

FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIDAD DE ENSEÑANZA
UNIDAD DE POSGRADOS Y EDUCACIÓN PERMANENTE



FORMULARIO DE PROPUESTA DE ASIGNATURAS
(curso, seminario, taller, otros)

- Datos generales de la asignatura**

Nombre de la asignatura (41 caracteres como máximo incluyendo espacios)	Producción de lechones en sistemas al aire libre (GRADO)
Nombre abreviado	
Nombre de la asignatura en Inglés	Outdoors piglets production

POR FAVOR NO COMPLETE ESTE CUADRO.			
La información será colocada por las Unidades Técnicas (UE / UPEP / Bedelía)			
Créditos de Grado	2	Créditos de Posgrados	
Código de la asignatura de Grado		Código de la asignatura de Posgrado	
Resolución del Consejo para cursos de Grado N°	2360/15	Resolución del CAP para cursos de Posgrados	
Año que entra en vigencia:	2016		
Departamento	Departamento de Producción Animal y Pasturas (FAGRO)		
Unidad responsable:	Departamento Animales de Granja (FVET)		

Nivel	Carreras (Marque las que corresponda)	Cupos (*)	
		Mínimo	Máximo
Pregrado	Tec. Agroenergético Tec. Cárnico Tec. de la Madera		
Grado	Lic. en Diseño de Paisaje Lic. en Gestión Ambiental		
	Ingeniero Agrónomo X Ingeniero de Alimentos		
	Otros: Estudiantes de grado de Facultad de Veterinaria		
Educación Permanente	Marque si este curso es ofrecido <u>exclusivamente</u> como EP X		
Posgrados	Profesionales	Diploma y Maestría en Agronomía	
		Diploma y Maestría en Desarrollo Rural Sustentable	
	Académicos	Maestría en Ciencias Agrarias	
CUPO TOTAL		10	15

(*) Para los casos en que esto se admite.

Modalidad de desarrollo de la asignatura: (Marque con X lo que corresponda)	Semi- Presencial	x		
---	---------------------	---	--	--

- **Equipo docente**

Docente responsable	
Nombre (incluir el título académico):	Nelson Barlocco , Ingeniero Agrónomo
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	Profesor Agregado, Grado 4, 40 hs., DT. F. Agronomía. Grupo Porcino UDELAR.
Nombre (incluir el título académico):	Gustavo Castro , Médico Veterinario
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	Profesor Adjunto, Grado 3, 20 hs., F. Veterinaria. Grupo Porcino UDELAR.

Otros Docentes participantes	
Nombre (incluir el título académico):	Cecilia Carballo , Ingeniera Agrónoma, MSc.
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	Asistente, Grado 2, 30 hs, F.Agronomía. Grupo Porcino UDELAR.
Nombre (incluir el título académico):	Washington Bell , Ingeniero Agrónomo, MSc.
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	Ayudante, Grado 2, 30 hs, F.Agronomía. Grupo Porcino UDELAR.
Nombre (incluir el título académico):	Ana Laura Sanchez , Licenciada, MSc.
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	Asistente, Grado 2, 30 hs, F.Agronomía, Grupo Disciplinario Mejoramiento Genético UDELAR.
Nombre (incluir el título académico):	Bibiana Freire , Bach. Veterinaria
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	Ayudante, Grado 1, 20 hs, F. Veterinaria. Grupo Porcino UDELAR.
Nombre (incluir el título académico):	Nandy Espino , Ingeniera Agrónoma.
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	Ayudante, Grado 1 40 hs. F. Agronomía. Grupo Porcino UDELAR.
Nombre (incluir el título académico):	Ana Laura Vodanovich , Ingeniera Agrónoma.
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	Ayudante, Grado 1 40 hs. F. Agronomía. Grupo Porcino UDELAR.

- **Programa de la asignatura**

Objetivos	
Generales	Capacitar y actualizar información disponible sobre tecnologías apropiadas en producción porcina (producción de lechones al aire libre) factibles de ser desarrolladas por productores familiares de pequeña y mediana escala.
Específicos	Difundir los resultados de la investigación realizada por la UdelaR en 16 años en el área de la producción porcina. Mejorar la comunicación e intercambio de la UdelaR con la sociedad y dentro de sus cuadros docentes, servicios y dependencias.

Unidades Temáticas
<p>MÓDULO 1: La cría al aire libre</p> <p>Clase 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La producción porcina nacional. -Importancia del rubro en la Producción Familiar. -Características de los productores de cerdos en Uruguay. -El complejo agroindustrial porcino. -Los sistemas de producción porcina. -Los sistemas de producción al aire libre en Uruguay (ventajas, desventajas, sustentabilidad ambiental). <p>Clase 2: La Unidad de Producción de Cerdos</p> <ul style="list-style-type: none"> -El sistema desarrollado por la UdelaR. Principales características.

MÓDULO 2: La especie porcina y principios básicos de nutrición

Clase 1: La especie porcina

- Características de la especie.
- Ciclo vital del cerdo.
- Características de las diferentes categorías.

Clase 2: principios básicos de nutrición

- Hábitos y capacidad de ingestión.
- Capacidad digestiva.
- Utilización metabólica.

MÓDULO 3: Razas, cruzamientos y selección

Clase 1: Razas

- Definición. Clasificación actual. Razas en Uruguay.
- Características productivas y reproductivas.
- Interacción genotipo-ambiente.
- La raza Pampa Rocha.
- Situación de la cabaña porcina en Uruguay.

Clase 2: Cruzamientos

- Consanguinidad. Cruzamientos. Sistemas de cruzamientos.
- Estructura del mejoramiento genético.

Clase 3: Selección

- Heredabilidad. Correlaciones.
- Defectos importantes.
- Criterios y objetivos de selección.
- Sistemas de registros. Características medidas.

MÓDULO 4: El plantel reproductor

Clase 1: Generalidades

- Componentes que determinan la productividad.
- Servicio. Gestación. Parto. Lactancia. Destete.
- Reemplazos.

Clase 2: Alimentación

- Alimentación del plantel reproductor.
- Pasturas.

Clase 3: Instalaciones y manejo sanitario.

- Características de los cerdos adultos.
- Requerimientos ambientales.
- ¿Cómo disminuir los efectos del calor?
- Parideras.

MÓDULO 5: El lechón

Clase 1: Generalidades

- El ciclo productivo. Crecimiento del cerdo.
- Lechones lactantes y en posdestete.

Clase 2: Alimentación

Clase 3: Instalaciones y manejo sanitario

- Instalaciones para la cría a campo.

MÓDULO 6: Sanidad

Clase 1:

- Situación sanitaria del ganado porcino a nivel nacional y mundial.
- Principales enfermedades que afectan a los porcinos.
- Problemas más frecuentes en sistemas al aire libre.
- Principales planes sanitarios utilizados en producción porcina en general y en la UPC en particular.

MÓDULO 7: Gestión técnica y económica**Clase 1: Gestión técnica**

- Identificación de animales.
- Sistema de registros.
- Parámetros productivos en la cría.
- Niveles de producción.
- Utilización de registros en la toma de decisiones.

Clase 2: Gestión económica

- Costo inicial de instalación
- Margen bruto

Metodología

El curso es de modalidad semipresencial, combinándose actividades en formato e-learning [1] con actividades presenciales.

Las acciones educativas de este curso están orientadas principalmente a la adquisición de conocimientos y destrezas mediante el desarrollo de autoaprendizaje basado en lectura de materiales con contenidos teóricos elaborados por el equipo docente y bibliografía disponible, complementándose con la participación en foros académicos de consulta y discusión.

El curso será desarrollado utilizando la plataforma AGROS para educación a distancia disponible por la Facultad de Agronomía. A través de la misma, los destinatarios del curso dispondrán de los materiales necesarios para la lectura y análisis de los diferentes temas previo al inicio de cada módulo, así como las pautas para la realización de las evaluaciones requeridas para la aprobación del curso (ver ítem siguiente Evaluación). Los temas se dividirán en 7 módulos cuya duración individual es de 1 semana, a excepción del módulo 4 que dura 2 semanas. Los materiales de cada módulo estarán disponibles los miércoles de cada semana y la evaluación de cada módulo se realizará al finalizar el mismo (martes siguiente). El módulo 4 al durar 2 semanas determina que a los 15 días de su inicio se realizará la evaluación correspondiente. La realización de evaluaciones es obligatoria y condición indispensable para aprobar o exonerar el curso.

Las actividades presenciales son cuatro. Tres de ellas consisten en la realización de teórico-prácticos, dos en la Unidad de Producción de Cerdos de la Facultad de Agronomía (Progreso, Canelones) y una en la Facultad de Agronomía (Sayago, Montevideo). La cuarta actividad consiste en la visita a predios comerciales ubicados en la localidad de San Jacinto, Canelones. Para estas cuatro actividades se cuenta con micro para el traslado de estudiantes y profesores, tanto al Centro Regional Sur como a los predios comerciales, así como para el regreso a Sayago (Montevideo).

[1] Modalidad de Educación a Distancia basado en nuevas tecnologías, en éste caso por Internet.

Evaluación

Pregrado/ Grado	Sistema de pruebas de evaluación (marque la que se propone utilizar y describa brevemente cada tipo de evaluación, indicando si son individuales o grupales, número de pruebas y peso relativo de cada una en base 100)	
	Evaluación continua:	
Pruebas parciales:		7
Pruebas parciales y trabajo:	Seminario	
	Monografía	
	Revisión bibliográfica	
	Trabajos prácticos	
Exoneración (*)		sí
Otros (especificar):		
Posgrado y Educación Permanente	7 pruebas luego de finalizado cada módulo	

(*)Reglamento del Plan de Estudio de Ingeniero Agrónomo. Artículo N°15, literal B "...al menos el 80% del puntaje exigido ...y más el 50% del puntaje de cada prueba de evaluación...".

Bibliografía

Se indicará en cada módulo

Frecuencia con que se ofrece la asignatura (semestral, anual, cada dos años, a demanda, otras) anual

Cronograma de la asignatura

Año	2018	Semestre	2	Bimestre	
Fecha de inicio	5 setiembre	Fecha de finalización	31 octubre	Días y Horarios	
Localidad			Salón		

Asignatura presencial - Carga horaria (hs. demandadas al estudiante)

Exposiciones Teóricas		Teórico - Prácticos	12	Prácticos (campo o laboratorio)	
Talleres		Seminarios		Excursiones	7
Actividades Grupales o individuales de preparación de informes		Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones		Lectura o trabajo domiciliario	77
Otras (indicar cuál/es)					
Total					

Asignatura a distancia (indique recursos a utilizar)

Video-conferencia		Localidad emisora		Localidad receptora	
Plataforma Educativa (AGROS uotra)	x				
Materiales escritos					
Internet					
Total de horas (equivalente a presencial):	96				

Interservicio (indique cuál/es) Facultad de Veterinaria (UDELAR)

Otros datos de interés:

Las fechas de los teórico prácticos (actividades presenciales) son el 5 y 19 de octubre en el Centro Regional Sur (8-12 hs) y el 26 de octubre en Montevideo.

La fecha de la excursión (actividad presencial) a predios comerciales es el 31 de octubre (8-15 hs).