



Sede y localidad	RÍO COLORADO
Carrera	TECNICATURA EN CONTROL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Programa de la asignatura

Asignatura: ESTADÍSTICA	
Año calendario: 2010	Cuatrimestre: SEGUNDO
Carga horaria semanal: 10 HORAS	Créditos (si corresponde):
Carga horaria total: 80 HORAS	

Días y horario de cursada: (PRESENCIAL/VIRTUAL)
Horarios, días y lugar de consulta para alumnos: MARTES DE 19 HS A 21 HS
Horas de estudio recomendadas (extra clase):

Profesor : ADRIANA BONOMI	Email: bethyb62@hotmail.com
----------------------------------	---------------------------------------

Auxiliar: ALFREDO MONTENEGRO	Email: ahmonte@hotmail.com
-------------------------------------	--------------------------------------

Programa Analítico de la asignatura

<p>Contenidos mínimos establecidos por Plan de Estudio</p> <p>Alcance y significado de la Estadística como disciplina científica. Relevamiento, organización y presentación de datos estadísticos. Análisis descriptivo de información. Distribución de frecuencias. Medidas de posición, de dispersión, de asimetría y curtosis. Probabilidades. Distribución de probabilidades. Muestreo. Análisis de series cronológicas. Regresión y Correlación.</p>
<p>Objetivos de la asignatura:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Valorar la utilización de la Estadística en los procesos de planificación, de investigación y de toma de decisiones.✓ Aplicar el método científico desde la recopilación de datos hasta las conclusiones, siempre en función de los objetivos.✓ Predecir fenómenos con cierto grado de exactitud, valiéndose de la recopilación de datos, para luego analizarlos exhaustivamente.✓ Extraer conclusiones con cierto grado de certeza en la toma de decisiones.

- ✓ Usar el pensamiento y el razonamiento estadístico.
- ✓ Utilizar el lenguaje estadístico en las comunicaciones.
- ✓ Comprender la necesidad, oportunidad y limitaciones de la aplicación de modelos probabilísticos.
- ✓ Adquirir la base de conocimientos necesario para otros espacios curriculares, como para un posterior desarrollo personal en el área.
- ✓ Adquirir destrezas básicas en el uso de la tecnología (calculadora, EXCEL)

Propuesta Metodológica

Se propone una metodología que promueva el diálogo entre educador y educando, con el fin de que el alumno asuma un rol protagónico en el proceso de enseñanza. De esta forma reforzará el carácter reflexivo y la actitud crítica para la comprensión, el planteo y la resolución de problemas.

Las clases tendrán un desarrollo teórico-práctico, incorporando también instancias de comunicación virtual que favorecerán la interacción con el docente y los compañeros, el seguimiento continuo de los trabajos propuestos, la discusión de los resultados y la metacognición, como así también el acercamiento tutorial para tratar los obstáculos individualmente.

La opción didáctica es el planteo y la resolución de problemas del tipo de los que enfrentan diariamente los profesionales del sector privado (contabilidad, finanzas, comportamiento individual y grupal, mercadotecnia) como los de la administración pública (problemas ambientales, servicios sociales, defensa del consumidor, sistema de salud).

Forma de aprobación

La evaluación es concebida como proceso para la toma de decisiones; y son necesarios criterios explícitos, acordados con anterioridad en un contrato pedagógico.

El seguimiento continuo y personalizado de cada alumno, teniendo en cuenta el trabajo, atención y participación en clase, permitirá ir evaluando el proceso de enseñanza y de aprendizaje.

Para evaluar la apropiación de los contenidos curriculares específicos se tomarán dos exámenes parciales, escritos, de carácter teórico práctico. Dichos exámenes serán calificados con APROBADO- DESAPROBADO.

Se establece el siguiente criterio de acreditación:

- ✓ Es condición indispensable para el cursado, una asistencia mínima del 75 % a las clases presenciales.
- ✓ La aprobación de un trabajo individual de aplicación y transferencia de los contenidos estudiados que incluye instancias de guía y revisión docente.
- ✓ Si ambos parciales y el trabajo de aplicación resultaron aprobados, la materia se considera cursada.
- ✓ Aquellos alumnos que no hayan aprobado algún parcial, podrán recuperar el o los temas acreditados en una única oportunidad, con fecha a convenir.
- ✓ Para aprobar la asignatura deberán rendir un examen final regular cuya nota deberá ser de 4 (cuatro) puntos o más.

Unidad o eje temático N° 1: Alcance y significado**Contenidos:**

Diferentes significados de la Estadística. La Estadística como disciplina científica. Investigación estadística. Población. Muestra. Variables. Datos. Fuentes. Estudios experimentales y observacionales.

Agrupación y presentación de la información. Tablas y gráficos. Frecuencias. Gráficos para variables cualitativas y cuantitativas.

Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático:

20/8 hasta 3/9

Unidad o eje temático N° 2: Resumen de datos**Contenidos:**

Medidas de tendencia central: media aritmética, mediana, moda.

Medidas de posición no central: cuartiles. Gráfico de caja y brazos.

Medidas de dispersión: rango, desvío estándar, varianza, coeficiente de variación.

Medidas de forma: asimetría. Curtosis.

Proporción.

Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático:

17/9 hasta 1/10

Unidad o eje temático N° 3: Correlación lineal**Contenidos:**

Dependencia funcional y estadística. Diagrama de dispersión: nube de puntos.

Correlación lineal. Regresión Lineal Simple. Coeficiente de correlación. Covarianza.

Recta de regresión. Método de los mínimos cuadrados.

Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático:

15/10 hasta 29/10

Unidad o eje temático N° 4: Probabilidad

Distintos enfoques de la probabilidad. Reglas básicas. Experimentos. Espacio muestral. Eventos. Fenómenos aleatorios. Operaciones entre eventos: complemento, unión, intersección. Eventos mutuamente excluyentes. Reglas de la adición, del complemento, de la probabilidad condicional, del producto. Modelos de probabilidad. Curva de densidad. Variable aleatoria discreta y continua. Modelo de distribución Normal. Curva de Gauss. Control de calidad.

Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático:

12/11 hasta 26/11

Unidad o eje temático N° 4: Series temporales

Análisis de la tendencia, variaciones estacionales, cíclicas, residuales

Fechas tentativas de Inicio y finalización del dictado de la unidad o eje temático:

26/11 hasta 10/12

Bibliografía

“Curso Básico de la Estadística para Economía y Administración de Empresas” José María Sarabia Alegría, Marta Pascual Saez (2005)

“Estadística para Administración y Economía” Richard Levin, David S. Autor Rubin (2004)

“Estadística básica en Administración, conceptos y aplicaciones” Mark L. Berenson

“Estadística Elemental”, Mario Triola, 2004, Pearson Educación