



## **DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA**

### **DESTINATARIOS:**

Productores y emprendedores ovinos, técnicos, profesionales, estudiantes de grado e interesados en la actividad ovina.

### **PERFIL ACADÉMICO DEL EGRESADO:**

Los diplomados en Manejo y Gestión de la Producción Ovina tendrán la formación suficiente para comprender, manejar y gestionar la empresa ovina con criterios de sustentabilidad y agregado de valor.

### **PERTINENCIA:**

La Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNC cuenta con una Cátedra de Rumiantes Menores que tiene profesionales ampliamente formados en manejo y gestión de la actividad ovina con enfoque sustentable y de agregado de valor. Asimismo se trabaja en articulación, con docentes de las Cátedras de Administración Rural, Agronegocios, Forrajes y Manejo de Pasturas. Los técnicos de las cátedras involucradas poseen formación de pos grado en distintas especialidades.

Los docentes de RM están articulados a la red de técnicos de Ley Ovina, la red de técnicos ovino - caprinos de Universidades de Córdoba, la Cátedra es parte de la Cámara de Productores Ovinos de Córdoba (CAPOC), la Red CapriNOA (Universidades del NOA, España y Latinoamérica), Red CONBIAN de conservación de recursos zoogenéticos y articula con OVIS 21 empresa tipo B (premiada recientemente por la preservación del medio ambiente) referente de la actividad ovina nacional. Esta intensa actividad, permitió el conocimiento y



## **DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA**

práctica a partir de las cuales se diseñaron y aplicaron tecnologías innovadoras de manejo integral que generan un sustento socio-tecnológico-productivo a los conocimientos a impartir. Esto ha permitido adquirir no solo argumentos científico tecnológicos de gestión y manejo, sino destrezas y habilidades técnicas para la rama de la agronomía y la zootecnia.

Se incorporan profesionales de temáticas específicas de INTA, UCC, UNLZ y UNRC, y productores referentes de la región.

La Cátedra de Rumiantes Menores, gracias al apoyo de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNC, y de la Nación, de AGROVALOR I y de la SEU desarrolla tecnologías que se enmarcan en un enfoque holístico con clara perspectiva de captación de mercados competitivos; desarrollando e implementando sistemas novedosos y con una visión local de gestión de calidad en toda la cadena productiva. El sistema de gestión basado en indicadores, desarrollado por Ganhegui y Deza, permite captar indicadores zootécnicos, productivos, ambientales y económicos que facilitan el diagnóstico de situaciones productivas primarias.

### **ESTRUCTURA:**

Se propone el dictado en once módulos distribuidos en 8 encuentros mensuales (8 meses) de dos días cada uno, en los que se desarrollarán las unidades temáticas. Se suman actividades integradoras a realizar vía plataforma on-line. Al finalizar cada módulo los estudiantes resolverán una evaluación formativa que permita el análisis de la evolución del proceso de enseñanza y aprendizaje.



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

Los módulos estarán organizados de la siguiente manera:

- **Módulo 1:** Contexto de la producción ovina nacional y mundial. Sistemas de producción ovina
- **Módulo 2:** Manejo de la producción Ovina.
  - **Submódulo a:** Manejo Nutricional
  - **Submódulo b:** Manejo Reproductivo
  - **Submódulo c:** Manejo Genético
  - **Submódulo d:** Manejo Sanitario
- **Módulo 3:** Bienestar animal e instalaciones
- **Módulo 4:** Producción de lana. Esquila, Clasificación y Acondicionamiento de lana.
- **Módulo 5:** Producción de Carne. Corderos livianos y pesados.
- **Módulo 6:** Lechería Ovina
- **Módulo 7:** Resultados Productivos
- **Módulo 8:** Emprendedurismo, agregado de valor y CANVAS
- **Módulo 9:** Comercialización y Legislación. Estudio de Mercados
- **Módulo 10:** Gestión y administración de los sistemas de producción ovina
- **Módulo 11:** Taller de integración



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

### ***Objetivo General:***

Poner a disposición de los participantes de la diplomatura conceptos teórico - prácticos, estudio de casos, herramientas de producción y gestión integral participativa de sistemas de producción ovina con agregado de valor.

### ***Objetivos Específicos***

- Desarrollar conocimientos específicos de la actividad ovina
- Reconocer los objetivos, fundamentos, componentes, interacciones y tecnología que definen los sistemas productivos ovinos y de carne y lana
- Identificar y utilizar indicadores productivos y de sustentabilidad para evaluar el desempeño de la actividad a distintos niveles (establecimiento, local, nacional).
- Adquirir pensamiento y análisis crítico a partir de la resolución de casos.
- Desarrollar la pericia en el diagnóstico, manejo, y toma de decisiones mediante actividades prácticas en establecimientos ovinos.

### ***Justificación:***

El ovino es un animal de extraordinaria rusticidad y adaptación al medio, que tiene la capacidad de proveer una amplia gama de productos (lana, carne, cueros, leche y pieles). La obtención de estos en forma efectiva



## **DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA**

requiere de la especialización por parte del animal para ofrecer un determinado producto en cantidad y calidad, y de un ambiente apropiado que favorezca o permita la manifestación del potencial productivo.

Sus características lo hacen ideal para prosperar en diversos ambientes, particularmente en aquellos poco aptos para la explotación agrícola o vacuna, convirtiéndose en una alternativa productiva que permite optimizar la utilización del recurso suelo.

En nuestro país encontramos la presencia de distintas razas que obedecen a diferentes biotipos productivos (lana, carne, doble propósito o lecheras), localizadas preferentemente en aquellas zonas del país donde la condiciones ecológicas favorecen la producción. En la región Pampeana, de todas las explotaciones que cuentan con ovinos, la mayoría son agrícolas o mixtas, siendo muy pocas las que se dedican sólo a esta actividad. El ovino retiene mano de obra en el campo, es generadora de empleos directos e indirectos, permite una circulación rápida del capital y tiene gran capacidad de recuperación en corto tiempo.

Si bien, en estos últimos años, la agricultura desplazó a la ganadería, y muchas majadas quedaron destinadas al autoconsumo, existen productores que muestran marcado interés productivo en los ovinos, justificado en una buena complementariedad con otras actividades para eficientizar las producciones y mejorar la rentabilidad del sistema, por lo que no siempre se le da valor agregado a los productos que se podrían obtener como tampoco se busca lograr mayor competitividad en el mercado. Desde el 2003 en adelante, la producción de carne ovina cobró nueva importancia en el país. La ventaja cambiaria favoreció las exportaciones desde el sur de la Patagonia, por ser una zona libre de aftosa (sin vacunación). Esto determina un mercado nacional insatisfecho, con oportunidades para la producción de otras provincias.



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

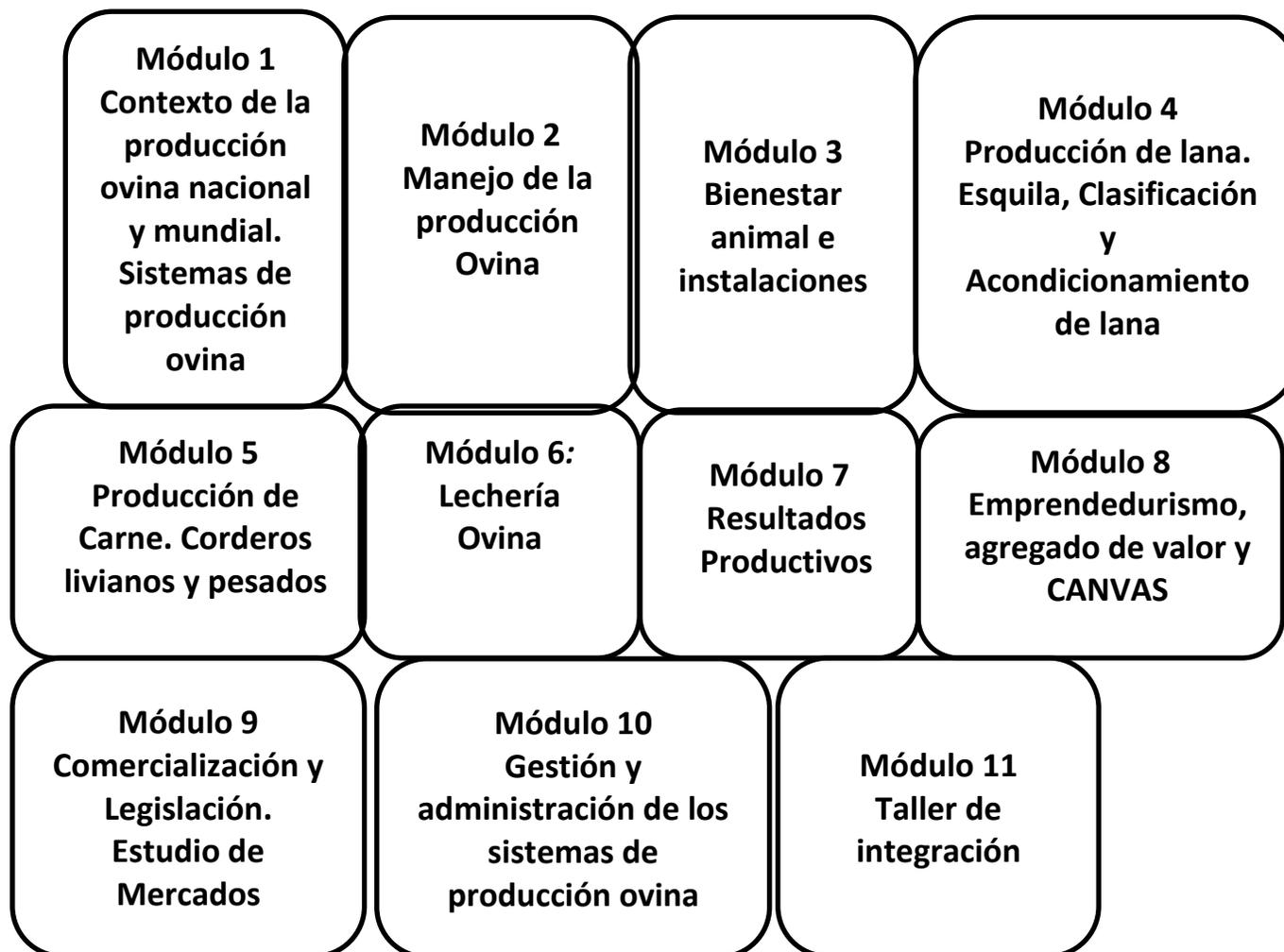
Todo sistema productivo busca obtener la mayor rentabilidad posible; para ello, es fundamental ser eficiente en todos los aspectos que hacen al sistema. Desde una visión holística hay que considerar, además de los aspectos productivos (alimentación, genética, reproducción, sanidad, etc.), aquellos que hacen a la conservación y mejoramiento de los recursos naturales, gestión y comercialización, recursos humanos, entre otros. Desde este enfoque, el proceso de gestión es la base de partida del sistema.

La diplomatura en Gestión y Manejo de la Producción Ovina se convierte así en una herramienta estratégica para el desarrollo sustentable de la actividad en la provincia de Córdoba; definiendo criterios y prioridades a partir de la construcción conjunta sobre bases sólidas de conocimiento. A nivel local y regional, generará mayor cantidad de involucrados formados en producción ovina eficiente y sostenible con un enfoque empresarial, promoviendo el desarrollo territorial a partir de la actividad ganadera y la formación en territorio. El desarrollo de experiencias productivas con un enfoque innovador impactará satisfaciendo la demanda interna con productos de calidad que cuidan el medio ambiente, promoviendo la difusión de las actividades vinculadas a la diplomatura a nivel nacional.

### ***Estructura:***

Se organiza el dictado en once módulos presenciales. Al finalizar cada módulo los estudiantes resolverán una evaluación de proceso (on -line) que permita el análisis de la evolución del proceso de enseñanza y aprendizaje. Los módulos estarán organizados de la siguiente manera:

## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA



Cuadro N°1: Estructura de la Diplomatura en Manejo y Gestión de la Producción Ovina



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

### ***Módulo 1: Contexto de la producción ovina nacional y mundial. Sistemas de producción ovina***

Rol e importancia económica del ganado ovino en el mundo, en Argentina y en Córdoba. Caracterización de los principales sistemas de producción ovina en el mundo y en Argentina. Contribución de estas actividades a la producción sustentable en ambientes limitantes. Características de los mercados. Situación actual y perspectivas a nivel nacional y en la provincia de Córdoba.

### ***Módulo 2: Manejo de la producción Ovina.***

#### ***Submódulo a: Manejo Reproductivo***

Características reproductivas del macho y de la hembra que inciden sobre el manejo. Manejo del servicio en el macho y la hembra, técnicas de efecto macho y flushing. Manejo de la gestación, parto y lactancia. Evaluación del proceso reproductivo, uso de índices de eficiencia.

#### ***Submódulo b: Manejo Nutricional***

Adaptación anátomo-fisiológica y de comportamiento alimenticio. Eficiencia de utilización de los alimentos. Requerimientos de la majada. Requerimientos de nutrientes y agua para mantenimiento y producción. Equivalencias ovinas. Balance oferta-demanda. Formas de estimación de la oferta. Dimensión y carga animal. Pastoreo vs engorde a corral. Suplementos y alimentos. Condición corporal: técnica, medición, momentos de medición y uso.



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

### ***Submódulo c: Manejo Genético***

Razas y objetivo de producción. Métodos de mejoramiento según el/los objetivos de producción. PROVINO. Caracteres de importancia económica. Defectos de conformación y producción. Importancia de la conservación productiva de los recursos zoogenéticos. Criterios y momento de la aplicación de las técnicas de mejoramiento. Uso de registros. Evaluación de los resultados del mejoramiento.

### ***Submódulo d: Manejo Sanitario***

Principales enfermedades de los ovinos / caprinos. Agente causal, síntomas, prevención. Calendario sanitario.

### ***Módulo 3: Bienestar animal e instalaciones***

Bienestar animal. Libertades del animal. Manejo y bienestar: instalaciones y productividad. Instalaciones. Instalaciones generales y específicas. Diseño y aprovechamiento de materiales de la zona. Montes de sombra y abrigos naturales. Uso del boyero eléctrico.

### ***Módulo 4: Producción de lana. Esquila, Clasificación y Acondicionamiento de lana.***

Razas. Factores que afectan la producción por animal y por hectárea. Manejo. Esquila, concepto, operaciones previas, épocas y métodos. Instalaciones y maquinarias. Comparsa de esquila. Acondicionamiento. Clasificación. Acopio y comercialización. PROLANA. Indicadores

### ***Módulo 5: Producción de Carne. Corderos livianos y pesados.***



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

Razas. Sistemas de cruzamientos. Crecimiento y desarrollo. Tecnologías y mediciones. Engorde y terminación de corderos pesados. Análisis económico: cordero pesado vs liviano. Indicadores. Experiencias a nivel nacional y mundial.

### ***Módulo 6: Lechería Ovina***

El tambo ovino en Argentina y en el mundo. Evolución de la actividad. Razas. Manejo de sistemas lecheros. Destete. Comercialización. Subproductos. Casos en Argentina.

### ***Módulo 7: Resultados Productivos***

Análisis de casos. Sistemas carniceros, laneros y mixtos. Sistemas, indicadores y diseño. Diagnóstico de situación actual. Propuestas de mejora.

### ***Módulo 8: Emprendedurismo, agregado de valor y CANVAS***

Emprendedores en producción ovina: casos. Experiencias de agregado de valor: lana, carne y leche. Caso lanas, cordero mesopotámico y patagónico. CANVAS

### ***Módulo 9: Comercialización y Legislación. Estudio de Mercados***

Obtención, tipificación y comercialización. Mercados y legislaciones vigentes. Estudio de mercado: utilidad y metodología.

### ***Módulo 10: Gestión y administración de los sistemas de producción ovina***



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

Cálculo económico de factibilidad del emprendimiento. Margen bruto y rentabilidad.

### ***Módulo 11: Taller de integración***

Trabajos grupales: diseño de sistemas ovinos en distintos ambientes de la provincia. Presentación de los trabajos grupales. Debate y discusión. Evaluación. Visita a establecimiento.

### ***Carga horaria total:***

Se desarrollará en una carga horaria total de 250 horas.

### ***Requisitos de ingreso:***

La presente diplomatura está dirigida a productores ovinos y emprendedores que deberán contar con secundario finalizado.

### ***Modalidad de cursado:***

La presente diplomatura es de cursado presencial. Se desarrollará en ocho encuentros mensuales de dos jornadas cada uno. También se prevé la visita a un establecimiento productivo. Las clases de aulas se llevarán a cabo mediante la metodología de exposición dialogada, trabajo en talleres, prácticas de aula, laboratorio, campo u observación. Actividades de resolución on-line y evaluación on-line al final de cada módulo.



## **DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA**

### ***Cronograma de dictado:***

La presente diplomatura se desarrollará de acuerdo al siguiente cronograma tentativo

**Cuadro N°2: Cronograma de dictado de la Diplomatura en Manejo y Gestión de la Producción Ovina**



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

Módulo	Tipo metodológico de clase	Horas dirigidas por el profesor		Hs. de trabajo autónomo	RTF (cada 30 hs 1 RTF)	Hs. totales
		Hs presenciales	Hs no presenciales			
<b>Módulo 1: Contexto de la producción ovina nacional y mundial. Sistemas de producción ovina</b>						
	Disertación		2		2	
	Prácticos	En Aula	1		2	
		En laboratorio				
		De Campo				
		De Observación				
	Aula/Taller		2			
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			5	5	4	0
<b>Módulo 2: Manejo de la producción Ovina. Sub módulo a: Reproducción</b>						
	Disertación		3		6	
	Prácticos	En Aula				
		En laboratorio				
		De Campo	4			
		De Observación				
	Aula/Taller		2			
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			9	5	6	0



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

Módulo 2: Manejo de la producción Ovina. Sub módulo b: Nutrición						
	Disertación		3		5	
	Prácticos	En Aula				
		En laboratorio				
		De Campo	3			
		De Observación				
	Aula/Taller		4			
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>20</b>
Módulo 2: Manejo de la producción Ovina. Sub módulo c: Genética						
	Disertación		3		3	
	Prácticos	En Aula	2		2	
		En laboratorio				
		De Campo	0			
		De Observación				
	Aula/Taller					
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>15</b>

## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

<b>Módulo 2: Manejo de la producción Ovina. Sub módulo d: Sanidad</b>						
	Disertación		2		2	
	Prácticos	En Aula				
		En laboratorio				
		De Campo				
		De Observación				
	Aula/Taller		2			
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>11</b>
<b>Módulo 3: Bienestar animal e instalaciones</b>						
	Disertación		5		5	
	Prácticos	En Aula				
		En laboratorio				
		De Campo	4			
		De Observación				
	Aula/Taller					
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>19</b>

## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

Módulo 4: Producción de lana. Esquila, Clasificación y Acondicionamiento de lana.						
	Disertación		<b>3</b>		<b>3</b>	
	Prácticos	En Aula	<b>1</b>		<b>1</b>	
		En laboratorio				
		De Campo				
		De Observación	<b>2</b>			
	Aula/Taller		<b>2</b>			
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			<b>5</b>		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>17</b>
Módulo 5: Producción de Carne. Corderos livianos y pesados.						
	Disertación		<b>3</b>		<b>3</b>	
	Prácticos	En Aula				
		En laboratorio				
		De Campo	<b>4</b>			
		De Observación				
	Aula/Taller		<b>1</b>			
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			<b>5</b>		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>16</b>



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

Módulo 6: Lechería Ovina						
	Disertación		4		4	
	Prácticos	En Aula				
		En laboratorio				
		De Campo				
		De Observación				
	Aula/Taller		2			
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>15</b>
Módulo 7: Resultados Productivos						
	Disertación		2		2	
	Prácticos	En Aula	2		2	
		En laboratorio				
		De Campo				
		De Observación				
	Aula/Taller		3			
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>16</b>



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

Módulo 8: Emprendedurismo, agregado de valor y CANVAS						
	Disertación		2		2	
	Prácticos	En Aula	2		2	
		En laboratorio				
		De Campo				
		De Observación				
	Aula/Taller		3		3	
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5	0	
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>7</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>19</b>
Módulo 9: Comercialización y Legislación. Estudio de Mercados						
	Disertación		3		3	
	Prácticos	En Aula	2		2	
		En laboratorio				
		De Campo				
		De Observación				
	Aula/Taller		3			
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5	0	
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>18</b>



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

Módulo 10: Gestión y administración de los sistemas de producción ovina						
	Disertación		4		4	
	Prácticos	En Aula	4		4	
		En laboratorio				
		De Campo				
		De Observación				
	Aula/Taller		4		4	
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5	0	
	Preparación de trabajos		2			
	Evaluación de proceso					
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>14</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>31</b>
Módulo 11: Taller de integración						
	Disertación					
	Prácticos	En Aula				
		En laboratorio				
		De Campo	8			
		De Observación				
	Aula/Taller		4			
	Exposición/debates					
	Tutorías					
	Actividades on-line			5		
	Preparación de trabajos					
	Evaluación de proceso		2			
<b>Horas totales del módulo</b>			<b>14</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>19</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>114</b>	<b>70</b>	<b>136</b>	<b>250</b>
	<b>TOTAL RTF</b>		<b>3,8</b>	<b>2,3</b>	<b>4,5</b>	<b>8,3</b>



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

### ***Coordinadores:***

La presente diplomatura será coordinada por el **Ing. Agr. Alberto Mahy** y la **Ing. Zoot. Marina Ganchegui**, docentes de la cátedra Rumiantes Menores.

### ***Nómina de colaboradores docentes:***

Los docentes/colaboradores que participarán en el dictado de esta diplomatura son:

#### Docentes.:

- Ing. Agr. Cristina Deza
- Ing. Zoot. Marina Ganchegui
- Ing. Agr. Alberto Mahy
- Ing. Agr. Guadalupe Romero
- Ing. Agr. Horacio Valdez
- Ing. Agr. Noel Buffa
- Ing. Agr. Ana Judith Lambir Jacobo

#### Docentes de Colaboradores:

- Ing. Agr. Nestor Franz
- Ing. Agr. Daniel Agüero
- Ing. Zoot. Mercedes Mc Cormick
- Ing. Agr. Sofía Pascuet
- Med Vet. Lorena Caruso
- Med. Vet. Maria Ahumada
- Med Vet. Francisco Crespo
- Ing. Agr. Sebastián Ormaechea
- Sr. Gerardo Colombano

### ***Modalidad de evaluación:***

Se realizarán evaluaciones al finalizar cada módulo.

Requisitos de aprobación: Se aprueba con asistencia al 80 % de las actividades presenciales que se aprobarán con un mínimo de 60%.



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCION OVINA

Se realizará una evaluación final oral.

### ***Bibliografía***

- DEZA, C., GANCHEGUI, M.; MAHY A.; ROMERO G. 2018. Apunte Ovino. 139 pp
- FREER, M., DOVE, H. Sheep Nutrition. 2002. CSIRO Plant Industry, Canberra, Australia. 400pp.
- GALAVIZ RODRÍGUEZ, R., ZARAGOZA RAMÍREZ, J. L., CORONA JIMÉNEZ, V. 2011. Alimentación para ovinos de la Región Nor –Poniente de Tlaxcala. Gobierno Federal de Mexico, Sagarpa e Inifap.
- GARCIA, G. 1993. Gestación y Lactancia de Ovejas de la Zona Central. Departamento de Producción Animal, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Chile.
- JARRIGE, J. GONZALEZ CANO J. 1990. Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. INRA Ediciones Mundi Prensa. España. 432pp.
- SIMONETTI, L., MC CORMICK, M., LYNCH, M., GANCHEGUI, M., BORRA, G., PEÑA, S. 2009. Alimentación de La Majada. FCA-UNLZ.
- Deza, C., M. Ganchegui. 2012. Guía de observación a campo y diagnóstico e identificación de problemas. 10pg.
- Corcy, J.C., 1993. La Cabra. AEDOS. Mundi-Prensa.
- De Gea, G. S. "El ganado Lanar en la Argentina". Imprenta de la Universidad Nacional de Río Cuarto. 2004. I.S.B.N. : 950-665-283-X.
- Devendra, C.; McLeroy, G, B. 1986. Producción de cabras y ovejas los trópicos. Ed. Manual Moderno.
- Mueller, Tadeo y Uzal . 2010. Actualización en producción ovina. INTA. EEA. Bariloche
- Jarrige, J. Gonzalez Cano J. 1990. Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. INRA Ediciones Mundi Prensa. España. 432pp.
- MINAGRI PROLANA, 2011. Manuales de esquila y acondicionamiento de lana.
- Congreso Mundial de Ovinos y Lanas 1992. Asociación Argentina de Producción Animal. Conferencias.
- SAGPyA. 1997. Guía de Prácticas para obtener un buen producto en la esquila.



## DIPLOMATURA EN MANEJO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN OVINA

- SUL. 1992. La lana. Cuaderno Técnico del Curso de Lanas y Lanares
- Elvira, M. 2004. Mediciones objetivas: su importancia para la comercialización e Industrialización de la lana. En: INTA IDIA XXI. Laboratorio de lanas Chubut
- R.M. Rodríguez Iglesias, Producción Ovina - Dto. de Agronomía, UNS – 1998. Rev. 30/10/07
- [http://www.prolana.gov.ar/admin/archivos/publicacions\\_acondicionamiento.pdf](http://www.prolana.gov.ar/admin/archivos/publicacions_acondicionamiento.pdf). Manual de acondicionamiento de lanas PROLANA.
- Borreli,P; Oliva,G. 2001. PRODESAR-INTA-CAP. Ganadería Ovina Sustentable en la Patagonia Austral. 269pp
- Gambetta R y Pueyo JM. 2004. Producción ovina en la Mesopotamia argentina. IDIA XXI Año 4 Nro 7 p. 16-21.
- "INDEC CNA. 1988. Censo Nacional Agropecuario 1988, resultados generales, total del país, 102 p. (publicado en 1992).
- "INDEC CNA. 2002.[http://www.indec.mecon.ar/agropecuario/cna\\_defini.asp](http://www.indec.mecon.ar/agropecuario/cna_defini.asp) (visitado 27 de julio 2005).
- "INDEC ENA. 2000. Encuesta Nacional Agropecuaria 2000, resultados generales, total del país. " Rimoldi. P. 2004. Producción ovina en Chubut. IDIA XXI Año 4 Nro 7 p. 10-15.
- Mueller, Joaquín. 2007. Una década del sector ovino Argentino. <http://www.inta.gov.ar/bariloche/info/documentos/animal/reproduc/ct-519.pdf>
- Mueller, Joaquín 2006. Introducción a la producción ovina argentina. Sitio Argentino de producción animal. Asociación Criadores de Córriedale. Pag 1-7
- "SUL. 2005. <http://www.sul.org.uy/anuariosul/annualsul.htm> (visitado 27 de julio de 2005).
- "Williams M. 2004. Santa Cruz. La ganadería ovina, situación actual y perspectiva. IDIA XXI Año 4 Nro 7 p. 22-26.