



Universidad Austral de Chile  
Instituto de Estadística

# ABIERTA ADMISIÓN A LA *5<sup>ta</sup>* *VERSIÓN* DEL *DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA APLICADA* UACH 2017

---

UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS



El Instituto de Estadística de la Facultad de Cs. Económicas y Administrativas de la Universidad Austral de Chile informa que están **abiertas** las inscripciones para la 5<sup>ta</sup> versión del ***Diplomado en Estadística Aplicada 2017***.

## CONVOCATORIA

- **Fecha de inicio: 08 de septiembre (TENTATIVO)**(supeditado a mínimo de estudiantes matriculados).
- **Horarios:**
  - Viernes, de 18:00 a 22:00 hrs.;
  - Sábados, de 09:00 a 13:00 hrs., y de 14:00 a 18:00 hrs.
- **Duración:** 180 hrs. (cinco meses, aprox.)

## VALORES

- **Matrícula:** \$155.000 - **Arancel Titulación:** 166.000 (referencial 2016)
- **Arancel:** \$1.350.000, pagadero entre 4 y 6 cheques

## DOCUMENTACIÓN

- Ficha de inscripción (adjunta)
- Curriculum Vitae simple
- Fotocopia Cédula de Identidad por ambos lados
- Fotocopia legalizada de título técnico o profesional

La documentación debe enviarse al mail [dea@uach.cl](mailto:dea@uach.cl).

Una vez el estudiante haya formalizado su inscripción deberá entregar pagaré legalizado.

# Objetivo: DEA-UACH 2017



Universidad Austral de Chile  
Instituto de Estadística

Preparar profesionales en la aplicación de herramientas estadísticas adecuadas, con énfasis en la investigación aplicada, altamente requeridas en todos los ámbitos disciplinarios. Al final del programa los participantes serán capaces de:

- Conocer diferentes métodos y técnicas en estadística aplicada.
- Diseñar y llevar a la práctica una investigación aplicada.
- Analizar los datos obtenidos a través del desarrollo de una investigación aplicada.
- Usar efectivamente técnicas estadísticas para la generación de información.
- Identificar, analizar y evaluar la tecnología estadística e indicadores de gestión.

## A quiénes se dirige

- Profesionales de diferentes especialidades, tanto del sector público como privado, que estén interesados en aproximarse al manejo de herramientas estadísticas aplicadas con el fin de ser empleadas como apoyo en su quehacer profesional. Los participantes deben estar en posesión de un título profesional o grado académico de una carrera de ocho o más semestres o tener título de técnico profesional.

## Certificación

- ***Diplomado en Estadística Aplicada***

## Plan de estudios

- El plan de estudios tiene un total de 180 horas. Está formado por tres módulos y nueve asignaturas teórico-prácticas.



# Módulos DEA-UACH. 2017

## Módulo I. Planificación de la Investigación, recolección y análisis de datos

- Métodos de investigación – Estadística Descriptiva
- Métodos de Muestreo
- Análisis exploratorio de datos

## Módulo II. Modelamiento y Análisis de Datos

- Elementos de Inferencia Estadística
- Modelos de Regresión
- Modelamiento de Bases de datos con atributos espaciales

## Módulo III. Métodos Estadísticos aplicados

- Análisis estadístico temporal y espacial
- Análisis de datos Multivariantes
- Estadística aplicada a la calidad



## Módulo I.

# Planificación de la Investigación, recolección y análisis de datos

<b>ESTD200</b>	<b>Métodos de investigación – Estadística Descriptiva</b>
DESCRIPCIÓN	La asignatura está destinada a profesionales y científicos que requieran introducirse en el método estadístico y en el proceso de una investigación.
OBJETIVOS	Conocer los principios metodológicos básicos para el diseño de una investigación. Identificar las etapas del desarrollo de una investigación y sus características fundamentales, a través de casos prácticos.
<b>ESTD201</b>	<b>Métodos de Muestreo</b>
DESCRIPCIÓN	Se analizan aspectos prácticos de los problemas de muestreo. Revisando desde temas de encuesta por muestreo en el mundo actual, pasando por el diseño de encuestas por muestreo. Resaltando las distintas técnicas de muestreo no probabilístico y probabilístico, con aplicaciones a situaciones reales.
OBJETIVOS	El objetivo fundamental es proporcionar a los participantes conocimientos sobre la planificación, diseño y realización de una encuesta por muestreo, con especial énfasis en las distintas técnicas de muestreo estadístico.
<b>ESTD202</b>	<b>Análisis exploratorio de datos</b>
DESCRIPCIÓN	En esta asignatura se pretende crear en el estudiante una visión crítica mediante un análisis orientado a la exploración de los datos, previa a su análisis mediante técnicas estadísticas tradicionales.
OBJETIVOS	Proporcionar al estudiante la capacidad de identificar características en los datos que permitan realizar una interpretación de su significado y en consecuencia la construcción de conclusiones, hipótesis, conjeturas y preguntas. Las características de interés son:



## Módulo II. Modelamiento y análisis de datos

<b>ESTD203</b>	<b>Elementos de Inferencia Estadística</b>
DESCRIPCIÓN	Proporcionar la metodología para realizar estimaciones de parámetros y efectuar pruebas de hipótesis y análisis de varianza simple.
OBJETIVOS	El objetivo fundamental de la asignatura es proporcionar a los participantes conocimientos sobre los conceptos relacionados con la estimación paramétrica y pruebas de hipótesis, en condiciones de normalidad. Además se aprenderá a elegir el método adecuado para diversos problemas e interpretar los resultados.
<b>ESTD204</b>	<b>Modelos de Regresión</b>
DESCRIPCIÓN	Proporcionar los conceptos teóricos y prácticos necesarios para analizar relaciones lineales y no lineales entre variables, ajuste de modelos y justificación de los supuestos. Análisis de regresión lineal múltiple.
OBJETIVOS	El objetivo fundamental de la asignatura es proporcionar a los participantes conocimientos sobre la relación entre variables provenientes de situaciones lineales y no lineales, permitiendo a demás el ajuste de modelos que permitan explicar el comportamiento.
<b>ESTD205</b>	<b>Modelamiento de Bases de datos con atributos espaciales</b>
DESCRIPCIÓN	Proporcionar la metodología y técnicas para modelar Base de Datos y relacionar la información espacialmente.
OBJETIVOS	El objetivo fundamental de la asignatura es proporcionar a los participantes conocimientos que le permitan modelar bases de datos espaciales, construir bases de datos asociadas a la diferentes problemáticas y conectar información de base de datos relacional con los sistemas de información geográficos.



## Módulo III.

# Métodos Estadísticos aplicados

<b>ESTD206</b>	<b>Análisis estadístico temporal y espacial</b>
DESCRIPCIÓN	Herramientas básicas para la descripción de variables TEMPORALES Y ESPACIALES.
OBJETIVOS	El objetivo fundamental de la asignatura es proporcionar a los participantes conocimientos de las distintas técnicas de comparación, en el tiempo y el espacio, de distintos fenómenos sociales.
<b>ESTD207</b>	<b>Análisis de datos Multivariantes</b>
DESCRIPCIÓN	Desarrollo operativo de la investigación: El análisis de los datos. Procesamiento de datos. Relación entre variables. Análisis multivariante en las Ciencias Sociales. Presentación de un informe de investigación.
OBJETIVOS	El objetivo fundamental de la asignatura es proporcionar a los participantes conocimientos de la metodología multivariante para el procesamiento de los datos generados en la investigación cuantitativa.
<b>ESTD208</b>	<b>Estadística aplicada a la calidad</b>
DESCRIPCIÓN	Asignatura orientada a que los participantes conozcan y utilicen las técnicas del Control Estadístico de Calidad ("CEC"), considerando a éstas, como un elemento primordial para la competitividad de las organizaciones en un entorno de competencia mundial y bajo los desafíos del mejoramiento continuo de la calidad.
OBJETIVOS	El objetivo fundamental de la asignatura es capacitar a los participantes en la aplicación de técnicas estadísticas, para el análisis de las variaciones de los procesos de manera que pueda determinar si él mismo está o no dentro de los rangos de control.



## Calendario Tentativo

# DIPLOMADO EN ESTADISTICA APLICADA Promoción 2017.

Módulo I.		Fecha	Horas
ESTD200	Métodos de investigación – Estadística Descriptiva	AGOSTO - SEPTIEMBRE	12
ESTD201	Métodos de muestreo		12
ESTD202	Análisis exploratorio de datos		24
	RECESO – Entrega trabajos Módulo I		
Módulo II.		Fecha	Horas
ESTD203	Elementos de Inferencia Estadística	SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE	24
ESTD204	Modelos de Regresión		24
ESTD207	Análisis de datos Multivariantes		24
	RECESO – Entrega trabajos Módulo II		
Módulo III.		Fecha	Horas
ESTD208	Estadística aplicada a la calidad	NOVIEMBRE - DICIEMBRE	12
ESTD205	Modelamiento de Bases de datos y atributos espaciales		24
ESTD206	Análisis estadístico temporal y espacial		24
	FINALIZACIÓN DIPLOMADO		



# Profesores del programa

**Dra. Andrea  
Báez  
Montenegro**

Estadístico (Universidad Austral de Chile)

Doctor en Economía Aplicada (Universidad de Valladolid-España)

Diplomado en Gestión de Calidad Total (Universidad Austral de Chile)

**Dr. Víctor  
Figueroa  
Arcila**

Profesor de Estado en Matemática (Universidad de Chile)

Doctor en Economía Aplicada y Análisis Regional (Universidad de Valladolid-España)

Diplomado en Gestión de Calidad Total (Universidad Austral de Chile)

Master en Estadística Matemática (Universidad de Chile)

**Prof. Dr. ©  
Juan Carlos  
Miranda  
Castillo**

Estadístico (Universidad Austral de Chile)

Maestría en Población y Desarrollo (CEPAL)

Estudios de Doctorado en Economía Aplicada. (Universidad de Valladolid España)

**Prof. Dra. ©  
Magaly  
Moraga  
Cárdenas**

Estadístico (Universidad Austral de Chile)

Magíster en Estadística (Universidad Católica de Chile)

Estudios de Doctorado en Estadística (Universidad de Valparaíso)

**Prof.  
Patricia  
Rosales  
Paschuan**

Ingeniero Civil en Informática (Universidad Austral de Chile)

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería (Universidad Austral de Chile)

Diplomado en Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota para la gestión Silvoagropecuaria. (Universidad Católica de Temuco)

Diplomado en Gestión de la Innovación (Universidad Austral de Chile)

Estudios Master of Business Administration (Universidad Del Desarrollo)

**Prof. Dra. ©  
Patricia  
Schwerter  
Cárcamo**

Estadístico (Universidad Austral de Chile)

Diplomado en Administración de Empresas (Universidad Austral de Chile)

Estudios de Doctorado en Análisis de Datos (Universidad Autónoma de Madrid-España)

**Dra.  
Alejandra  
Tapia Silva**

Ingeniero en Estadística (Universidad de Valparaíso)

Magíster en Estadística (Universidad de Valparaíso)

Doctor en Estadística (Universidad de Sao Paulo-Brasil)

**Prof. Dr. ©  
Gastón  
Vergara Díaz**

Estadístico (Universidad Austral de Chile)

Ingeniero de Ejecución en Computación (Universidad Austral de Chile)

Ingeniero Industrial (Universidad Tecnológica Metropolitana)

Magíster en Administración de Empresas (Universidad Austral de Chile)

Estudios de Doctorado en Recursos naturales y sostenibilidad, Biometría (Universidad Córdoba-España)