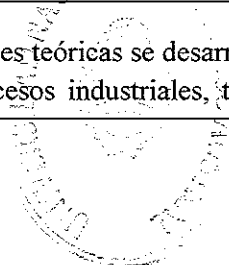
 <b>UNCAUS</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		<b>TECNOLOGÍA DE CUEROS Y PIELES</b>	
Carga Horaria: 50 horas Teóricas: 20 horas Prácticas: 30 horas		Programa vigente desde:2018	
Carrera		Año	Cuatrimestre
<b>Ingeniería Zootecnista</b>		Cuarto	SEGUNDO
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Sanidad Animal. Legislación Agropecuaria. Porcinotecnia.	Ecología	Ecología	
		Trabajo Final	
<b>DOCENTES:</b>		Ing. Agroindustrial Montenegro Susana Beatriz	
<b>FUNDAMENTACIÓN:</b>		La actual asignatura permitirá a los veterinarios poseer los conocimientos básicos necesarios para asesorar, promover el uso de pieles de todo tipo de origen. También facilitarán el crecimiento económico de nichos comerciales no desarrollados bajo condiciones de buenas prácticas y respetando el medio.	
<b>OBJETIVOS:</b>		<p><b>Objetivos generales:</b> conocer, relacionar, comparar y seleccionar equipos y maquinarias en los diferentes procesos industriales, mediante el estudio del procesamiento de los cueros y pieles, y los controles de calidad que involucran la optimización del producto final.</p> <p><b>Objetivos particulares:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Profundizar conocimientos en la industrialización de cueros y pieles</li> <li>-Establecer los conocimientos bromatológicos, interrelacionarlos con reglamentos internacionales.</li> <li>- Evaluar impacto ambiental.</li> </ul>	
<b>CONTENIDOS MÍNIMOS:</b>		Cueros y pieles: su industrialización. Tipos de curtidos. Preparación y teñido de pieles. Procesos industriales. Equipos e instalaciones utilizados. Normas nacionales e internacionales.	
<b>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</b>		Las clases teóricas se desarrollan con el apoyo multimedia, videos con los Procesos industriales, todo es en el ámbito regional, nacional y	



	<p>mundial; con incorporación de datos estadísticos y gráficos.</p> <p>El objetivo es dinamizar las clases y, para ello, el alumno incorpora información sobre nuevas tecnologías y aplicación regional, nacional y/o mundial, mediante el uso de medios informáticos como Internet, revistas científicas y tecnológicas, etc.</p> <p>Durante el transcurso del dictado, los alumnos realizan un Seminario de Investigación, el mismo forma parte de un Trabajo Práctico. En el mismo puede realizar una investigación en laboratorio o recopilación de información sobre un tema elegido al comienzo del dictado de la asignatura. Este trabajo lo debe exponer ante sus compañeros y presentarlo en forma escrita junto al total de trabajos prácticos (laboratorio y gabinete) e informes de visitas a fábricas (trabajo de campo). El mismo está bajo la dirección y supervisión del Profesor Titular.</p> <p>Dentro de los Trabajos Prácticos, los alumnos realizan experiencias prácticas de curtido utilizando los procedimientos industriales, problemas de cálculos, diagramación y diseño de plantas industriales que visitan, denominado trabajo de campo. Todo ello debe conformar la carpeta de informes que presentan al finalizar el curso.</p> <p>La aprobación de la cátedra será de acuerdo a las reglamentaciones vigentes en la institución.</p>
<p><b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</b></p>	<p>Se rige por Resolución N° 224/02 C.D.</p> <p>La evaluación se realiza mediante la toma de dos parciales y una exposición oral del seminario. La nota de ser ocho o superior para que el alumno regularice y promocióne la asignatura optativa.</p>
<p><b>PROGRAMA ANALÍTICO DE CONTENIDOS:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tema I:</b> Piel y cueros. Definiciones. Defectos y ataque a la calidad del cuero. Cuidados de la piel en el transporte del ganado. Transporte de pieles frescas. Acondicionamiento de la piel fresca: saladeros y curtiembres.</li> <li>• <b>Tema II:</b> Morfología de una piel. Histología. Estructura de las pieles usadas industrialmente. Defectos. Composición y estructura química de la piel. Conservación de las pieles.</li> <li>• <b>Tema III:</b> Remojo. Depilación y calero. Descarne y división. Desencalado. Purga. Pickelado o pickelaje. Máquinas y equipos.</li> <li>• <b>Tema IV:</b> Curtido. Diferentes tipos. Curtido al cromo. Curtido vegetal. Curtido al aceite. Otros tipos de curtidos. Curtidos mixtos. Máquinas y equipos.</li> <li>• <b>Tema V:</b> Enjuague, escurrido y rebaje. Neutralización. Recurtido. Teñido. Engrase. Secado. Tratamientos de</li> </ul>

		acabado. Máquinas y equipos.		
PROGRAMA ANALÍTICO DE TRABAJOS PRÁCTICOS:	Semana	Temas de Teoría	Temas de Práctica	Temas de Evaluaciones
	1	Pieles y cueros. Definiciones Curtido. Generalidades		
	2	Defectos y ataque a la calidad del cuero. Cuidados de la piel en el transporte del ganado.	Tipos de curtiertes. Efectos en el ambiente.	
	3	Transporte de pieles frescas. Acondicionamiento de la piel fresca: saladeros y curtiembres	Extractos curtiertes. Composición	
		Morfología de una piel. Histología.	Estudio al microscopio estructura piel	
	4	Estructura de las pieles usadas industrialmente.	Proceso. Máquinas. Desventajas	
	5	Composición y estructura química de la piel. Conservación de las pieles.	Legislación vigente de conservantes positivos.	
	6	: Remojo. Depilación y calero		
	7	Descarne y división. Desencalado	Elección tema de seminario investigación	
	8	Purga. Pickelado o pickelaje.		
	<b>PRIMER PARCIAL</b>			
9	Máquinas y equipos.			

10	Curtido. Diferentes tipos.	Curtido de una piel, uso tanino, curtido vegetal	
11	Curtido al cromo		
12	Curtido vegetal		
13	Curtido al aceite. Otros tipos de curtidos		
14	Curtidos mixtos. Máquinas y equipos.	Gabinete problemas abiertos	
15	: Enjuague, escurrido y rebaje. Neutralización		
<b>SEGUNDO PARCIAL</b>			
16	Recurtido. Teñido. Engrase. Secado. Tratamientos de acabado. Maquinas y equipos.	Exposición seminario	
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Peles e Couros.</b> Eugenio Hoinacki y Nelson Carlos Gutheil. Fundación de Ciencia e Tecnología (CIEN TEC) y Centro Tecnológico do Couro, Calçados e afins (CTCCA), 1978.</li> <li>- <b>Curtición de pieles y cueros.</b> Alberto M. Lacerca. Ed. Albatros SACI, 1991.</li> <li>- <b>Tecnología del cuero.</b> Ing. Agr. Aida M. Frankel. Ed. Albatros SACI, 1991.</li> <li>- <b>Curtición de Cueros.</b> Gius Grossa. Ed. Sintes S.A., 1984.</li> </ul>		