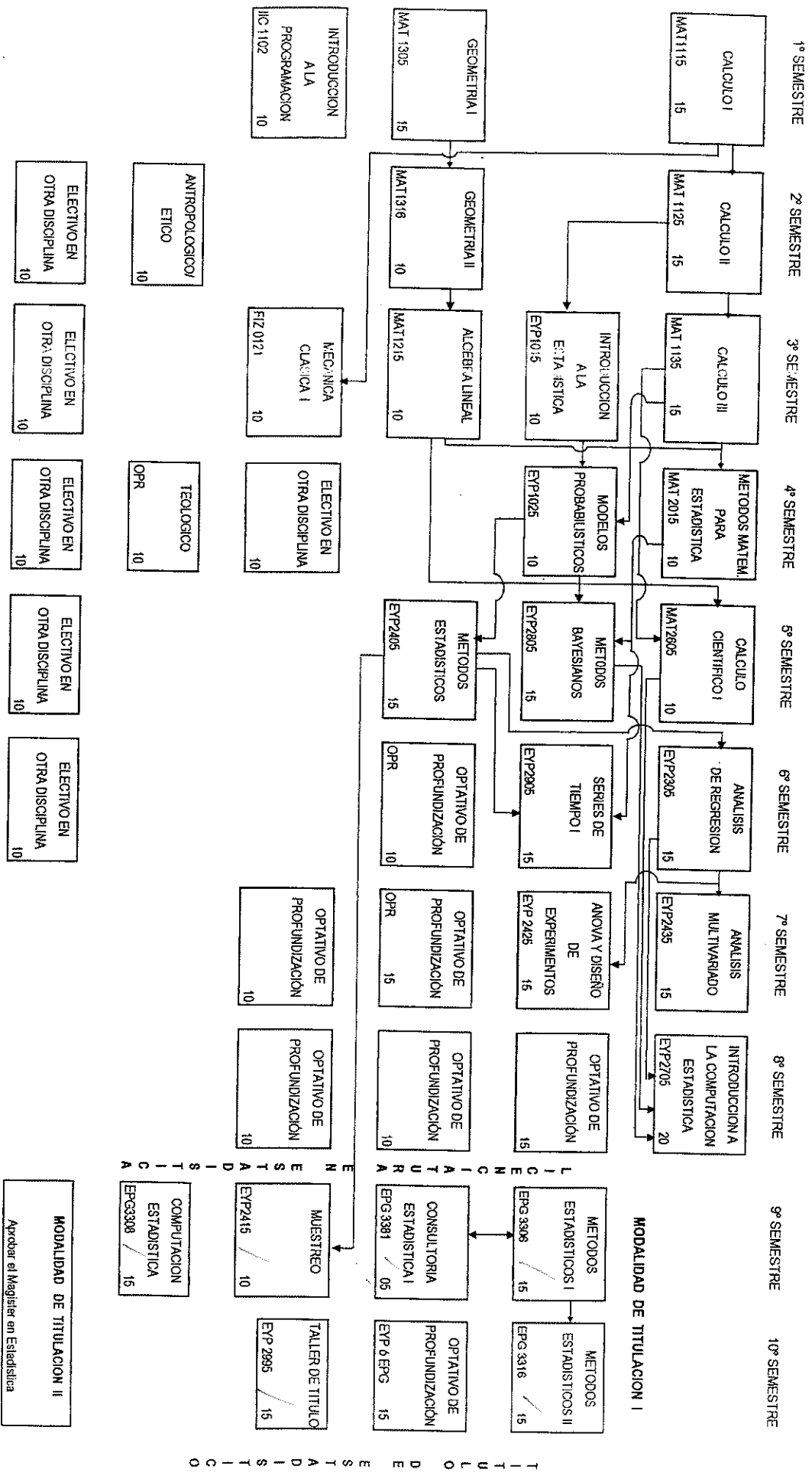
Créditos mínimos	75
Créditos optativos	15
TOTAL TITULO PROFESIONAL ESTADISTICO	490 créditos

6

Modalidad II

Aprobar Magister en Estadística

DIAGRAMA CURRICULAR - LICENCIATURA EN ESTADISTICA Y TITULO PROFESIONAL DE ESTADISTICO



MINIMO	40	25	45	20	40	30	30	20	250	45	30	325
OPATIVO DE PROF. ANTROPOMETRICO		10				10		25	70		15	85
TECNOLOGICO									10			10
ELECTIVO		10	10	10	10	10			10			10
TOTAL	40	45	55	50	50	50	55	55	400	45	45	490

MODALIDAD DE TITULACION II: Se otorgará el título de Estadístico a quienes hayan aprobado los requisitos para la obtención del grado de Licenciatura y Magister en Estadística PUC.

TITULO DE ESTADISTICO

ANEXO I- Resolución N° 91/2006

SECUENCIA CURRICULAR -- LICENCIATURA EN ESTADISTICA Y TITULO DE ESTADISTICO

SIGLA	NOMBRE CURSO	MOD.	CR.	REQUISITOS
PRIMER SEMESTRE				
MAT1115	CÁLCULO I <i>EB</i>	5	15	
MAT1305	GEOMETRIA I <i>EB</i>	5	15	
← IIC 1102	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN <i>AP</i>	4	10	
			40	
SEGUNDO SEMESTRE				
MAT1125	CÁLCULO II <i>EB</i>	5	15	MAT1115 ✓
MAT1316	GEOMETRIA II <i>AP</i>	5	10	MAT1305 ✓
<i>EL50001</i>	ELECTIVO OTRAS DISCIPLINAS	2	10	
<i>EL50007</i>	FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA/ETICA	2	10	
			45	
TERCER SEMESTRE				
→ MAT1135	CÁLCULO III <i>AP</i>	5	15	MAT1125 ✓
EYP1015	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA <i>EB</i>	3	10	MAT1125 ✓
→ MAT1215	ALGEBRA LINEAL <i>AP</i>	5	10	MAT1316 ✓
<i>FIZ 0121</i>	MECÁNICA CLÁSICA I <i>EB</i>	3	10	MAT1115 ✓
<i>EL50002</i>	ELECTIVO OTRAS DISCIPLINAS	2	10	
			55	
CUARTO SEMESTRE				
→ MAT2016	MÉTODOS MAT. PARA ESTADISTICA <i>MAT 2016</i>	5	10	MAT1135-MAT1215 ✓
✓ EYP1025	MODELOS PROBABILÍSTICOS <i>AP</i>	3	10	EYP1015-MAT1135 ✓
<i>0003</i>	ELECTIVO OTRAS DISCIPLINAS	2	10	
<i>0004</i>	ELECTIVO OTRAS DISCIPLINAS	2	10	
<i>TEU0010</i>	FORMACIÓN TEOLÓGICA	2	10	
			50	
QUINTO SEMESTRE				
→ EYP2805	METODOS BAYESIANOS	5	15	EYP1025 ✓
→ MAT2605	CALCULO CIENTIFICO I	3	10	MAT1135-MAT1215 ✓
→ EYP2405	METODOS ESTADISTICOS	5	15	EYP1025 ✓
<i>0005</i>	ELECTIVO OTRAS DISCIPLINAS	2	10	
			50	
SEXTO SEMESTRE				
→ EYP2305	ANALISIS DE REGRESION	3	15	EYP2405 ✓
→ EYP2905	SERIES DE TIEMPO I	3	15	EYP2405-MAT2015 ✓
<i>OPR 1010</i>	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	3	10	<i>MDT 2016</i>
<i>0006</i>	ELECTIVO OTRAS DISCIPLINAS	2	10	
			50	
SÉPTIMO SEMESTRE				
→ EYP2435	ANALISIS MULTIVARIADO	5	15	EYP2305 ✓
→ EYP2425	ANOVA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	5	15	EYP2305 ✓
<i>OPR 1015</i>	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	3	15	
<i>OPR 2010</i>	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	2	10	
			55	
OCTAVO SEMESTRE				
→ EYP2705	INTROD. A LA COMPUTACION ESTADISTICA	3	20	EYP2305-MAT2605-EYP2805 ✓
<i>OPR 2015</i>	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	3	15	
<i>OPR 2010</i>	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	2	10	
<i>OPR 4010</i>	OPTATIVO DE PROFUNDIZACIÓN	2	10	
			55	
TOTAL CRÉDITOS LICENCIATURA EN ESTADISTICA			400	

LICENCIATURA EN ESTADISTICA Y TITULO DE ESTADISTICO
EQUIVALENCIAS

RESOLUCION XX/2006			RESOLUCION 119/2002		
EPG3306	MÉTODOS ESTADÍSTICOS I	15	EPG 3306	MÉTODOS ESTADÍSTICOS I	15
EPG3308	COMPUTACION ESTADISTICA	15	EPG3308	COMPUTACION ESTADISTICA	15
EPG3316	MÉTODOS ESTADÍSTICOS II	15	EPG 3316	MÉTODOS ESTADÍSTICOS II	15
EPG3381	CONSULTORIA ESTADÍSTICA I	5	EPG 3381	CONSULTORÍA ESTADÍSTICA I	5
EPG3307	PROBABILIDADES	15	EPG3307	PROBABILIDADES	15
EPG3317	INFERENCIA	15	EPG3317	INFERENCIA	15
EPG3309	MODELOS LINEALES	15	EPG3309	MODELOS LINEALES	15
EPG3311	ANALISIS MULTIVARIADO	15	EPG3311	ANALISIS MULTIVARIADO	15
EPG3312	ANALISIS DE DATOS CATEGORICOS	15	EPG3312	ANALISIS DE DATOS CATEGORICOS	15
EPG3313	SERIES DE TIEMPO	15	EPG3313	SERIES DE TIEMPO	15
EPG3314	ESTADISTICA NO PARAMETRICA	15	EPG3314	ESTADISTICA NO PARAMETRICA	15
EPG3322	ANALISIS DE SOBREVIVENCIA	15	EPG3322	ANALISIS DE SOBREVIVENCIA	15
EPG3325	ESTADISTICA BAYESIANA	15	EPG3325	ESTADISTICA BAYESIANA	15
	SIN EQUIVALENCIA		EPG3380	TECNICAS DE CONSULTORIA ESTADISTICA	5
EYP2995	TALLER DE TÍTULO	15	ELM 3900	TALLER DE TÍTULO	15
EYP1015	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA	10	ELM 1100	INTROD. A LA PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	10
EYP1025	MODELOS PROBABILÍSTICOS	10	ELM 1111	MODELOS PROBABILISTICOS	10
EYP2005	ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS	10	ELM2001	ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS	10
EYP2106	PROCESOS ESTOCASTICOS APLICADOS	15	ELM2101	PROCESOS ESTOCASTICOS APLICADOS	15
EYP2115	SIMULACION ESTOCASTICA	15	ELM2111	SIMULACION ESTOCASTICA	15
EYP2125	DISTRIBUCIONES ESTADISTICAS	10		SIN EQUIVALENCIA	
EYP2305	ANALISIS DE REGRESION	15	ELM2301	ANALISIS DE REGRESION	15
EYP2405	MÉTODOS ESTADISTICOS	15	ELM2401	MÉTODOS ESTADISTICOS	15
EYP2415	MUESTREO	10	ELM2411	MUESTREO	10
EYP2425	ANOVA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	15	ELM2421	ANOVA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	15
EYP2435	ANALISIS MULTIVARIADO	15	ELM2431	ANALISIS MULTIVARIADO	15
EYP2445	MÉTODOS ESTADISTICOS NO PARAMETRICOS	10		SIN EQUIVALENCIA	
EYP2455	ANALISIS ESTADISTICO PARA DATOS DISCRETO	15	ELM2451	ANALISIS ESTADISTICO PARA DATOS DISCRETOS	15
EYP2605	INTRODUCCION A LA MATEMATICA DE SEGUROS	10	ELM2601	INTRODUCCION A LA MATEMATICA DE SEGUROS	10
EYP2615	CONFIABILIDAD	10		SIN EQUIVALENCIA	
EYP2705	INTRODUCCION A LA COMPUTACION ESTADISTICA	20	ELM 2701	SIN EQUIVALENCIA	
EYP2805	MÉTODOS BAYESIANOS	15	ELM2801	MÉTODOS BAYESIANOS	15
EYP2905	SERIES DE TIEMPO I	15	ELM2901	SERIES DE TIEMPO I	15
EYP2095	SEMINARIO DE ESTADISTICA	10	ELM3001	SEMINARIO DE ESTADISTICA	10
EYP2195	TOPICOS EN TEORIA ESTADISTICA	10	ELM3011	TOPICOS EN TEORIA ESTADISTICA	10
EYP2215	TEORIA DE DECISION	10		SIN EQUIVALENCIA	
EYP2495	TOPICOS EN METODOS ESTADISTICOS	10	ELM3401	TOPICOS EN METODOS ESTADISTICOS	10
FIZ 0121	MECÁNICA CLÁSICA I	10	FIZ 1111	FISICA CONTEMPORANEA	10
IIC 1102	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	10	IIC 1102	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	10
MAT1115	CÁLCULO I	15	MLM 1100	INTRODUCCION AL CALCULO	15
MAT1125	CÁLCULO II	15	MLM 1110	CALCULO I	15
MAT1135	CÁLCULO III	15	MLM 1120	CALCULO II	15
			MLM 1131	CALCULO III	10
MAT1215	ALGEBRA LINEAL	10	MLM 1210	ALGEBRA LINEAL	15
MAT1305	GEOMETRIA I	15	MLM 1300	GEOMETRIA I	15
MAT1316	GEOMETRIA II	10	MLM 1310	GEOMETRIA II	15
MAT2015	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA ESTADISTICA	10		SIN EQUIVALENCIA	
	SIN EQUIVALENCIA		MLM1500	ECUACIONES DIFERENCIALES	15
MAT2605	CALCULO CIENTIFICO I	10	MLM2602	CALCULO CIENTIFICO 1	15
	SIN EQUIVALENCIA		MLM 1011	LABORATORIO 1	5
	FORMACIÓN ANTROPOLÓGICA/ÉTICA	10	OPR	FORMACION ANTROPOLOGICA/ETICA	10
	FORMACIÓN TEOLÓGICA	10	OPR	FORMACION TEOLOGICA	10