

INFORMACION SOBRE EL CURSO

1. DESCRIPCION DEL CURSO

Este curso tiene como propósito principal desarrollar los conceptos básicos de estadística inferencial, tales como distribuciones de probabilidad (distribución normal, poisson, binomial y t-student) estimación puntual, por intervalos, pruebas de hipótesis, elementos de muestreo estadístico, correlación y regresión lineal simple.

2. DISTRIBUCION DE TIEMPO

El programa a cubrir en este curso se incluye al final de este instructivo como anexo. Seguidamente se indica una distribución tentativa por temas del tiempo disponible.

| Tema | Materia | No Lecciones | Debe ser cubierto a más tardar el: |
|------|--------------------------------|--------------|------------------------------------|
| I | Distribuciones de probabilidad | 13 | 7 de marzo |
| II | Estimación | 13 | 24 de marzo |
| III | Prueba de hipótesis | 15 | 9 de mayo |
| IV | Regresión y correlación lineal | 10 | 23 de mayo |
| V | Elementos de muestreo | 10 | 9 de junio |

3. METODOLOGIA

El curso se desarrollará basado en las lecturas asignadas y en lecciones magistrales. También se destinará tiempo a sesiones de práctica y un trabajo de investigación.

4. TRABAJO DE INVESTIGACION

Los estudiantes organizados en grupos de lo sumo cinco personas, deben preparar y presentar un proyecto de investigación, donde apliquen los conocimientos adquiridos en el curso. Es deseable que utilicen algún paquete de cómputo en el mismo (MICROSTAT, STATGRAFICS). Cada grupo debe elaborar un anteproyecto del trabajo, destacando las tareas a realizar y los responsables. Una vez terminado el proyecto, el grupo debe presentarlo por escrito y oralmente.

5. EVALUACION

Se realizarán exámenes de comprobación de lectura así como de comprensión de los temas desarrollados en el curso.

a) La nota final se obtendrá de las siguientes ponderaciones:

| | |
|-------------------------------|-------------|
| I Examen Parcial..... | 35% |
| II Examen Parcial..... | 35% |
| Pruebas cortas..... | 15% |
| Trabajo de investigación..... | 10% |
| Práctica..... | 5% |
| TOTAL | 100% |

Notas: No hay examen final. Quien obtenga 7 o más ganará el curso. Se efectuarán por lo menos tres pruebas cortas.

b) Las fechas de los exámenes parciales son las siguientes

| Examen | Materia que cubre | Fecha * | Hora |
|--------|-------------------|-------------|--------|
| I | Temas I y II | 9 de abril | 8 a.m. |
| II | Temas III, IV y V | 18 de junio | 8 a.m. |

* Sujetas a aprobación de parte del Asistente Administrativo de la Facultad.

Todo estudiante debe traer a lecciones y el día del examen: carné universitario, tablas estadísticas y su complemento sin agregados, regla, lápiz, bolígrafo, borrador y calculadora.

Si un estudiante faltase a algún examen parcial por causa justificada, debe solicitar por escrito la reposición del examen acompañada de los documentos que justifiquen la ausencia. La misma debe entregarse en la Secretaría de la Escuela de Estadística el lunes siguiente a la fecha del examen parcial. El examen de reposición se hará en las condiciones siguientes:

- i. Oral.
- ii. Con un tribunal formado por profesores de la cátedra, incluyendo al coordinador de la misma.
- iii. Dichas pruebas se realizarán:
 - Reposición I - examen: 9 de abril - 5:00 p.m.
 - Reposición II - examen: 23 de junio - 5:00 p.m.

Se entenderá por causa justificada los siguientes casos:

- Enfermedad comprobada mediante un dictamen médico debidamente autorizado por la Sección de Salud de U.C.R.
 - Choque en día y hora con otro examen dentro de la U.C.R. El estudiante deberá presentar constancia de que hizo otro examen con la firma del profesor del curso y sello de la Unidad Académica.
 - Alguna otra causa grave (muerte de pariente en primer grado y causas fortuitas). Por ello deberá presentar una justificación escrita que sea aceptada por la Cátedra. El documento deberá ser presentado al profesor del curso
- c) Se realizará un examen de ampliación que incluye toda la materia vista en el curso a todos aquellos estudiantes cuya nota final sea de 6,0 o 6,5. La fecha para este examen será el 4 de julio (5 p.m.). Los resultados de este examen se entregarán el 7 de julio a las 6 p.m., en la oficina de cada profesor. Quien no pueda asistir a dicha cita, podrá retirar su examen en los casilleros.
- d) Los estudiantes que obtengan 7,0 o más en el examen de ampliación ganarán el curso con nota de 7,0.

6. Horas de consulta

Los estudiantes pueden consultar a los profesores, para aclarar cualquier duda sobre el curso, de acuerdo con el horario que el profesor determine.

7. Práctica

Los estudiantes deben adquirir el "Manual de Prácticas" en el Polígono de C.E., así como el "Complemento de Tablas"

8. Presentación de exámenes

Los estudiantes deben presentar sus exámenes parciales y pruebas cortas en el grupo que están matriculados; los profesores no recibirán exámenes de estudiantes que no aparezcan en su lista de clase. También la práctica y la investigación deben hacerlas con el profesor del grupo que corresponda.

9. Bibliografía

Libro de Texto:

QUINTANA, Carlos. Elementos de inferencia estadística. Editorial de la U.C.R. 1ra Edición 1989.

Otros libros de consulta:

LEVIN, Richard. Estadística para Administradores. Prentice Hall. 2da Edición, 1987.

MENDENHALL, R. Estadística para Administradores. Grupo Editorial Iberoamérica.

GOMEZ, Miguel. Temas de Estadística General, U.C.R. Folleto sobre regresión y correlación.

CHAO, Lincoln L. Estadística para las Ciencias Administrativas. McGraw Hill.

YAMANE, Taro. Estadística. Edit. Harla.

ZUWAYLIF, F. Estadística General Aplicada. Fondo Educativo Interamericano.

MILLS, Richard. Estadística para Economía y Administración.

SPURR Y BONINI. Toma de decisiones en Administración mediante métodos estadísticos.

Además, el estudiante debe adquirir y traer siempre a clases las Tablas Estadísticas sin agregados de ninguna índole.

NOTA: Los contenidos del programa que no se encuentran en el libro de texto, deberán ser consultados en el libro de Levin.