

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**

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

<b>POR FAVOR NO COMPLETE ESTE CUADRO.</b>			
<b>La información será colocada por las Unidades Técnicas (UE / UPEP / Bedelía)</b>			
Créditos de Grado		Créditos de Posgrados	
Código de la asignatura de Grado		Código de la asignatura de Posgrado	
Resolución del Consejo para cursos de Grado N°		Resolución del CAP para cursos de Posgrados	
Año que entra en vigencia:			
Departamento o Unidad responsable:	Departamento de Producción Animal y Pasturas (FAgro, Dra. Laura Astigarraga) Departamento Animales de Granja (FVet, Dr. Gustavo Castro)		

Nivel	Carreras (Marque las que corresponda)	Cupos (*)	
		Mínimo	Máximo
<b>Pregrado</b>	Tec. Agroenergético Tec. Cárnico Tec. de la Madera		
<b>Grado</b>	Lic. en Diseño de Paisaje Lic. en Gestión Ambiental		
	Ingeniero Agrónomo X Ingeniero de Alimentos		
	Otros: Médico Veterinario X Egresados con formación o actividad en el Area Agraria (egresados de ANEP-CETP-UTU, profesores Bachillerato Agrario) X		
<b>Educación Permanente</b>	Marque si este curso es ofrecido <u>exclusivamente</u> como EP X		
<b>Posgrados</b>	Profesionales	Diploma y Maestría en Agronomía	
		Diploma y Maestría en Desarrollo Rural Sustentable	
	Académicos	Maestría en Ciencias Agrarias	
<b>CUPO TOTAL</b>			15

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

<b>Modalidad de desarrollo de la asignatura:</b> (Marque con X lo que corresponda)	Presencial		A distancia	x
---	------------	--	-------------	---

Con opción a dos instancias presenciales al finalizar el curso

- Equipo docente**

<b>Docentes responsables</b>	
Nombre (incluir el título académico):	<b>Cecilia Carballo</b> , Ingeniera Agrónoma
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	Asistente, Grado 2, 40 hs. F.Agronomía. Grupo Porcino UDELAR.
Nombre (incluir el título académico):	<b>Gustavo Castro</b> , Médico Veterinario
Cargo (especificar grado docente, dedicación horaria global):	Profesor Adjunto, Grado 3, 20 hs., F. Veterinaria. Grupo Porcino UDELAR.

<b>Otros Docentes participantes</b>	
Nombre (incluir el título académico):	<b>Washington Bell</b> , Ingeniero Agrónomo, MSc.
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	Asistente, Grado 2, 30 hs, F. Agronomía. Grupo Porcino UDELAR.
Nombre (incluir el título académico):	<b>Ana Laura Sanchez</b> , 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):	<b>Bibiana Freire</b> , Médico Veterinario
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	Ayudante, Grado 2, 40 hs, F.Veterinaria. Grupo Porcino UDELAR.
Nombre (incluir el título académico):	<b>Nandy Espino</b> , Ingeniera Agrónoma.
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	Ayudante, Grado 1 40 hs. Facultad de Agronomía. Grupo Porcino UDELAR.
Nombre (incluir el título académico):	<b>Ana Laura Vodanovich</b> , Ingeniero Agrónoma.
Cargo (especificar grado docente y dedicación horaria global):	Ayudante, Grado 1, 40 hs. F.Agronomía. Grupo Porcino UDELAR.

- Programa de la asignatura**

<b>Objetivos</b>	
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 21 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.

<b>Unidades Temáticas</b>
<b>MÓDULO 1: La cría al aire libre</b> <b>Clase 1:</b> -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).

## **Clase 2: La Unidad de Producción de Cerdos**

-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**

La modalidad del curso será en formato e-learning<sup>[1]</sup>.

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 y su aplicación a situaciones productivas.

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. La aprobación del curso habilitará a la entrega de un certificado acreditando los temas, horas e información básica del mismo. El certificado se entregará vía correo electrónico.

En caso de que el estudiante opte por una modalidad semi-presencial, las actividades descritas anteriormente se complementarán con una actividad presencial, que se realizarán al finalizar el curso.

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

**Evaluación**

<b>Sistema de pruebas de evaluación</b>		
(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)		
<b>Pregrado/ Grado</b>	Evaluación continua:	
	Pruebas parciales:	
	Pruebas parciales y trabajo:	Seminario
		Monografía
		Revisión bibliográfica
		Trabajos prácticos
Exoneración (*)		
Otros (especificar):		
<b>Posgrado y Educación Permanente</b>	Evaluación continua (seguimiento de lectura) y 1 evaluación al finalizar el curso	

El curso se aprueba obteniendo al menos el 70% del total de los puntos exigidos

**Bibliografía**

Se indicará en cada módulo

**Frecuencia con que se ofrece la asignatura**

anual

**Cronograma de la asignatura**

Año	2020	Semestre	2	Bimestre	
Fecha de inicio	2 setiembre	Fecha de finalización	28 octubre	Días y Horarios	Ver otros datos de interés
Localidad			Salón		

<b>Asignatura presencial - Carga horaria (hs. demandadas al estudiante)</b>					
Exposiciones Teóricas		Teórico - Prácticos		Prácticos (campo o laboratorio)	
Talleres		Seminarios		Excursiones	
Actividades Grupales o individuales de preparación de informes		Presentaciones orales, defensas de informes o evaluaciones		Lectura o trabajo domiciliario	
Otras (indicar cuál/es)					
<b>Total</b>					

<b>Asignatura a distancia (indique recursos a utilizar)</b>					
Video-conferencia		Localidad emisora		Localidad receptora	
Plataforma Educativa (AGROS uotra)		<b>X</b>			
Materiales escritos					
Internet					
<b>Total de horas</b> (equivalente a presencial):	<b>80</b>				

<b>Interservicio (indique cuál/es)</b>	Facultad de Veterinaria (UDELAR)
--	----------------------------------

**Otros datos de interés:**  
 Se realizará una actividad presencial opcional el día 28 de octubre en la cual se realizará la visita a un predio comercial y a la Unidad de Producción de Cerdos de la Facultad de Agronomía.