



Curso AE-3101
Métodos Estadísticos I
II Ciclo lectivo 2014

1. Información de la Cátedra:

Profesor: Dennis Loría Paniagua, dennis.loriapaniagua@ucr.ac.cr

Skype: dennis.loria

Teléfono: 2511-7768

Duración: Semestral

Horario: J 09:00 a 11:50, Horas consulta: 07:00 a 9:00

Sede: Recinto de Grecia

Créditos: 3

2. Información general:

Descripción del Curso:

A lo largo de este curso desarrollaremos juntos los principios fundamentales de la Estadística Descriptiva e Inferencial. Estas herramientas son útiles para la presentación y análisis de los datos de manera que logremos transformarlos en información relevante para la comprensión y búsqueda de soluciones a los problemas del sector productivo y agroindustrial. En el área de la economía y la administración, se aplican las técnicas estadísticas de manera importante y creciente, así también en las ciencias médicas, sociales, agrarias, ingeniería, etc.

3. Objetivos generales:

1. Comprender y manejar conceptos y técnicas relacionadas con el análisis estadístico de información, modelos probabilísticos y de inferencia estadística.
2. Desarrollar la capacidad de efectuar investigaciones mediante razonamientos lógicos para resolver problemas de probabilidades y de pronóstico mediante técnicas estadísticas.

4. Contenido programático:

Tema 1:

Introducción a la estadística

Tema 2:

Organización y presentación grafica de los datos



Tema 3:

Medidas numéricas descriptivas

Tema 4:

Probabilidad básica

Tema 5:

Distribuciones de probabilidad discreta

Tema 6:

Distribución normal

Tema 7:

Muestreo y distribuciones muestrales

Tema 8:

Estimación de intervalos de confianza

Tema 9:

Fundamentos de pruebas de hipótesis

5. Metodología:

El curso se impartirá con clases magistrales por parte del profesor en conjunto con la participación activa de los estudiantes según el avance de los temas desarrollados.

Los aspectos y porcentajes de evaluación del curso se detallan en la parte VI de este programa.

Se aplicarán dos exámenes parciales y cuatro exámenes cortos en las fechas indicadas, según el cronograma del curso. Las tareas y análisis de casos tienen como finalidad la evaluación de ejercicios y temas de interés en el ámbito de la economía agrícola.

Al final del curso se realizará un trabajo de investigación sobre un tema a convenir por el profesor.

Información referente al curso, materiales vistos en clase e información adicional estará disponible en la página de mediación virtual (<http://mediacionvirtual.ucr.ac.cr/>) en la cual los estudiantes deben registrarse.



6. Evaluación:

La evaluación del curso se hará con base a los siguientes criterios:

Quices (4)	20%
Exámenes parciales (2)	60%
Tareas	10%
Trabajo final	10%
TOTAL	100%

Los estudiantes con un promedio final entre 60 y 65 deberán realizar el examen de ampliación, según el artículo 28 del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.

Los quices y exámenes se repondrán de acuerdo a lo establecido en el artículo 24 del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.

7. Cronograma:

Fecha	Actividad
14 de agosto de	Entrega del programa y diagnóstico
21 de agosto	Tema 1
28 de agosto	Tema 1 Quiz 1
4 de setiembre	Tema 2
11 de setiembre	Tema 2,
18 de setiembre	Tema 3
25 de setiembre	Tema 4
2 de octubre	Primer parcial
9 de octubre	Tema 5
16 de octubre	Tema 6
23 de octubre	Tema 7 Quiz 2
30 de octubre	Tema 8
6 de noviembre	Tema 8
13 de noviembre	Tema 9 Quiz 3
20 de noviembre	Tema 9
27 de noviembre	Trabajo final
4 de diciembre	Examen final
11 de diciembre	Examen de ampliación



8. Bibliografía:

1. Texto del curso: Levine, D. ESTADISTICA PARA ADMINISTRACIÓN. Sexta edición. Pearson.
2. Marjorie Mora Valverde, FÓRMULAS Y TABLAS ESTADÍSTICAS. Editorial UCR.
3. Gómez Barrantes, Miguel. ELEMENTOS DE ESTADISTICA DESCRIPTIVA. Tercera Edición, EUNED, San José, Costa Rica, 2003.
4. Florida Hernández. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA. ICAP.
5. William Mendenhall, INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA, Grupo Editorial Iberoamerica, México 1987.
6. Lind, Marchal Wathen. ESTADISTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y LA ECONOMÍA. Tercera edición. Mc Graw Hill.