

**Universidad Nacional de Salta**  
**Facultad de Ciencias Naturales**

Av. Bolivia 5150 - 4400 Salta  
República Argentina

**R-DNAT-2010- 1341**

**SALTA, 7 de diciembre de 2010**

**EXPEDIENTE N° 10.533/2008**

**VISTO:**

Las presentes actuaciones, relacionadas con la elevación de fs. 49, de la ING. MARIA ALICIA ZAPATER, docente de la asignatura **Botánica Sistemática Agrícola**, para la carrera de Ingeniería Agronómica - plan 2003; y

**CONSIDERANDO:**

Que la Escuela de Agronomía a fs. 67 vta., toma conocimiento de la presentación efectuada, sugiriendo su aprobación;

Que tanto, la Comisión de Docencia y Disciplina como la de Interpretación y Reglamento a fs. 69, aconsejan aprobar matriz curricular, programa teórico y de trabajos prácticos, bibliografía y reglamento de cátedra de la asignatura Botánica Sistemática Agrícola para la carrera de Ingeniería Agronómica - plan 2003;

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos estipulados en su parte dispositiva;

**POR ELLO** y en uso de las atribuciones que le son propias,

**LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**

**RESUELVE:**


**ARTICULO 1°.- APROBAR** y poner en vigencia a partir del período lectivo 2008 – lo siguiente:

- |                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| - Matriz Curricular              | Fs. 66 y 67 |
| - Programa Analítico             | Fs. 50 a 52 |
| - Programa Combinado Examen      | Fs. 53 a 55 |
| - Programa de Trabajos Prácticos | Fs. 56 a 59 |
| - Reglamento de Cátedra          | Fs. 60 a 62 |
| - Bibliografía                   | Fs. 63 a 65 |

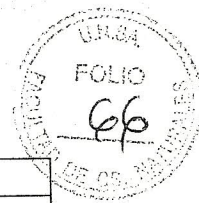
Correspondiente a la asignatura **BOTANICA SISTEMATICA AGRICOLA** para la carrera de Ingeniería Agronómica - plan 2003 – elevado por la ING. MARIA ALICIA ZAPATER, docente de dicha asignatura

**ARTICULO 2°.- DEJAR INDICADO** que la citada docente, no adjunta el archivo digital de los contenidos programáticos de la asignatura, dispuestos por Resolución CDNAT-2009-0165.

**ARTICULO 3°.-HAGASE** saber a quien corresponda, por Dirección Alumnos fotocópiense seis (6) ejemplares de lo aprobado, uno para el CUECNa, Escuela de Agronomía, Biblioteca de Naturales, Dirección Docencia, Cátedra y para la Dirección Alumnos y siga a ésta, para su toma de razón y demás efectos, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.  
nsc.

  
ING. AGR. NELIDA A. BAYON de TORENA  
SECRETARIA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

  
MSC. LIC. ADRIANA E. ORTIN VUJOVICH  
DECANA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



1. CARACTERIZACIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR						
1.1 Nombre	Botánica Sistemática Agrícola	1.2 Carrera y Plan de estudio			Ingeniería Agronómica Plan 2003	
1.3 Tipo	Curso Obligatorio	1.4 Nº estimado de alumnos			200	
1.5 Régimen	Anual	Cuatrimestral	1er cuatrimestre		Carga horaria	6 horas semanales
			2do cuatrimestre	X		
1.6 Aprobación	Por Promoción		Por Examen final		X	
2. EQUIPO DOCENTE						
	Apellido y Nombres		Categoría y Dedicación			
Profesor	Ing.Ftal. María Alicia Zapater		Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva			
Auxiliares	Ing. Agr. Mirta Adriana Quiroga		Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva. Regular			
	Ing. en Rec. Nat. Mariela Fabbroni.		Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semiexclusiva- Regular			
	Ing. en Rec. Nat. Victor Aquino		Jefe de Trabajos Práct. Semiexcl. Regular			
3. OBJETIVOS GENERALES						
<p>-Desarrollar capacidades de observación, comprensión e inferencia.</p> <p>-Estimular la participación activa tanto en forma individual como grupal.</p> <p>-Lograr el empleo e interpretación de conocimientos adquiridos, en disciplinas anteriores.</p> <p>-Desarrollar en el alumno capacidades para determinar, clasificar, inventariar, evaluar, los recursos vegetales con finalidades productivas, experimentales u ornamentales.</p> <p>-Aportar conceptos y conocimientos que cubran los requerimientos de asignaturas de dictado posterior</p>						
1. PROGRAMA						
4.1 Introducción y justificación					ANEXO I	
4.2 Analítico con objetivos particulares para cada unidad						
4.3 De Trabajos Prácticos con objetivos específicos						
4.4 De Prácticos de campo						
2. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (Marcar con X las utilizadas)						
X	Clases expositivas		X	Trabajo individual		
	Prácticas de Laboratorio		X	Trabajo grupal		
	Prácticas de Campo			Exposición oral de alumnos		
X	Prácticos en aula			Debates		
	Aula de informática			Seminarios		
	Aula Taller		X	Docencia virtual		
	Visitas guiadas			Monografías		
X	OTRAS (Especificar): Confección de Herbario					
3. PROCESOS DE EVALUACIÓN						

6.1 De la enseñanza	Encuestas a los alumnos al final del cursado de la materia, para que expresen sus opiniones y sugerencias sobre el dictado	6.2 Del aprendizaje	Dos parciales con sus correspondientes Recuperatorios  80% de asistencia a Clases Teóricas-Prácticas  Presentación y Aprobación de un Herbario
---------------------	--	---------------------	--

**4. BIBLIOGRAFÍA**

ANEXO II

**5. REGLAMENTO DE LA CÁTEDRA**

ANEXO III

**MATRÍZ CURRICULAR**

**ANEXO I**

**PROGRAMA ANALITICO DE BOTÁNICA SISTEMÁTICA AGRÍCOLA  
CARRERA. INGENIERIA AGRONOMICA  
PLAN 2003**

**Régimen de dictado: Cuatrimestral.**

**Introducción y justificación:** El programa está constituido por una parte general que introduce al concepto, partes constitutivas de la materia y contenidos generales, como sistemas taxonómicos, nomenclatura botánica, confección de herbarios, conocimientos básicos necesarios para la comprensión de la asignatura.

Por otra parte, en la sección especial, se estudian los grupos taxonómicos con importancia agrícola en la región noroeste del país, con el análisis de sus características morfológicas, sus aplicaciones y la distribución fitogeográfica de las especies nativas más relevantes

**PARTE GENERAL**

**Objetivo:** Que el alumno reconozca la importancia de la materia, en el contexto de la carrera de Agronomía, sus alcances, su relación con otras materias, criterios de clasificación taxonómica, principios de nomenclatura, botánica, importancia y forma de confección de un herbario y bibliografía general .

Concepto de la disciplina, ubicación en las Ciencias Agronómicas. Sus componentes: Taxonomía Vegetal y Nomenclatura Botánica.

Los Sistemas de Clasificación, concepto. Los taxones y las categorías taxonómicas. Diferencias entre los Sistemas. El Sistema de Clasificación de Cronquist y sus fundamentos: criterios de valoración del grado de avance evolutivo (según Takhtajan y Cronquist). Composición del Sistema y sus posibles relaciones filogenéticas.

Nomenclatura binaria. Caracteres generales: principio de prioridad, sinonimia y homonimia. Conceptos de clasificación y determinación. El método del tipo. Las claves dicotómicas.

Bibliografía botánica. Libros de texto, floras, revistas

Herbario. Concepto e importancia. Recolección de material y procesamiento. Secado y montaje.

**PARTE ESPECIAL**

**Objetivo:** que el alumno en cada uno de los grupos taxonómicos que se indican a continuación, conozca las características morfológicas para su identificación , su

distribución fitogeográfica y de hábitat, y la importancia para la actividad humana, particularmente en la región NOA, benéfica o perjudicial, tanto en plantas silvestres como cultivadas (hortícolas, forestales, medicinales, ornamentales, frutales, industriales, malezas, etc.)

## Reino Plantae

### División Pinófitas

1. Características de la División Pinófitas. Diferencias con Magnoliófitas
2. Clase **Coniferópsidas** (Gimnospermas)
3. Orden **Coniferales** (Familias **Araucariáceas**, **Cupresáceas** y **Pináceas**).

### División Magnoliófitas (Angiospermas)

1. Clase **Magnoliópsidas** Dicotiledóneas
  1. Subclase **Magnólidas**  
Orden **Laurales** (Familia **Lauráceas**)
  2. Subclase **Hammamélidas**  
Orden **Juglandales** (Familia **Juglandáceas**)  
Orden **Casuarinales** (Familia **Casuarináceas**)
  3. Subclase **Cariofilidas**  
Orden **Cariofilales** (Familias **Quenopodiáceas** y **Amarantáceas**)
  4. Subclase **Dilénidas**  
Orden **Malvales** (Familia **Malváceas**)  
Orden **Violales** (Familia **Cucurbitáceas**)  
Orden **Salicales** (Familia **Salicáceas**)  
Orden **Caparales** (Familia **Brasicáceas**)
  5. Subclase **Rósidas**  
Orden **Rosales** (Familia **Rosáceas**: Subfam. **Rosóideas**, **Prunóideas**, **Malóideas**)  
Orden **Fabales**: Morfología y Taxonomía (Familias **Mimosáceas**, **Cesalpináceas**, **Papilionáceas**)  
Orden **Proteales** (Familia **Proteáceas**)  
Orden **Mirtales** (Familia **Mirtáceas**)  
Orden **Ramnales** (Familia **Vitáceas**)  
Orden **Sapindales** (Familias **Meliáceas**, **Rutáceas**, **Anacardiáceas**) Orden **Apiales** (Familia **Apiáceas**)
  6. Subclase **Asteridas**  
Orden **Solanales** (Familia **Solanáceas**)  
Orden **Lamiales** (Familias **Verbenáceas** y **Lamiáceas**)  
Orden **Escrofulariales** (Familias **Oleáceas** y **Bignoniáceas**)  
Orden **Asterales**:: Familia **Asteráceas**: Morfología y Taxonomía (Subfam. **Asteróideas** y **Cichorióideas**)



2. Clase **Liliópsidas** (Monocotiledóneas)

1. Subclase **Arécidas**  
Orden **Arecales** (Familia **Arecáceas**)
2. Subclase **Comelínidas**  
Orden **Ciperales**: Familia **Poáceas**: Morfología y Taxonomía.  
(Subfam **Bambusóideas** - Tribu **Oríceas**, Subfam. **Poóideas** -  
Tribus **Aveneas**, **Tritíceas** y **Poéas** , Sufam. **Panicóideas** -Tribus  
**Maídeas**, **Andropogóneas** y **Paníceas**).
3. Subclase **Zingibéridas**  
Orden **Zingiberales** (Familia **Musáceas**)
4. Subclase **Lílicas**  
Orden **Liliales** (Familias **Liliáceas** e **Iridáceas**)

**BOTÁNICA SISTEMÁTICA AGRÍCOLA**  
**PROGRAMA COMBINADO DE EXAMEN**

**Unidad Temática 1**

- A. Botánica Sistemática, concepto, ubicación en las Ciencias Agronómicas, importancia.
- B. Orden Coniferales: Fam. Pináceas.
- C. Orden Casuarinales. Orden Rosales: Fam. Rosáceas
- D. Orden Solanales: Fam. Solanáceas.
- E. Orden Liliales: Fam. Liliáceas e Iridáceas.

**Unidad Temática 2**

- A. Taxonomía Vegetal y Nomenclatura botánica
- B. Orden Coniferales: Fam. Araucariáceas
- C. Orden Salicales: Fam. Salicáceas. Orden Fabales: Taxonomía de Fabáceas
- D. Orden Lamiales: Fam. Verbenáceas y Lamiáceas
- E. Orden Zingiberales: Fam. Musáceas

**Unidad Temática 3**

- A. Los sistemas de clasificación, concepto, diferencias entre ellos. Taxones y categorías taxonómicas.
- B. Orden Coniferales: Fam. Cupresáceas
- C. Orden Juglandales: Fam. Juglandáceas. Orden Fabales: Fam. Cesalpináceas
- D. Orden Escrofulariales: Fam. Oleáceas y Bignoniáceas
- E. Orden Arecales: Fam. Arecáceas

**Unidad Temática 4**

- A. Los taxones y las categorías. Categorías supraespecíficas e infraespecíficas.
- B. Características comparativas de las Divisiones Pinófitas y Magnoliófitas
- C. Orden Laurales: Fam. Lauráceas. Orden Apiales: Fam. Apiáceas
- D. Orden Asterales: Fam. Asteráceas
- E. Orden Ciperales: Familia Poáceas, Subfamilia Poóideas.

**Unidad Temática 5**

- A. El sistema de clasificación de Cronquist: fundamentos, composición, relaciones filogenéticos.
- B. Características de la División Pinófitas
- C. Orden Cariofilales: Fam. Amarantáceas y Chenopodiáceas
- D. Orden Solanales: Fam. Solanáceas
- E. Orden Ciperales: Fam. Poáceas, Subfamilia Panicóideas

