



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE MATEMÁTICAS - DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

DIPLOMADO EN ESTADISTICA

MENCION

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

7° Versión - 2012

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

FACULTAD DE MATEMÁTICAS - DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

PRESENTACION GENERAL

Hoy en día, actualizar los conocimientos adquiridos durante la formación profesional es consustancial al perfeccionamiento y habilitación profesional en las más diversas áreas del conocimiento. La estadística es una área que no escapa de este diagnóstico, más aún por el desarrollo tecnológico producido durante el último tiempo, lo que se hace necesario disponer de un programa de actualización y perfeccionamiento que entregue las herramientas imprescindibles que faciliten el desarrollo futuro del profesional en esta área.

Siendo un gran desafío, el Departamento de Estadística presenta un programa de formación y perfeccionamiento, que busca la habilitación de profesionales para realizar modelamientos estadísticos, analizar cuantitativamente y tener una activa participación en el desarrollo de sus actividades en el entorno estadístico al interior de sus respectivas instituciones.

El Departamento de Estadística de la Facultad de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, con el apoyo del Instituto Nacional de Estadística, ofrece un plan de estudios conducentes al **Diplomado de Estadística con Mención en Métodos Estadísticos**.

Al igual que en otros diplomados de la Universidad, las personas que participen en él, tendrán la posibilidad de acceder a posteriores programas en la misma temática, y así alcanzar un alto nivel de perfeccionamiento.

DESTINATARIOS

Los postulantes a este diplomado deben tener una formación profesional en estadística y/o administración, o ser egresados de carreras afines a la administración, estadística o a las matemáticas. Inicialmente se privilegiará a miembros pertenecientes al Sistema Estadístico Nacional (SEN), sin impedir la participación de otros interesados que cumplan con los requisitos de ingreso.

OBJETIVOS

El objetivo del programa es formar especialistas calificados en métodos estadísticos que apoyen la gestión estadística en sus instituciones. Los objetivos específicos puede resumirse en:

- Fortalecer la aplicación de metodología estadística en el desempeño de sus propias funciones.
- Entrenar a los participantes en el uso de técnicas modernas de estadísticas.
- Capacitar en el desarrollo y aplicación de técnicas estadísticas con uso de tecnología computacional.
- Desarrollar las habilidades de los participantes en el contexto cuantitativo.

Los egresados del programa estarán en condiciones de realizar modelamientos estadísticos, analizarlas cuantitativamente y elaborar informes con recomendaciones en el contexto del trabajo en sus respectivas instituciones.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

FACULTAD DE MATEMÁTICAS - DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

ESTRUCTURA CURRICULAR

El Diplomado en Estadística mención en Métodos Estadísticos está compuesto por tres trimestres académicos, los cuales totalizan 168 horas presenciales. El diplomado finaliza con la realización de un Taller de investigación aplicada con una asignación de 32 horas, totalizando 200 horas que se deberán cumplir a lo largo del año académico 2012.

<p>PRIMER TRIMESTRE Métodos Estadísticos: Fundamentos y Aplicaciones Marzo a Mayo 2012 - 56 horas</p> <p>Se realiza una presentación de técnicas y herramientas estadísticas. Se entregan los fundamentos de los métodos estadísticos y sus bases probabilísticas. Además, se introduce al participante en el uso de programas computacionales, tales que sea capaz de construir, editar y analizar bases de datos relacionadas.</p> <p>SEGUNDO TRIMESTRE Modelamiento en Estadística Junio a Agosto 2012 - 56 horas</p> <p>Se entregan las herramientas estadísticas y computacionales, tal que permitan a los participantes abordar diversas aplicaciones relacionados con problemas de modelamiento bajo diferentes modalidades, haciendo uso intensivo de programas estadísticos tales como SAS, R u otros.</p>	<p>TERCER TRIMESTRE Aplicaciones Estadísticas Septiembre a Noviembre 2012 - 56 horas</p> <p>Se lleva a cabo una revisión y análisis de casos en áreas de fuerte desarrollo estadístico, tales como: Series temporales, Muestreo, métodos multivariado, Modelos lineales, Datos cualitativos, entre otros.</p> <p>Taller de investigación Aplicada Diciembre 2012 - 32 horas</p> <p>Los participantes deben desarrollar, haciendo uso de las herramientas estadísticas y de los modelos estudiados, de un proyecto de investigación aplicado, con especial énfasis en problemas propios de su entorno profesional.</p> <p>Aún cuando, el taller puede desarrollarse durante el último trimestre, este se concentra hacia el final del año académico.</p>
--	--

PROFESORADO Y COORDINACION

Académicos responsables

- Ana María Araneda Levy, Profesor asistente adjunto, Ph.D. en estadística
- Carlos Araujo Ayesta, Profesor asociado adjunto, Master en estadística
- Ricardo Aravena Cuevas, Profesor asociado adjunto, Magíster en estadística
- Mónica Bravo Mella, Profesor instructor adjunto. Licenciada, Estadístico.
- Guido del Pino Manresa, Profesor titular, Ph.D. en estadística
- Manuel Galea Rojas, Profesor asociado, Doctor en estadística
- Jorge González Burgos, Profesor asistente, Ph.D. en ciencias
- Alejandro Jara Vallejos, Profesor asistente, Ph.D. en ciencias
- Ricardo Olea Ortega, Profesor asistente adjunto, Doctor en estadística
- Wilfredo Palma Manríquez, Profesor asociado, Ph.D. en estadística
- Fernando Quintana Quintana, Profesor asociado, Ph.D. en estadística
- Ernesto San Martín Gutiérrez, Profesor asociado, Ph.D. en ciencias

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

FACULTAD DE MATEMÁTICAS - DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

Coordinación académica

- Ricardo Aravena Cuevas

Coordinación de la actividad

- Mónica Bravo Mella

CERTIFICACION

Para aprobar el diplomado, los alumnos y alumnas deberán asistir a un mínimo del 75% de las actividades presenciales, rendir evaluaciones y desarrollar un trabajo final. La nota mínima de aprobación es un 4,0 (cuatro/cero) en la escala de 1,0 a 7,0. Los alumnos y alumnas que aprueben las exigencias, recibirán un certificado de aprobación, otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile

DURACION Y FECHA DE EJECUCION

- Duración – tres trimestres. Marzo a Noviembre de 2012 (actividades presenciales).
- Horario de clases – días **LUNES y MIERCOLES de 17.00 a 20.20 horas**. Estas se desarrollarán en la Facultad de Matemáticas, Campus San Joaquín.

NUMERO DE VACANTES – 25

REQUISITOS DE POSTULACION

1. Título profesional o técnico otorgado por una institución reconocida por el estado
2. Estar desempeñándose en la actualidad en Departamentos y/o Áreas cuantitativas en labores relacionadas directamente con la estadística¹.
3. Completar vía web la ficha de postulación (www.mat.puc.cl)

EXIGENCIAS DEL PROGRAMA

- Disponibilidad horario para asistir a las clases y disponer de al menos 6 horas semanales adicionales para realizar trabajos individuales y/o grupales Con respecto al trabajo final, este debe ser un proyecto de investigación en su ambiente de trabajo.
- Asistencia de al menos un 75%.
- Aprobar los requerimientos de cada curso y/o taller.

ANTECEDENTES DE POSTULACION

1. Certificado del título
2. Curriculum vitae con fotografía
3. Certificado laboral actual
4. Carta de patrocinio de la institución o empresa, en la que se indique que se darán las facilidades para la asistencia y desarrollo de proyecto de investigación
5. Carta de presentación, indicando las razones de postulación al programa y la línea de especialización de interés.

¹ Si pertenece al SEN podrá acceder a importantes descuentos, en caso contrario podrá hacer uso de beneficios SENCE.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE MATEMÁTICAS - DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

DIPLOMADO EN ESTADISTICA MENCIÓN METODOS ESTADÍSTICOS

Coordinación

Ricardo Aravena Cuevas
Departamento de Estadística
raravena@mat.puc.cl

Valor

El arancel total para el Programa de Diplomado es de \$1.260.000, pago contado.

Descuentos y Beneficios (no acumulables)

- Miembros de las instituciones del SEN de Chile optarán a un descuento del 25% por pago al contado y siempre y cuando cuente con el auspicio de la respectiva institución.
- Egresados de la P. Universidad Católica de Chile optarán a un descuento del 15%.

Informaciones y Matrículas

Departamento de Estadística
Facultad de Matemáticas
Pontificia Universidad Católica de Chile
Vicuña Mackenna 4860, Macul
Rosa Godoy (Secretaria)
Teléfonos: 354 4507 – 354 4511
Fax : 354 7229
e-mail: diplomas@mat.puc.cl, rosy@mat.puc.cl, raravena@mat.puc.cl

INSCRIPCIONES

a través de la página web: www.mat.puc.cl hasta el 8 de MARZO de 2012

IMPORTANTE:

Este Diplomado requiere de un número mínimo de matriculados para dictarse.

Las clases se efectúan en el Campus San Joaquín, Facultad de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul. Santiago.