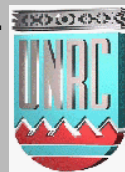


## ANEXO II

**PROGRAMA DEL CURSO:  
PRODUCCION PORCINA II. CÓDIGO 5003 MEDICINA VETERINARIA  
CÓDIGO 5105 INGENIERIA AGRONÓMICA.**



**DEPARTAMENTO DE: PRODUCCIÓN ANIMAL**

**SEGUNDO CUATRIMESTRE AÑO: 2022**

### I - OFERTA ACADÉMICA

Carreras para las que se ofrece el mismo curso	Plan de Estudios	Código del Curso	Carga Horaria (1)	
			Semanal	Total
1) MEDICINA VETERINARIA	2 - 1998. - 5	5003	6,43	90
2) INGENIERIA AGRONÓMICA	1998. V3	5105	6,43	90

**(1) Sobre 14 semanas.**

**VIGENCIA DE ESTA PROPUESTA DOCENTE: DESDE EL AÑO 2021**

### II - EQUIPO DOCENTE

Apellido y Nombre (1)	Cargo	Dedicación
<b>Trolliet Juan Claudio. Profesor Responsable</b>	Profesor Adjunto	D. E.
<b>Milanesio, Lucas E.(Colaborador)</b>	J.T.P	D.E
<b>Morales Camila I.(Colaborador)</b>	Ayte. de primera	D.E
<b>Martinez, Francisco N.(Colaborador)</b>	Ayte. de primera	D.E

(1) Agregar las filas que sean necesarias

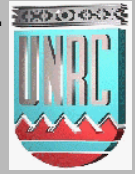
### III - CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

Carga horaria semanal				Modalidad (2)	Régimen	
Teórico/ Aula	Evaluación	Prácticas de Aula	Prácticas de campo (1)		Cuatrimstral: X	1°
1,43	0,5	5	24 Hs	Asignatura	Otro:	
Duración: 14 semanas						
Período: Agosto a noviembre de 2021						

**PROGRAMA DEL CURSO:  
PRODUCCION PORCINA II. CÓDIGO 5003 MEDICINA VETERINARIA  
CÓDIGO 5105 INGENIERIA AGRONÓMICA.**

**DEPARTAMENTO DE: PRODUCCIÓN ANIMAL**

**SEGUNDO CUATRIMESTRE AÑO: 2021**



#### **IV.- FUNDAMENTACION**

Como estrategia docente este curso tratará de mantener un equilibrio entre Teoría y Práctica. Si bien el concepto de “Aprender Haciendo” es muy importante para adquirir habilidades y vivencias que solo se pueden obtener con el contacto directo y participación en las rutinas de trabajo de una unidad porcina, además de actividades practicas en aula, no es menos cierto que la práctica sin los conocimientos que la fundamenten, resulta de poca utilidad porque tendrá un alcance restringido solo a las situaciones concretas por ella representadas o experimentadas. Además existen conocimientos o contenidos que no tienen necesariamente, una contrapartida practica porque se justifican en si mismos, porque contribuirán a una correcta toma de decisiones bajo las diferentes y tan cambiantes situaciones del mundo real de los sistemas productivos.

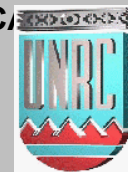
#### **V.- OBJETIVOS**

- 1- Desarrollar en los participantes una mayor capacidad de comprensión y evaluación de los diferentes sistemas de producción porcina.
- 2- Profundizar los conceptos, técnicas y modalidades referidas al manejo reproductivo, nutrición y alimentación, instalaciones, calidad de la carne, genética y manejo en general.
- 3- Capacitar a los participantes para diagnosticar, planificar y evaluar unidades de producción porcina bajo diferentes sistemas de producción.
- 4- Proporcionar habilidades y destrezas en aspectos prácticos como formulación de raciones de mínimo costo mediante computadora, elaboración de raciones, diagnóstico de preñez por ultrasonido, medición de grasa dorsal por ultranido.

**PROGRAMA DEL CURSO:  
PRODUCCION PORCINA II. CÓDIGO 5003 MEDICINA VETERINARIA  
CÓDIGO 5105 INGENIERIA AGRONÓMICA**

**DEPARTAMENTO DE: PRODUCCIÓN ANIMAL**

**SEGUNDO CUATRIMESTRE AÑO: 2021**



**VII. PLAN DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

**ACTIVIDADES PRÁCTICAS DE MANERA VIRTUAL. TEORICO – PRACTICOS – SEMINARIOS. LECTURAS PROGRAMADAS**

- 1- Formulación de raciones por prueba y error usando **Tablas de NRC 2012**.
- 2- Planificación de criaderos. Ejercicio práctico a realizar por grupos de 3 – 4 estudiantes. El proyecto consiste en la planificación de un criadero sobre pautas o características preestablecidas. Si bien es un ejercicio mas bien teórico, tiene importancia didáctica fundamental para integrar conocimientos y comprender la dinámica de un establecimiento porcino, permitiendo profundizar y consolidar los conocimientos y habilidades adquiridos por los estudiantes en los Cursos de Producción Porcina I y II. Corresponde a la Unidad 5 de los Contenidos. Se asignarán 3 – 4 clases de tres horas al final de cuatrimestre para la presentación del Proyecto por parte del grupo de estudiantes. En cada clase se presentarán dos proyectos.
- 3- Informes de situación. Ejercicio práctico a realizar por grupos de 2-3 estudiantes (según num. de inscriptos). El informe se basará en una evaluación de un establecimiento al cual se haya visitado en grupo, con los docentes, debe presentarse de manera escrita e impresa. Así mismo el grupo deberá exponer dicho caso frente al resto de los alumnos, para que haya intercambio y discusión de situaciones, debido a que no hay posibilidades de que la totalidad de los alumnos realicen todos los viajes por cuestiones de bioseguridad de los establecimientos y para enriquecer las propuestas de manera grupal, lo que evidentemente dependerá del número de inscriptos. El video deberá mostrar las instalaciones, se presentarán datos productivos y se evaluarán los puntos fuertes y débiles del sistema en cuestión, debiendo poder plantear posibles soluciones, De esta manera los estudiantes podrán desarrollar la habilidad del análisis crítico e identificar puntos de inflexión que podrían estar debilitando o favoreciendo la eficiencia productiva, al mismo tiempo se podrá evaluar el aprendizaje de la materia de manera global.
- 4- **PROGRAMA DE POSIBLES SEMINARIOS. (A desarrollar por grupos de 2 – 3 estudiantes según número de inscriptos).**
  - Seminario 1 – Alimentación en Pos Destete. Importancia en esta categoría.
  - Seminario 2 – Principales alimentos utilizados en la **Argentina**. Controles de calidad.
  - Seminario 3 – Micotoxinas. Formación, importancia productiva y control.
  - Seminario 4 – Importancia del recurso “Agua” en la granja porcina. Necesidades, calidad, chupetes/cazoletas, limpieza, etc.
  - Seminario 5- Bienestar animal en la producción porcina. Tendencias internacionales y nacionales.
  - Seminario 6- Recursos humanos de la granja porcina. Organigramas empresariales. Rol del Agrónomo/Veterinario.
  - Seminario 7- Planta de alimento. Controles de planta y granja. Granulometría.
  - Seminario 8- Instalaciones- Tipos de Comederos-dosificadores- materiales/precios, ventajas/desventajas, modo de uso.
  - Seminario 9- Bioseguridad e higiene en granjas porcinas. Fundamentos básicos

### Tiempos Asignados a las Distintas Actividades

TEMAS	TIEMPO ASIGNADO (hr.)		
	Total	Teóricos	Teórico- Prácticos; Seminarios
Unidad 1- Manejo Reproductivos	12,0	6,0	6,0
Unidad 2- Nutrición y Alimentación	19,5	0,0	19,5
Unidad 3- Instalaciones	18,0	3,0	15,0
Unidad 4- Calidad de la canal y de la carne	1,5	---	1,5
Unidad 5- Comercialización y legislación	3,0	-	3,0
Unidad 6- Planificación de criaderos	21,0	0,0	21,0
Practico a campo (Visita criadero) (1)	15,0	-	15,0
	<b>90</b>	<b>9 (10,0 %)</b>	<b>81,0 (90,0 %)</b>
<b>TOTAL</b>	<b>90</b>		

**\*Nota:** Los prácticos a campo estarán sujetos a la predisposición de los propietarios de los criaderos para el ingreso (respetando medidas de bioseguridad), como así también al número de inscriptos.

#### VIII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Será imprescindible retomar y recordar los contenidos del Curso de Producción Porcina I.

Se desarrollará una combinación de actividades, incluyendo clases de tipo teórico – expositivas intentando lograr la mayor participación posible por parte de los estudiantes mediante seminarios, clases prácticas y teórico prácticas virtuales. El seguimiento y participación activa en estas actividades por parte de los estudiantes, reviste gran importancia para un adecuado desarrollo del Curso.

En cuanto a los contenidos a desarrollar se hará énfasis especialmente en el manejo reproductivo, nutrición y alimentación porcina, instalaciones, calidad de la canal y de la carne porcina y en la planificación de criaderos.

Como novedad se presentarán los nuevos **Requerimientos de Nutrientes para los Cerdos de NRC 2012**, que es la versión de los requerimientos nutricionales más reciente disponible en el mundo para la formulación de raciones en porcinos.

## IX. RÉGIMEN DE APROBACIÓN

ROGRAMA DEL CURSO:

PRODUCCION PORCINA II. CÓDIGO 5105 INGENIERIA AGRONÓMICA

DEPARTAMENTO DE: PRODUCCIÓN ANIMAL

SEGUNDO CUATRIMESTRE AÑO: 2021



### HORARIO Y LUGAR DE CONSULTAS

A- De martes a Viernes

Tiempo asignado: 2 horas semanales por docente (estimado).

B- Horarios: de 9 a 12

#### ❖ PROMOCION

- Clases Teórico – Prácticas, Ochenta por ciento (80 %) o sea Veintidós (22) presentes.
- **EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA.** Se requiere aprobación con nota mínima de 5 (cinco) con una instancia de recuperación.
- **SEMINARIOS.** Se requiere aprobar el o los Seminarios correspondientes con nota mínima de 7 (siete).
- **PROYECTO DE CRIADERO:** Para obtener la **CONDICIÓN DE PROMOCION SE REQUIERE APROBAR EL PROYECTO**, con nota mínima de 7 (siete).
- **INFORME DE SITUACIÓN:** Para obtener la **CONDICIÓN DE PROMOCION SE REQUIERE APROBAR EL INFORME**, con nota mínima de 7 (siete).
- **AUSENTES POR ENFERMEDAD:** Solo se aceptarán certificados médicos **vía mail**, que deberán entregarse **INDEFECTIBLEMENTE** dentro de la **semana posterior** al ausente. Se podrá acreditar solo **DOS AUSENTES JUSTIFICADOS**, por esta causa.

#### ❖ CONDICION LIBRE

Estarán en esta condición los estudiantes que no alcancen como mínimo los requerimientos para obtener la **PROMOCION**.

### ELEVACIÓN Y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA

	Profesor Responsable	Aprobación del Departamento
Firma		
Aclaración	Juan Claudio Trolliet	
Fecha	02/08/22	

-----Por la presente se **CERTIFICA** que.....

D.N.I./L.C./L.E. N°.....

ha cursado y aprobado la asignatura

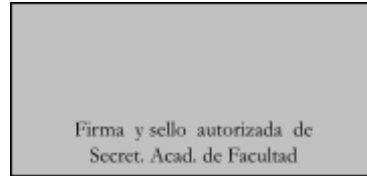
.....

.....

por este Programa de Estudios

.....

Río Cuarto, .....



**CRONOGRAMA TENTATIVO DE ACTIVIDADES. AÑO 2022**  
**Modalidad PRESENCIAL- PUEDE ESTAR SUJETO A MODIFICACIONES**

**CLASES: MARTES DE 9 A 12 HS.**

**CLASES: MIERCOLES: 9 A 12 HS.**

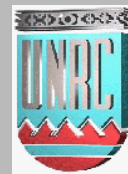
Semana	Nº de clase y Actividad	Fecha	Docentes	Temas a Desarrollar
1	Teórico 1	Martes 16/08	Trolliet Morales Milanesio Martinez	Introducción. Características del Curso. Evaluación diagnóstica
	T 2	Miércoles 17/08	Trolliet	Manejo Reproductivo. Productividad numérica de la Cerda.
2	T3 Teórico Práctico 1	Martes 23/08	Trolliet Morales Milanesio Martinez	Manejo Reproductivo. Diagnóstico de gestación, etc  T – P Nº 1 - Planificación de criaderos Nº 1. Presentación problemas. Organización de Seminarios
	T4  T- P –2	Miércoles 24/08	Profesor Invitado  Gabosi	T – P Nº 2  El rol del profesional en la porcicultura actual y futura.
3	T5  T- P –3	Martes 30/08	Milanesio	T – P Nº 3- Factores que afectan los requerimientos de nutrientes. -Requerimientos de Nutrientes de los Cerdos N. R. C. 2012. Introducción. Energía. Proteínas y aminoácidos. Carbohidratos. Agua
	T6  T – P4	Miércoles 31/08	Morales	T- P Nº 4 Tablas de Requerimientos de Nutrientes N. R. C. 2012. Uso práctico. Tablas de contenidos de nutrientes. Formulación de Raciones por Prueba y Error con Tablas NRC 2012. Problemas a resolver  - Instalaciones. Recordatorio: Orientación.
4	T7 T – P-5	Martes 06/09	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T- P Nº 5 Instalaciones para servicio gestación en jaulas – Parto – Pos destete - Terminación Espacio

	T8 T – P6	Miércoles 07/09 (09/9 LLAMADO ESCALONADO)	Profesor Invitado  JARABA	T- P N° 6  Control ambiental en confinamiento. Ventilación Principios básicos. - Sistemas de ventilación.... - Cálculo de la capacidad de los extractores en la ventilación por extracción. Ejemplos. Regulación controles. Cálculo de la ventilación por túnel.
5	T9 T –P-7	Martes 13/09	Profesor Invitado LABALA	T – P N° 7 Plantas de alimentos. alimentación hembras hiperprolíficas.
	T10 T- P –8	Miércoles 14/09	Profesores Invitados Ginette  MINA	T- P N° 8 Manejo maternidad. Ambiente. Madre y Lechón. Alimentación Líquida Instalaciones para el servicio y gestación: Sistemas de gestación en grupo.
6	T11 T – P 9	Martes 20/09	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T- P N° 9  Túneles de viento - Cama profunda.  Planificación de criaderos
	T10 T – P10	Miércoles 21/09 (23/9 LLAMADO ESCALONADO)	Profesor Invitado  FUNES	T- P N° 10 Centro de machos. Manejo padrillos. Calculo de dosis manual y sistema CASA.
7	T13 T-P 11	Martes 27/09	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T- P N° 11 Planificación de criaderos  Servicios cada 14-21-28 días.
	T14 T – P 12	Miércoles  28/09	Profesor Invitado  LAURA TIONE  TROLLET	T- P N° 12  Sistemas de manejo de efluentes. Legislación Pisos. Lagunas. Esparcidores. Bio digestores.
	T15 T – P13	Martes 04/10	Profesor Invitado Matias Copello	T – P N° 13 Mejoramiento Genético en cerdos. Presente y Futuro de la Genética.
8	T16 T-P14	Miércoles 05/10	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T – P N° 14 Comercialización.  Planificación de criaderos  <b>PRESENTACIÓN DE AVANCES</b>
9				



10	T17 T – P15	Martes 11/10	Profesor Invitado  Teodoro Pose	T – P N° 15  Factores ante y pos mortem que afectan la calidad de la carne porcina
	T18 T – P16	Miércoles 12/10	ALMAFUERTE	VIAJE ALMAFUERTE
	T19 T – P17	Martes 18/10	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T – P N° 16  VIAJE Gral. ORDOÑEZ
11	T20 T – P18	Miércoles 19/10  (20-21/9 LLAMADO GENERAL)		T – P N° 17  T –P Planificación Criaderos
	T21 T – P 19	Martes 25/10	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T – P N° 18 VIAJE Flia CUCCHETTI
12	T22 T – P20	Miércoles 26/10	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T – P N° 19 T –P Planificación Criaderos
	T23 T – P21	Martes 01/11	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T – P N° 20 T –P Planificación Criaderos
	T24 T-P22	Miércoles 02/11	Profesor Invitado	T – P N° 21- T –P Planificación Criaderos
	T25 T-P23	Martes 08/11	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T – P N° 22- Presentación de dos evaluaciones de situación productores
13	T26 T-P24	Miércoles 09/11	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T – P N° 23- Presentación de dos evaluaciones de situación productores Entrega proyectos
	T27 T – P24	Martes 15/11	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T – P. N° 24 Presentación/Evaluación Proyectos Planificación
14	T28 T – P25	Miércoles 16/11	Trolliet Milanesio Morales Martinez	T – P N° 25. Presentación/Evaluación Proyectos Planificación

**PROGRAMA DEL CURSO:  
 PRODUCCION PORCINA II. CÓDIGO 5003 MEDICINA VETERINARIA – CÓDIGO  
 5105 INGENIERIA AGRONÓMICA.**



**DEPARTAMENTO DE: PRODUCCIÓN ANIMAL**

**SEGUNDO CUATRIMESTRE AÑO: 2021**

<b>ELEVACIÓN Y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA</b>		
	<b>Profesor Responsable</b>	<b>Aprobación del Departamento</b>
Firma		
Aclaración	Juan Claudio Trolliet	
Fecha	02/08/21	

-----Por la presente se **CERTIFICA** que .....

D.N.I./L.C./L.E. N°.....

ha cursado y aprobado la asignatura

por este Programa de Estudios

Río Cuarto, .....



Firma y sello autorizada de  
 Secret. Acad. de Facultad

## ANEXO III

**COMPLEMENTO DE DIVULGACION**  
**CURSO: PRODUCCION PORCINA II. CÓDIGO 5003 MEDICINA VETERINARIA-**  
**CÓDIGO 5105 INGENIERIA AGRONÓMICA**  
**AÑO: 2021**  
**DEPARTAMENTO DE: PRODUCCION ANIMAL**

### **OBJETIVOS DEL CURSO** (no más de 200 palabras):

- 1- Desarrollar en los participantes una mayor capacidad de comprensión y evaluación de los diferentes sistemas de producción porcina.
- 2- Profundizar los conceptos, técnicas y modalidades referidas al manejo reproductivo, nutrición y alimentación, instalaciones, calidad de la carne, genética y manejo en general.
- 3- Capacitar a los participantes para diagnosticar, planificar y evaluar unidades de producción porcina bajo diferentes sistemas de producción.
- 4- Proporcionar habilidades y destrezas en aspectos prácticos como formulación de raciones de mínimo costo mediante computadora, elaboración de raciones, castración, destete de lechones y formación de grupos, detección de celos y manejo de los servicios, diagnóstico de preñez por ultrasonido, distribución y suministro de alimentos, traslado de grupos de animales y otras labores que se realizan como rutinas en los criaderos.

### **PROGRAMA SINTETICO** (no más de 300 palabras):

**UNIDAD 1- MANEJO REPRODUCTIVO**

**UNIDAD 2- NUTRICION Y ALIMENTACION PORCINA**

**UNIDAD 3- INSTALACIONES**

**UNIDAD 4- CALIDAD DE LA CANAL Y DE LA CARNE DE CERDO**

**UNIDAD 5- COMERCIALIZACION Y LEGISLACION**

**UNIDAD 6- DIAGNOSTICO Y PLANIFICACION DE CRIADEROS**