



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
FACULTAD DE MATEMÁTICA
DOCTORADO EN ESTADÍSTICA

1° Plan de Estudios

El Plan de estudios del Doctorado en Estadística está compuesto de 360 créditos, los cuales se desglosan de la siguiente manera:

A. Currículo mínimo: 330 créditos distribuidos en:

1. 115 créditos en cursos mínimos:

SIGLA	NOMBRE	CR.
EPG3110	PROBABILIDAD	15
EPG3210	INFERENCIA CLÁSICA	15
EPG3220	INFERENCIA BAYESIANA	15
EPG3530	MÉTODOS ESTADÍSTICOS AVANZADOS III	15
EPG3601	COMPUTACION ESTADÍSTICA AVANZADA	15
EPG3520	MÉTODOS ESTADÍSTICOS AVANZADOS II	10
EPG3510	MÉTODOS ESTADÍSTICOS AVANZADOS I	15
EPG3730	MÉTODOS EXPLORATORIOS Y COMPUTACIONALES PARA ESTADÍSTICA	10
EPG4040	PREPARACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA	05

2. 215 créditos de actividades relacionadas con el desarrollo de la tesis, detalladas a continuación:

SIGLA	NOMBRE	CR.
EPG4100	EXAMEN DE CALIFICACIÓN	0
EPG4200	EXAMEN DE CANDIDATURA	0
EPG5000	PROYECTO TESIS DOCTORAL	15
EPG5001	TESIS DOCTORAL I	50
EPG5002	TESIS DOCTORAL II	50
EPG5003	TESIS DOCTORAL III	50
EPG5004	TESIS DOCTORAL IV	50

3. Otras actividades y cursos obligatorios, sin créditos:

SIGLA	NOMBRE	CR.
EPG4010	ACTIVIDAD ANUAL DE SEGUIMIENTO I	0
EPG4020	ACTIVIDAD ANUAL DE SEGUIMIENTO II	0
CPD	2 TALLERES DE HABILIDADES TRANSVERSALES	0
CPD0002	TALLER DE ÉTICA E INTEGRIDAD EN INVESTIGACIÓN	0
CPD0100	PLACEMENT ENGLISH TEST	0
CPD8000	SUFFICIENCY ENGLISH TEST	0
EPG4060	AUTORÍA ARTÍCULO CIENTÍFICO O PATENTE	0
EPG4070	PASANTÍA	0

B. Currículo Optativo: 30 créditos distribuidos en:

1. 30 créditos tomados de entre los cursos de la siguiente lista. Sin perjuicio de que los alumnos del programa pueden tomar cursos de otros currículos de postgrado de la universidad, previa autorización expresa del jefe de programa:

SIGLA	NOMBRE	CR.
EPG3311	ANÁLISIS MULTIVARIADO	10
EPG3312	ANÁLISIS DE DATOS CATEGÓRICOS	10
EPG3313	SERIES DE TIEMPO	10
EPG3322	ANÁLISIS DE SOBREVIVENCIA	10
EPG3324	PROCESOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS	10
EPG3502	MÉTODOS ASINTÓTICOS EN ESTADÍSTICA	10
EPG3503	ESTADÍSTICA BAYESIANA AVANZADA	10
EPG3602	SERIES DE TIEMPO AVANZADAS	10
EPG3341	SEMINARIOS DE ESTADÍSTICA I	10
EPG3342	SEMINARIOS DE ESTADÍSTICA II	10
EPG3343	SEMINARIOS DE ESTADÍSTICA III	10
EPG3344	SEMINARIOS DE ESTADÍSTICA IV	10
EPG3345	TÓPICOS EN ESTADÍSTICA	10
EPG3346	TÓPICOS EN ESTADÍSTICA II	10
EPG3030	ESTADÍSTICA ESPACIAL	10
EPG3740	MINERÍA DE DATOS	10
EPG3240	DATOS FALTANTES	10
EPG3340	MODELOS LINEALES JERÁRQUICOS	10
EPG3430	ESTADÍSTICA DE VALORES EXTREMOS	10
EPG3630	ECONOMETRÍA FINANCIERA	10
EPG3140	PROBABILIDAD AVANZADA	10

2º Requisitos para la obtención de la Candidatura a Doctor

- a) Aprobar el examen de calificación (EPG4100), que consiste en un examen escrito, al final del primer año;
- b) Tener una permanencia mínima de dos semestres en el Programa;
- c) Mantener un promedio ponderado acumulado de notas igual o superior a 4.5;
- d) Haber aprobado los 115 créditos mínimos señalados en A.1. y los 30 créditos optativos señalados en B.1.;
- e) Aprobar el curso de Proyecto de tesis doctoral EPG5000, y el Examen de Candidatura EPG4200, que consiste en la defensa oral del proyecto de tesis doctoral.

3º Requisitos para la obtención del grado de Magister en Estadística

Como salida alternativa a quienes no logren nota D en el examen de calificación:

- a) Tener nota A (aprobado) en el examen de calificación (EPG4100), a lo menos en una oportunidad, siendo obligación obtener nota A, en la segunda rendición del examen.
- b) Aprobar los 120 créditos, correspondientes a los cursos mínimos y optativos de los tres primeros semestres del programa.
- c) Aprobar Proyecto de Tesis correspondiente al proyecto de tesis del programa de Magister en Estadística.

4º Requisitos de egreso y obtención de Grado Académico de Doctor en Estadística

De egreso del Doctorado en Estadística:

- a) Aprobar los 360 créditos correspondientes al plan de estudios;
- b) Aprobar el examen de calificación escrito con nota D;
- c) Aprobar el examen de candidatura oral lo que conlleva estar en calidad de candidato a doctor;
- d) Aprobar dos actividades anuales de seguimiento;
- e) Entregar una copia del manuscrito de su tesis, aprobada por el comité de tesis.

Para obtención del Grado de Doctor en:

- a) Cumplir con los requisitos de egreso;
- b) Tener una permanencia mínima de cuatro semestres en el Programa;
- c) Aprobar su tesis, incluidos sus exámenes de defensa privado; y/o público, si procediere;
- d) Certificar el dominio del idioma inglés con aplicación en ámbitos académicos, equivalente a un nivel ALTE 3 (*Association Language Testers of Europe*)
- e) Ser autor de al menos un artículo científico en proceso de revisión en una revista de corriente principal.
- f) Aprobar, al menos, tres talleres de habilidades transversales, uno de los cuales deberá ser de naturaleza ética.
- g) Realizar una estadía/pasantía de investigación en el extranjero, con equipos que trabajen temas atinentes a su tesis.

En casos de fuerza mayor debidamente justificados, el comité de doctorado estará facultado para analizar y considerar casos excepcionales, para eximir la exigencia de este requisito.

- h) Realizar las actividades anuales de seguimiento, en el período comprendido entre el examen de candidatura y la defensa de tesis, y una adicional si hubiere tenido beneficio de residencia durante un año.

SECUENCIA CURRCIULAR DOCTORADO EN ESTADÍSTICA

	Semestre	Sigla	Nombre del curso	Créditos	Total Semestre
ALUMNO REGULAR	1°	EPG3110	PROBABILIDAD	15	40
		EPG3510	METODOS ESTADISTICOS AVANZADOS I	15	
		EPG3730	MÉTODOS EXPLORATORIOS Y COMPUTACIONALES PARA ESTADÍSTICA	10	
	2°	EPG3210	INFERENCIA CLASICA	15	40
		EPG3220	INFERENCIA BAYESIANA	15	
		EPG3520	METODOS ESTADISTICOS AVANZADOS II	10	
		EPG4100	EXAMEN DE CALIFICACIÓN	0	
	3°	EPG3530	METODOS ESTADISTICOS AVANZADOS III	15	40
		EPG3601	COMPUTACION ESTADÍSTICA AVANZADA OPTATIVO I	25	
	4	EPG5000	PROYECTO DE TESIS DOCTORAL	15	
		EPG4040	PREPARACIÓN PARA LA INV. ESTADÍSTICA OPTATIVO II	10	
			OPTATIVO III	10	
		EPG4200	EXAMEN DE CANDIDATURA	0	
	5°	EPG5001	TESIS DOCTORAL I	50	50
6°	EPG5002	TESIS DOCTORAL II	50	50	
	EPG4010	ACTIVIDAD ANUAL DE SEGUIMIENTO I	0		
7°	EPG5003	TESIS DOCTORAL III	50	50	
8	EPG5004	TESIS DOCTORAL IV	50	50	
	EPG4060	AUTORIA ARTÍCULO CIENTÍFICO O PATENTE	0		
	EPG4070	PASANTÍA	0		
	EPG4020	ACTIVIDAD ANUAL DE SEGUIMIENTO II	0		
TOTAL DOCTORADO EN ESTADÍSTICA				360	360
AVG	9°		RESIDENCIA DOCTORADO		
	10°				
TOTAL DOCTORADO EN ESTADÍSTICA				360	360