



**MAESTRIA EN CIENCIAS NUTRICIONALES  
2017  
FACULTAD DE CIENCIAS - FACULTAD DE AGRONOMÍA**

**CURSO DE POSGRADO**

**TÓPICOS ESTADÍSTICOS PARA ANÁLISIS SENSORIALES: DISEÑOS  
EXPERIMENTALES Y DE MUESTREOS MÁS FRECUENTES 2017**

**Statistical Topics for sensorial analysis: Experimental Design and Sampling**

**Nombre del curso abreviado : Tópicos Estadísticos para análisis sensoriales.**

<b>Inicio</b>	<b>Finalización</b>	<b>Días y Horarios</b>	<b>Lugar dictado:</b>
<b>6 de Octubre</b>	<b>10 de Noviembre</b>	<b>Viernes, de 9 a 12 y de 13 a 16.30</b>	<b>Facultad de Agronomía Salón VC Posgrado</b>

***Docente responsable:***

***Dra. MONICA CADENAZZI , DBEC, Facultad de Agronomía  
Maestría Ciencias Nutricionales***

**Inscripciones:**

**[secretariamcnut@gmail.com](mailto:secretariamcnut@gmail.com)**

**Estudiantes de las maestrías MCNut**

**[bedelia@fcien.edu.uy](mailto:bedelia@fcien.edu.uy)**

<b>Objetivos</b>	
<b>Generales</b>	<b>CURSO DE NIVELACION.</b> Buscar que el estudiante conozca, discuta y asimile las bases conceptuales de la Estadística aplicada a la experimentación científica en ciencias biológicas, con énfasis en técnicas aplicadas en experimentos de calidad de producto. Introducir al estudiante en el uso de la computadora para la planeación, análisis e interpretación de experimentos.
<b>Específicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentar y discutir las bases teóricas generales de la aplicación de la estadística en la experimentación en Ciencias Biológicas.</li> <li>2. Presentar y discutir los diseños experimentales más utilizados en la investigación biológica, con énfasis en estudios sobre calidad de alimentos</li> <li>3. Presentar y discutir los modelos de análisis apropiados para diferentes tipos de experimentos.</li> <li>4. Presentar y utilizar un software simple de análisis de datos, como Infostat.</li> </ol> Presentar casos en los cuales el Infostat debe ser utilizado en combinación con el lenguaje R.
<b>Unidades Temáticas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nivelación: estimación y prueba de hipótesis estadísticas. Modelo Lineal General: Regresión y correlación lineal simple, diseños experimentales básicos (completamente al azar y bloques al azar), pruebas de comparación de medias.</li> <li>2. Diseño y análisis de Bloques Completos</li> <li>3. Más de una observación por unidad experimental: muestreo de la UE y medidas repetidas de la misma UE.</li> <li>4. El modelo de regresión lineal simple y múltiple. El análisis de covarianza.</li> <li>5. El arreglo factorial de tratamientos y el Diseño de Parcelas Divididas.</li> <li>6. Análisis de datos de conteos.</li> <li>7. Introducción a técnicas de Muestreo en poblaciones finitas e infinitas.</li> <li>8. Introducción al uso de análisis multivariado: Análisis de Agrupamientos, Análisis de Componentes Principales y Análisis de Correspondencia entre otros.</li> </ol>	

<b>Metodología</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clases presenciales</li> <li>2. Trabajo práctico presencial</li> <li>3. Lecturas obligatorias</li> <li>4. Presentación de trabajos prácticos</li> </ol>

<b>Evaluación</b>
Evaluación continua (30%, incluye las lecturas obligatorias), presentación de trabajos prácticos (40%), Tarea y prueba final (30%) El curso y examen se aprueba con el 80% del puntaje total.  El curso acredita 6 créditos para la MCN.

<b>Bibliografía</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Design and Analysis of experiments. D.C. Montgomery. 2001</li> <li>2, Material provisto por los docentes a disposición en la web del curso.</li> </ol>

