

PROGRAMA DE ESTUDIO

Antecedentes Generales

- Nombre de la asignatura	: INFERENCIA ESTADISTICA
- Profesor	: Sr. José Vilche Vergara
- Mail Profesor	: <i>jvilche@udd.cl</i>
- Código	: EAS 223 / EAS 323
- Carácter de la asignatura (obligatoria/ electiva)	: Obligatoria
- Pre – requisitos	: Probabilidad y Estadísticas
- Créditos	: 10
- Horas académicas de clases por período académico	: 64
- Horas académicas de prácticas por período académico	: 16

Descripción del curso

En esta asignatura se estudian métodos de estimación de parámetros y pruebas de hipótesis. Se considera también, las técnicas de muestreo.

Objetivos Generales del Curso

- Conocer y comprender los elementos básicos de la inferencia estadística y su utilización en la toma de decisiones.
- Formular, resolver e interpretar problemas de pruebas estadísticas de hipótesis.

** Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico**

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

Contenidos

1. Distribuciones de probabilidad
 - 1.1. Distribuciones Discretas Clásicas
 - 1.2. Distribuciones Continuas Clásicas
 - 1.3. Distribuciones Maestrales
2. Estimación de Parámetros.
 - 2.1. Estimación Puntual. Método de la máxima verosimilitud.
 - 2.2. Propiedades de los estimadores. Insesgamiento, consistencia, suficiencia, eficiencia.
 - 2.3. Estimación por intervalo. Intervalo de confianza. Aplicaciones.
3. Pruebas de Hipótesis.
 - 3.1. Pruebas de Hipótesis estadísticas.
 - 3.2. Errores tipo I y II.
 - 3.3. Potencia.
4. Muestreo.
 - 4.1. Muestreo aleatorio simple.
 - 4.2. Muestreo Estratificado.
 - 4.3. Muestreo por conglomerado.
 - 4.4. Muestreo sistemático.

Metodología de Enseñanza

- Clases expositivas del profesor
- Lectura de material bibliográfico
- Ayudantías.

** Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico**

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

Evaluación

- Cinco (5) controles parciales (test) con ponderación total (promedio de ellos) de 15%. Se eliminará uno de los cinco.
- Dos (2) Certámenes con ponderación 22% certamen 1 y 23% certamen 2.
- Un (1) Examen con ponderación de 40%.

“Cualquier falta de honestidad en que el alumno incurra a la hora de presentar un trabajo o rendir una prueba, certamen u otro tipo de evaluación, será calificado con nota 1.0 (uno coma cero) y podrá significar además la reprobación inmediata de la asignatura de que se trate.

Se entiende por falta de honestidad situaciones como copia, plagio, invención de fuentes de información, u otras que determine el docente del ramo en conjunto con la Dirección de la Carrera.

Esto, según lo establecido en el Título XVII “De las Normas de Disciplina, del reglamento académico del alumno regular de pre-grado”

Se encuentra prohibido el uso, en las evaluaciones, de Calculadoras Programables o cualquier tipo de implemento de almacenamiento de datos como: Ipod, MP3, MP4, celulares, etc.

Bibliografía

Triola, Mario: “Estadística Elemental”. Editorial Pearson Education, 2000.

Webster, Allen: “Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía”.
Editorial Mc. Graw-Hill, 2000.

Canavos, George C.: “Probabilidad y Estadística, Aplicaciones y Métodos”.
Editorial Mc Graw-Hill, 1990.

Kazmier, Leonard : “Estadística aplicada a Administración y Economía”

** Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico**

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

Díaz, Alfredo : Editorial Mc Graw-Hill, 1990.

Walpole, Ronald : "Probabilidad y Estadística".

Myers, Raymond : Editorial Mc Graw-Hill, 1991.

Johnson, Robert : "Estadística Elemental".

González, Félix : Editorial Iberoamericana, 1991.