



PROGRAMA ANUAL – TENCATURAS

CÓDIGO	
--------	--

CARRERA	Tecnicatura Superior en Conservación de la Naturaleza	
CAMPO Y TRAYECTO	Primer año. Campo de Formación de fundamentos	
UNIDAD/ ESPACIO CURRICULAR	Identificación de Flora y Fauna	
FORMATO	Laboratorio	AÑO: 2022
RESOLUCIÓN: 510	RÉGIMEN: anual	HORAS SEMANALES: 4 hs semanales
CONDICIONES DE REGULARIDAD	ASISTENCIA: 80 % de asistencia a clases y 100% Sálidas de campo.	EVALUACIÓN: Constará de dos evaluaciones parciales, una por cada cuatrimestre con sus respectivos recuperatorios. Presentación de trabajos prácticos.
PROFESORES: Bustamante Gustavo	SEDE: Malargüe	
EXPECTATIVAS DE LOGRO	Se espera que los conocimientos teóricos y prácticos tanto a campo como en laboratorio, le brinden al futuro técnico herramientas simples de identificación de organismos de flora y fauna en las distintas áreas que le toque desempeñar funciones. También crear un pensamiento crítico a la hora de revisión bibliográfica o documentos donde se citen organismos de diferentes categorías taxonómicas. La utilización de técnicas y herramientas acordes para la toma de datos in situ e identificación de ejemplares a campo. Que comprenda la importancia en el manejo y conservación de los recursos naturales. Por lo tanto, será objetivo básico de la asignatura conocer, observar e identificar todas aquellas herramientas y metodologías necesarias para llevar a cabo la identificación de especímenes.	
MARCO CONCEPTUAL: (FUNDAMENTACIÓN –JUSTIFICACIÓN):		
<p>La identificación de la flora y la fauna, basada en conocimientos sistemáticos y taxonómicos, es la base para el desarrollo de las capacidades del futuro técnico en conservación de la naturaleza. La identificación de especies de diferentes taxa está estrechamente relacionado con aspectos relacionados a la observación in situ y a la conservación de especímenes y sus partes para estudios posteriores. En el primer caso, la práctica de campo, basada en el reconocimiento principalmente de caracteres morfológicos se inicia en este espacio para luego continuar en espacios como Ecología, Manejo de especies y Biología de la conservación. Una de las herramientas fundamentales que debe usar el futuro técnico son las guías de identificación de especies y las claves dicotómicas. Estas herramientas serán parte del equipo básico de los técnicos en todas las actividades de campo, particularmente donde se requiera la elaboración de inventarios biológicos.</p> <p>La sistemática aporta información imprescindible para llevar a cabo investigaciones en numerosas disciplinas biológicas, pues la mayoría de ellas requiere de la clasificación y la correcta identificación de los organismos. Por ello determinar un ejemplar es asignarlo a un grupo o taxón al que pertenece, de este modo se puede llegar a conocer el nombre científico del ejemplar en estudio. Un nombre científico es un símbolo convencional que sirve como referencia y facilita la comunicación entre los taxónomos. Dichos nombres deberán ser latinos y en plural. A esto se le denomina nomenclatura binomial establecida por Carlos Linneo, botánico sueco.</p>		
PROGRAMA ANALÍTICO: (CONTENIDOS/SABERES- SU DISTRIBUCIÓN – POR MÓDULOS/UNIDADES/OTROS)		
Contenidos conceptuales		

Ing. Huergo y Güemes (Club Petroleros Y.P.F.) - Godoy Cruz

Tel. (0261) 422 9266 - Tel./Fax (0261) 422 9265. e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede San Rafael

Paunero y Almirante Brown s/n. - San Rafael - Mendoza. Tel. (0260) 442 3390 - e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede Rivadavia

José Hernandez 227 - Rivadavia – Mendoza Tel. (0263) 444 2274 - e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede Malargüe

Rosario Vera Peñaloza y Fray Luis Beltrán (Campus Educativo) Tel. (0260) 4323507 - e-mail: coordinacionsedemalargue@gmail.co**Error! Hyperlink reference not valid.**

PROGRAMA ANUAL – TENICATURAS



Unidad I: Fundamentos

Célula, Conceptos básicos sobre evolución y filogenia. Sistemática y Taxonomía. Clasificación jerárquica. Categorías y taxa. Clave dicotómica. Dominios. Reinos.

Unidad II: La especie.

Concepto y definiciones. Individuos y especies. Dimorfismo sexual. Nombre Científico y nombre común. Nomenclatura binomial. Sinonimia. Homonimia.

Unidad III.: Los caracteres

Clasificación. Diferentes tipos de caracteres. Caracteres morfológicos importantes de distintos taxa de vertebrados, invertebrados y plantas. Técnicas de colecta de muestras. Requisitos legales.

Unidad IV: Phylum Chordata

Mamíferos. Reptiles. Aves. Anfibios. Actinopterigios. Características morfológicas y comportamentales de cada clase.

Unidad V: Reino Plantae.

Briófitas. Pteridófitas. Espermatófitas. Gymnospermas. Angiospermas. Monocotiledoneas. Dicotiledoneas.

Unidad VI: Invertebrados.

Macroinvertebrados. Artrópodos. Anélidos. Platelminfos. Nemátodos.

Contenidos procedimentales

Unidad I: Fundamentos

Desarrollo de diferentes técnicas de observación
Lectura comprensiva de textos técnicos
Ordenamiento de información.

Unidad II: La especie

Usar guías de identificación de flora y fauna locales
Aplicar técnicas de colecta y traslado de material biológico.
Registrar información
Aplicar técnicas de conservación de especímenes
Usar de bases de datos para el manejo de información taxonómica.

Unidad III. Los caracteres morfológicos

Usar claves dicotómicas
Ilustrar imágenes de flora y fauna.
Fotografiar especímenes de flora y fauna.

Unidad IV: Phylum Chordata

Uso de guías de identificación. Claves dicotómicas.
Aplicar técnicas de colecta y traslado de material biológico.
Registrar información
Aplicar técnicas de conservación de especímenes

Ing. Huergo y Güemes (Club Petroleros Y.P.F.) - Godoy Cruz
Tel. (0261) 422 9266 - Tel./Fax (0261) 422 9265. e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede San Rafael

Paunero y Almirante Brown s/n. - San Rafael - Mendoza. Tel. (0260) 442 3390 - e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede Rivadavia

José Hernandez 227 - Rivadavia - Mendoza Tel. (0263) 444 2274 - e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede Malargüe

Rosario Vera Peñaloza y Fray Luis Beltrán (Campus Educativo) Tel. (0260) 4323507 - e-mail:
coordinacionsedemalargue@gmail.co**Error! Hyperlink reference not valid.**

PROGRAMA ANUAL – TENICATURAS



Usar de bases de datos para el manejo de información taxonómica.

Unidad V: Reino Plantae.

Uso de guías de identificación. Claves dicotómicas.

Aplicar técnicas de colecta y traslado de material biológico.

Registrar información

Aplicar técnicas de conservación de especímenes

Usar de bases de datos para el manejo de información taxonómica.

Unidad VI: Invertebrados.

Uso de guías de identificación. Claves dicotómicas.

Aplicar técnicas de colecta y traslado de material biológico.

Registrar información

Aplicar técnicas de conservación de especímenes

Usar de bases de datos para el manejo de información taxonómica.

Contenidos actitudinales

Unidad I: Fundamentos

Motivación para el trabajo

Actitud crítica ante la lectura de textos

Unidad II: La especie

Responsabilizarse de las tareas propias y grupales

Cuidar la seriedad en la adquisición de datos en el campo

Unidad III: Los caracteres morfológicos

Participar activamente en las tareas propuestas

Desarrollo de actividades prácticas de forma coherente con la teoría

Mostrar interés y proyectarse en el trabajo del futuro técnico.

Unidad IV: Phylum Chordata

Participar activamente en las tareas propuestas

Desarrollo de actividades prácticas de forma coherente con la teoría

Cooperar y disfrutar en las actividades en el medio natural

Integrar los conceptos vistos en otras materias para una mejor comprensión

Unidad V: Reino Plantae.

Participar activamente en las tareas propuestas

Desarrollo de actividades prácticas de forma coherente con la teoría

Cooperar y disfrutar en las actividades en el medio natural

Unidad VI: Invertebrados.

Participar activamente en las tareas propuestas

Desarrollo de actividades prácticas de forma coherente con la teoría

Cooperar y disfrutar en las actividades en el medio natural

Ing. Huergo y Güemes (Club Petroleros Y.P.F.) - Godoy Cruz

Tel. (0261) 422 9266 - Tel./Fax (0261) 422 9265. e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede San Rafael

Paunero y Almirante Brown s/n. - San Rafael - Mendoza. Tel. (0260) 442 3390 - e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede Rivadavia

José Hernandez 227 - Rivadavia - Mendoza Tel. (0263) 444 2274 - e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede Malargüe

Rosario Vera Peñaloza y Fray Luis Beltrán (Campus Educativo) Tel. (0260) 4323507 - e-mail:

coordinacionsedemalargue@gmail.com **Error! Hyperlink reference not valid.**



PROGRAMA ANUAL – TENICATURAS

TRABAJOS PRÁCTICOS/TRABAJO DE CAMPO:

- ✓ Trabajos prácticos que el alumno debe realizar de forma grupal o individual, durante la clase o fuera de la misma.

METODOLOGÍA: (ACTIVIDADES – RECURSOS)

Actividades

- ✓ Clases expositivas teóricas.
- ✓ Lectura de trabajos científicos y técnicos.
- ✓ Realización de trabajos prácticos grupales o individuales.
- ✓ Salidas al campo.
- ✓ Observación de material en laboratorio.

Recursos

- ✓ Proyector multimedia.
- ✓ Pizarrón.
- ✓ Guías de identificación.
- ✓ Binoculares
- ✓ Fotocopias de trabajos prácticos y textos.

EVALUACIÓN: MODELO/CRITERIOS/INSTRUMENTOS.

La evaluación de los alumnos será por medio de:

- ✓ Exámenes escritos al finalizar las unidades
- ✓ Aprobación trabajos prácticos grupal o individual.
- ✓ Aprobación de salida de campo

SALIDAS DE CAMPO

- ✓ Reserva de la Biosfera de Ñacuñan, fecha 17 al 19 de junio.
- ✓ Visita Planetario y Centro de Investigación CRIDC, fecha a confirmar.
- ✓ Travesía Caverna de las brujas, fecha 8,9 y 10 de octubre.

FECHAS DE EXAMENES:

Primera evaluación parcial: sábado 11 de junio ; recuperatorio sábado 25 de junio.

Segunda evaluación parcial : sábado 22 de octubre; recuperatorio sábado 5 de noviembre.

BIBLIOGRAFÍA:

- Abalos Mauro Raul. Plantas del monte argentino, Guía de campo. Edición nº2. Córdoba. Ecoval editorial. 2016.
- Cavenari Marcelo. Balboa Fernández Carlos. 100 mamíferos argentinos. Edición nº1. Buenos Aires. Editorial Albatros. Año 2003.
- Calí Ricardo. Aves silvestres de Mendoza, Argentina. Edición nº 1. Buenos Aires. YPF, 2008.

Ing. Huergo y Güemes (Club Petroleros Y.P.F.) - Godoy Cruz

Tel. (0261) 422 9266 - Tel./Fax (0261) 422 9265. e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede San Rafael

Paunero y Almirante Brown s/n. - San Rafael - Mendoza. Tel. (0260) 442 3390 - e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede Rivadavia

José Hernandez 227 - Rivadavia – Mendoza Tel. (0263) 444 2274 - e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede Malargüe

Rosario Vera Peñalosa y Fray Luis Beltrán (Campus Educativo) Tel. (0260) 4323507 - e-mail: coordinacionsedemalargue@gmail.co**Error! Hyperlink reference not valid.**

PROGRAMA ANUAL – TENICATURAS



Ferreya Marcela, Ezcurra Cecilia, Clayton Sonia. Flores de alta montaña de los Andes Patagónicos. Segunda edición bilingüe. La Plata, 2020.

-Gispert Carlos. Guías visuales Océano, Mamíferos. Edición n° 1. Barcelona España. Océano grupo editorial, S.A. AÑO 2004.

-Green Lorraine, Ferreyra Marcela. Flores de la estepa patagónica. Edición n° 1. Buenos Aires. Vazquez Mazzini editorial. Año 2012.

Kiesling Roberto, Bonjour Lorena, Mónaco Graciela. Plantas de alta montaña, Andes centrales de Argentina. 1 edición, Córdoba, Ecoval Editorial, 2021.

-Méndez E. 2014. La Vegetación de los Altos Andes Centrales: Bardas Blancas -Paso Pehuenche (Malargüe, Mendoza, Argentina). Bol. Soc. Argent. Bot. 49 (2): 257-281.

-Narosky T., Yzurieta D. Aves de Argentina y Uruguay. Guía de identificación, edición total. Edición n° 16. Buenos Aires. Vázquez Mazzini Editores, 2010.

-Lanteri A. Analia. Cigliano M. Marta. Sistemática biológica: fundamentos teóricos y ejercitaciones. Edición n° 2. La Plata, Buenos Aires. Editorial de la Universidad de la Plata, marzo de 2005.

-Olrog, C., Lucero, M., Guía de los mamíferos argentinos. Edición n° 1. San Miguel de Tucumán. Fundación Miguel Lillo. Año 1981.

-Parera Anibal. Los mamíferos de la Argentina y la región austral de Sudamérica. Edición n° 1. Buenos Aires. Editorial El Ateneo, Año 2002.

-Raunkiaer C. 1934. II The life-forms of plants and their bearing on geography. En: C Raunkiaer, The Life Forms of Plants and Statistical Plant Geography. Oxford University Press.

-Ruiz Leal Adrián. Deserta, Flora popular Mendocina; contribuciones del instituto argentino de investigaciones de zonas áridas. Año 1972.

-Videla Fernando, Rosi Maria, Puig Silvia, Cona Mónica. Vertebrados de Mendoza y sus adaptaciones al ambiente árido. Edición n° 1. Mendoza Argentina. Unidad ecológica animal IADIZA (CONICET). Año 1997.

-Wegrzyn Daniel, Ortubay Silvia. Salmónidos en Patagonia. Volumen I y II. Edición n°1. Bariloche. 2009.

Ing. Huergo y Güemes (Club Petroleros Y.P.F.) - Godoy Cruz
Tel. (0261) 422 9266 - Tel./Fax (0261) 422 9265. e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede San Rafael

Paunero y Almirante Brown s/n. - San Rafael - Mendoza. Tel. (0260) 442 3390 - e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede Rivadavia

José Hernández 227 - Rivadavia - Mendoza Tel. (0263) 444 2274 - e-mail: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Sede Malargüe

Rosario Vera Peñaloza y Fray Luis Beltrán (Campus Educativo) Tel. (0260) 4323507 - e-mail:
coordinacionsedemalargue@gmail.co **Error! Hyperlink reference not valid.**