



**UNIVERSIDAD DEL
SALVADOR**
*Delegación Provincia de Corrientes
Campus "San Roque González de Santa Cruz"*

Plan. Res. Rec. 260/2006

PROGRAMA

- 1. CARRERA: Agronomía**
- 2. MATERIA/ OBLIGACION ACADEMICA: Práctica para la Formación**
- 3. AÑO ACADÉMICO: Quinto Año - 2014**
- 4. SEDE: Delegación Provincia de Corrientes – Campus "San Roque González de Santa Cruz"**
- 5. COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA: Ing. Forestal MSc. Raúl Schenone**
- 6. ASIGNACIÓN HORARIA: 5 hs. semanales – 90 hs. anuales**
- 7. FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA/PRACTICA PARA LA FORMACIÓN EN LA CARRERA:**

Práctica para la Formación, dentro del área de Aplicadas Agronómicas, pretende introducir a los alumnos a la comprensión del método científico que sustenta la mayoría de las prácticas agronómicas. Es de vital importancia para los nuevos profesionales adquirir herramientas para poder realizar un análisis crítico de los procesos. De igual manera poder a partir de la experimentación definir las mejores prácticas para cada situación particular.
- 8. EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA LA MATERIA/PRACTICA PARA LA FORMACIÓN DENTRO DE LA CARRERA:**

Aplicadas Agronómicas. Núcleo temático: Formación para la Investigación

9. OBJETIVOS DE LA MATERIA/PRACTICA PARA LA FORMACIÓN:

Que los alumnos logren:

- Comprender la importancia de método científico. Abordar el desarrollo científico tecnológico como fenómeno social e histórico. Comprender como las políticas y modelos de desarrollo se relacionan con el avance científico y tecnológico.
- Conocer la importancia de la aplicación del método científico en la resolución de problemas Agronómicos. Analizar y comprender la estructura de trabajos científicos considerando las partes componentes de los mismos y su función.
- Profundizar aspectos de diseños y análisis estadísticos para aplicarlos a estudios agronómicos.
- Adquirir experiencia y habilidad en la generación de un trabajo de investigación para publicación en revistas científicas del sector agronómico.
- Desarrollar habilidades para la presentación y exposición de trabajos académicos.
- Iniciar de manera ordenada el proceso de elaboración del trabajo de intensificación final de la carrera de Ingeniería Agronómica.

10. UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:

UNIDAD TEMÁTICA N° 1: INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS GENERALES

Saber cotidiano y científico. Carácter social, e histórico del conocimiento. Ciencia, teología y ética. Política Científica y modelo de Desarrollo.

Bibliografía:

Gutierrez S. R. 2006. Introducción Al Método Científico. Decimoctava edición, editorial Esfinge, México.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2: ESTRUCTURA DE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Estructura de trabajos científicos: Resumen, Abstract, Introducción, Revisión de literatura, Material y Métodos, Resultados, Discusión, Conclusiones, Referencias Bibliográficas. Clasificación de los trabajos según su destino. Instituciones generadoras de trabajos científicos. Metodología para la búsqueda de información técnico-científica.

Bibliografía:

Ander, E; Aguilar M.J. 1898. Como elaborar un proyecto: Guía para diseñar proyectos sociales y culturales. Instituto de Ciencias Sociales Aplicadas. SAN ISIDRO (Argentina). Talleres Gráficos Litodar Vid 1444, Capital Federal 33 P.

Robert, A. D. Como escribir y publicar trabajos científicos. 2005 Organización Mundial de la Salud. NW Washington D.C., EUA. Publicación técnica N° 598

UNIDAD TEMÁTICA N° 3: DISEÑOS ESTADÍSTICOS PARA ENSAYOS

Diseño Totalmente aleatorizado; Bloques completos al azar; Parcelas divididas; otros. Caracterización y diferencias entre los mismos. Aplicaciones frecuentes de los diseños.

Bibliografía:

Morales, E. H. Diseño experimental a través del análisis de varianza y modelo de regresión lineal. 2005. Consultora Carolina. Valdivia. Chile.
Storck, L.; Lopes, S. J., Garcia, D. C.; Estefanel, V. 2000. Experimentação Vegetal. UFSM, Santa Maria, 200 p.

UNIDAD TEMÁTICA N° 4: ANALISIS DE REGRESIÓN

Tipos de regresión; condicionantes de la regresión; examen de los residuos; selección de regresión y criterios estadísticos. Ejemplos prácticos utilizados en Ingeniería Agronómica.

Bibliografía:

Schneider, P. R.; Schneider, P. S. P.; Souza, C. A. M. 2009. Análise de regressão aplicada à engenharia florestal. FACOS-UFSM, Santa Maria, 2 ed. 294 p.
Morales, E. H. Diseño experimental a través del análisis de varianza y modelo de regresión lineal. 2005. Consultora Carolina. Valdivia. Chile.

UNIDAD TEMÁTICA N° 5: ANALISIS ECONOMICOS DE PROYECTOS

Métodos de análisis económicos: Valor actual neto; Tasa interna de retorno; Valor anual equivalente; valor esperado de la tierra; Relación Beneficio/Costo; Costo medio de producción.

Bibliografía:

Guttinger J. P. Análisis Económico de Proyectos Agrícolas. 1983. Ed. Series in Economic Developments, Banco Mundial. 532 p.

UNIDAD TEMÁTICA N° 6: ANÁLISIS DE TRABAJOS CIENTÍFICOS

Selección de un trabajo científico aplicable a la Ingeniería Agronómica. Análisis de sus partes y contenido de las mismas. Verificación del cumplimiento de la función de cada una de ellas. Detección de aspectos a mejorar. Recomendaciones para mejorar la calidad del trabajo analizado.

Bibliografía: Elegida por los alumnos de acuerdo al tema sus trabajos de intensificación.

UNIDAD TEMÁTICA N° 7: GENERACIÓN DEL TRABAJO DE INTENSIFICACIÓN

Definición del tema de interés. Justificación de su importancia. Hipótesis. Desarrollo metodológico. Análisis de datos.

Bibliografía: Elegida por los alumnos de acuerdo al tema sus trabajos de intensificación.

UNIDAD TEMÁTICA N° 8: PRESENTACIÓN DE TRABAJOS DE INTENSIFICACIÓN

Presentación del proyecto de trabajo de intensificación. Pautas generales para la presentación de trabajos. Ejercicio de presentación de cada proyecto.

Bibliografía:

Ander, E; Aguilar M.J. 1898. Como elaborar un proyecto: Guía para diseñar proyectos sociales y culturales. Instituto de Ciencias Sociales Aplicadas. SAN ISIDRO (Argentina). Talleres Gráficos Litodar Vid 1444, Capital Federal 33 P.

Robert, A. D. 2005. Como escribir y publicar trabajos científicos. Organización Mundial de la Salud. NW Washington D.C., EUA. Publicación técnica N° 598

11. RECURSOS METODOLÓGICOS:

Presentaciones teóricas de los temas definidos por unidad temática y trabajos prácticos.

Trabajos Prácticos:

- Ejercicio de lectura crítica de trabajos de investigación: consiste en identificar las partes de un trabajo de investigación y realizar un análisis crítico del mismo.
- Análisis de la varianza: en este práctico se analizan experimentos instalados en la sede de Virasoro y se verifican en el campo los resultados obtenidos. Los alumnos se familiarizan con softwares de análisis y con la interpretación agronómica de resultados.
- Análisis de regresión: resolución de diferentes ejercicios de análisis aplicados a problemas agronómicos.
- Presentación de trabajo de intensificación: consiste en la presentación de un proyecto de trabajo de intensificación.

12. MODALIDAD DE EVALUACIÓN PARCIAL:

Los alumnos serán evaluados mediante parciales y la presentación y exposiciones de informes de avance y finales.

Es obligatorio el cumplimiento de la escolaridad, en caso contrario no se podrá rendir la evaluación final de la obligación académica.

Condiciones de escolaridad:

- asistencia como mínimo al 75 % de las clases dictadas,
- aprobación de los parciales: serán evaluados mediante la presentación y exposiciones de informes de avance.

13. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:

La evaluación final será a través de la presentación de un Informe Final. Se aprueba con un mínimo de 4 (cuatro) en una escala numérica de cero a diez.

14. FIRMA DE DOCENTES:



RAÚL A. SCHENONE.

15. FIRMA DEL DIRECTOR DE LA CARRERA:



ING. AGB. ANITA M. RADOVANCICH
Directora de la Carrera de Agronomía
Delegación Prov. de Corrientes
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR