

## PROGRAMA REGULAR

<b>Curso:</b>	Estadística Aplicada
<b>Carrera:</b>	Tecnicatura en Producción Vegetal Intensiva
<b>Ciclo lectivo:</b>	2014
<b>Profesor:</b>	Ing. Agr. Fabricio Alan Zeoli
<b>Carga horaria semanal:</b>	2 horas.
<b>Tipo de Asignatura:</b>	Teórico-Práctica.
<b>Presentación y Objetivos:</b>	Que los estudiantes comprendan, integren y desarrollen criterios de y aptitudes en relación a los principios elementales de la Estadística Aplicada como ciencia, los elementos que la componen, los diferentes métodos que se requieren para el análisis estadístico de los datos, como también las herramientas disponibles y necesarias para realizar los cálculos e interpretar los resultados.
<b>Contenidos mínimos:</b>	Estadística descriptiva. Muestreo. Distribuciones en el muestreo. Mediciones. Diseños experimentales. Análisis exploratorio de datos. Medidas de tendencia central y de dispersión. Introducción a la inferencia estadística. Prueba de hipótesis. Regresión y correlación. Análisis de la varianza. Selección de pruebas estadísticas y aplicaciones al diseño experimental.
<b>Contenidos mínimos unidades:</b>	<b>UNIDAD TEMATICA A:</b> o ESTADISTICA DESCRIPTIVA Definición de Estadística. Generalidades. Tipos de Datos. Representación grafica e los Datos. Medidas de Posición. Media Aritmética, Moda y Mediana. Representación grafica. Varianza, Coeficiente de Variación y Error. Tipos de Gráficos (Barras, Histogramas, etc.). Medidas de Dispersión. Ejemplos y Ejercicios.

**UNIDAD TEMATICA B:**

PRUEBAS DE SIGNIFICANCIA Y ANALIDID DE MEDIAS

Definición, Distribuciones de t y de F. Errores. Intervalos de Confianza. Contraste de Medias. Test de Tukey y Duncan. Ejemplos y Ejercicios.

**UNIDAD TEMATICA C:**

DISEÑO Y ANALISIS EXPERIMENTAL

Principios básicos de la experimentación. Unidad Experimental o Parcela. Confección de una Parcela. Diseño. Trabajo a Campo. Experimentos enteramente al Azar. Análisis de casos. Experimentos en Bloques al Azar. Análisis, Ejercicios.

**UNIDAD TEMATICA D:**

INFERENCIA ETADISTICA Y METODOS DE ANALISIS

Introducción. Prueba de Hipótesis. Análisis de Datos. Métodos: Regresión. Coeficiente de Correlación. Ejercicios. Correlación Lineal. Distribución de Ji cuadrado. ANOVA. Programas informáticos. INFOSTAT y NTSIS. Ejercicios.

**Bibliografía Obligatoria:**

- Material de lectura obligatoria elaborado por los docentes del Curso de Estadística Aplicada en el cual se desarrollará cada unidad temática. La lectura del mismo será fundamental para adquirir los conocimientos básicos que permitan cumplir con los objetivos del curso.
- Cortada de Kohan, N. y Carro, J. (1975), **Estadística Aplicada**, Editorial Universitaria de Buenos Aires, Buenos Aires.
- Pimentel Gomez, F (1978), **Curso de Estadística Experimental**. Editorial Hemisferio Sur.
- Pimentel Gomez, F.(1979), **Iniciación a la Estadística experimental**. Editorial Hemisferio Sur.

**Bibliografía de consulta:**

- Dieterich, H. (2001), **Nueva guía para la investigación científica**, Ariel, México.
- Canavos, George (1996), **Probabilidad y estadística: Aplicaciones y métodos**, McGraw-Hill, México.

**Modalidad de dictado:**

El dictado de la asignatura se centra en Clases Teórico Prácticas con resolución de problemáticas tipo sobre los contenidos didácticos curriculares abordados en cada

unidad.

**Activades**

**Extra-**

**Áulicas**

**Obligatorias:**

Resolución de los Trabajos Prácticos y realización de un Diseño experimental con la realización de una parcela experimental donde serán integrados los conceptos desarrollados.

**Régimen de  
aprobación:**

Para **Aprobar** la Materia se requerirá la asistencia obligatoria del 75% de las Clases, se evaluará el desempeño de los estudiantes a través de dos exámenes parciales según reglamento de la UNAJ

Para **Promocionar** se requerirá la asistencia obligatoria del 75% de las Clases y la aprobación de los dos parciales con nota mínima de 7 (siete) y la presentación del Trabajo Monográfico grupal obligatorio. No se podrá recuperar parciales para la promoción.

La aprobación de la asignatura se regirá por los reglamentos existentes en la UNAJ.