



**Universidad
Católica de Cuyo**

**RESOLUCIÓN N° 0944 – CS – 2021
S/ Creación Diplomatura en Producción
Pecuaría Sustentable. Modalidad a
Distancia. Facultad de Ciencias Veterinarias.
Sede San Luis. UCCuyo.-**

VISTO:

El Título II, Sección Segunda, Capítulo IV, Art. 46° de los Estatutos de la Universidad Católica de Cuyo, Resolución CONEAU RESFC-2019-156-APN-CONEAU#MECCYT; Resolución de la Secretaría de Políticas Universitarias RESOL-2019-201-APN-SECPU#MECCYT; Resolución N° 421-CS-2018; y

CONSIDERANDO:

Que la producción animal es una actividad económica de importancia para Argentina y que además, constituye una industria tradicional culturalmente ligada a la historia de nuestro país y cuyo desarrollo presenta importantes repercusiones sociales, culturales, económicas y políticas.

Que los distintos sistemas existentes para cada una de las especies animales y productos de valor económico determinan que la producción eficiente, sustentable y de alta seguridad alimentaria demande no sólo productos específicos, sino además técnicos especializados.

Que la adaptación de la actividad pecuaria a estos nuevos escenarios requiere de académicos y profesionales con una visión sistémica y multidisciplinaria para resolver los problemas actuales y encarar los desafíos futuros.

Que la Facultad de Ciencias Veterinarias, sede San Luis de la UCCuyo ha presentado la Diplomatura en Producción Pecuaria Sustentable con modalidad a distancia, como una propuesta académica que pretende armonizar el crecimiento económico con la inclusión social y el cuidado del ambiente; en pos de promover un desarrollo industrial que no ponga en riesgo las necesidades productivas, sociales y ambientales de las generaciones futuras.

Que la nombrada propuesta pedagógica se presenta con modalidad a distancia a fin de facilitar la adaptación a las necesidades de horario, trabajo, distribución geográfica y disponibilidad de tiempos de los destinatarios.

Que, asimismo la Universidad Católica de Cuyo ha desarrollado el marco normativo que regula la educación a distancia en la institución y los procesos de enseñanza y de aprendizaje desarrollados bajo esa modalidad, a través de la aprobación del Sistema Institucional de Educación a Distancia (SIED-UCCUYO), aprobado por Resolución de Consejo Superior N° 421/18, acreditado por Resolución CONEAU RESFC-2019-156-APN-CONEAU#MECCYT y validado por la

Secretaría de Políticas Universitarias, a través de la Resolución RESOL-2019-201-APN-SECPU#MECCYT.

Que esta propuesta formativa se ha podido organizar desde la consideración de los recursos humanos y materiales con que cuenta la Universidad.

Que dicho proyecto ha recibido dictamen favorable según consta en el Acta N° 894 de este Consejo Superior, celebrado el 26 de febrero del presente año.

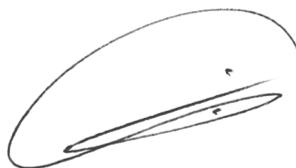
Por ello y en uso de sus atribuciones,

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO
RESUELVE:**

Artículo 1º: Aprobar la creación de la Diplomatura en Producción Pecuaria Sustentable con modalidad a distancia y su correspondiente plan de estudios, en el seno de la Facultad de Ciencias Veterinarias sede San Luis de esta Universidad, según se detalla en el Anexo I que forma parte de la presente resolución.

Artículo 2º: Comuníquese a quienes corresponda. Cumplido, archívese.

---DADA EN SAN JUAN, A DIEZ DIAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL VEINTIUNO.---



Dr. Claudio Larrea
Rector
Universidad Católica de Cuyo

ANEXO N° 1
RESOLUCIÓN N° 0936-CS-2021
S/ Creación Diplomatura en Producción Pecuaria Sustentable. Modalidad a Distancia. Facultad de
Ciencias Veterinarias. Sede San Luis. UCCuyo

- a) Identificación: **Diplomatura**
- b) Denominación de la certificación que otorga: **Diplomatura en Producción Pecuaria Sustentable**
- c) Unidad Académica de las que depende el Curso: Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Católica de Cuyo - San Luis.
- d) Sedes de desarrollo de las actividades: Plataforma Moodle de la Universidad Católica de Cuyo, Sede San Luis.
- e) Carga Horaria Total: 380 horas reloj.
- f) Modalidad: A Distancia en Plataforma Moodle con prácticas a campo.
- g) Destinatarios: Egresados del Nivel Medio, Egresados de Escuelas Agro-Técnicas, Productores Agropecuarios.
- h) Justificación

Situación actual

La educación está inmersa en un contexto de transformaciones dinámicas y de actualización permanente, estas repercuten en las instituciones educativas en los logros de formación. La producción animal es una actividad económica de importancia para Argentina, que además constituye una industria tradicional culturalmente ligada con la historia de nuestro país y cuyo desarrollo presenta importantes repercusiones sociales, culturales, económicas y políticas. Las condiciones en que se desarrolla la actividad pecuaria en Argentina son diversas. Los distintos sistemas existentes para cada una de las especies animales y productos de valor económico determinan que la producción eficiente, sustentable y de alta seguridad alimentaria demande no sólo productos específicos, sino además técnicos especializados.

Un producto sustentable es aquel que durante toda su cadena de producción utiliza los recursos naturales, humanos y económicos de la manera más eficiente, inteligente y responsable, brindando grandes beneficios y protección de la salud, bienestar, y el medio ambiente a lo largo de todo su ciclo de vida, desde la extracción de las materias primas hasta la disposición final del producto.

La adaptación de la actividad pecuaria a estos nuevos escenarios requiere de académicos y profesionales con una visión sistémica y multidisciplinaria para resolver los problemas actuales y encarar los desafíos futuros. El objetivo de este modelo productivo es armonizar el crecimiento económico con la inclusión social y el cuidado del ambiente; promoviendo un desarrollo industrial que no ponga en riesgo las necesidades productivas, sociales y ambientales de las generaciones futuras.

- i) Objetivos:

- Brindar una formación amplia y profunda en un área interdisciplinaria en el campo de la Producción Sustentable, proporcionando conocimientos avanzados, profundizando en los aspectos metodológicos y profesionales, y promoviendo el ejercicio de la crítica y de la creatividad dentro de dicha disciplina o área interdisciplinaria.
- Profundizar la capacitación profesional mediante la adquisición de conocimientos actualizados.
- Estudiar la posibilidad de extender la educación superior no universitaria que contemple instancias no presenciales del profesional utilizando las TICs educativas, que involucre más de un departamento de la región si es posible, haciendo hincapié en la definición de competencias profesionales en base a una prospectiva de cambios en el territorio en el corto, mediano y largo plazo.

j) Perfil del Egresado:

- El egresado de la Diplomatura Producción Pecuaria Sustentable alcanzará un nivel superior de conocimiento en las ciencias de la producción animal, con capacidades para diagnosticar y resolver problemas aplicando metodología científico-técnica y comunicar conocimientos eficazmente a los actores del sector agropecuarios.
- Tendrá la capacitación para ejercer con solvencia la dirección técnica y el asesoramiento técnico en la planificación, ejecución de proyectos relacionados con sistemas de producción animal regionales. El énfasis está puesto en los sistemas de producción animal de importancia económica actual y con potencial de desarrollo futuro para la región.
- Podrá desempeñarse en sistemas de producción animal contemplando en forma conjunta aspectos productivos, ambientales, económico-comerciales, sociales y éticos.

k) Régimen Académico

Se ofrecen 4 módulos intensivos:

- **PRODUCCIÓN BOVINA SUSTENTABLE** (2 meses – 95 horas)
- **PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA SUSTENTABLE** (2 meses – 95 horas)
- **PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE** (2 meses – 95 horas)
- **GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PECUARIA SUSTENTABLE** (2 meses – 95 horas)

Los destinatarios pueden optar por realizar dichos módulos como cursos intensivos por separado, logrando la correspondiente certificación de cada módulo. Si acredita el total de los 4 módulos intensivos obtiene la certificación del Diplomado.

La actividad no presencial estará orientada al uso de la Plataforma Virtual Moodle de la Universidad Católica de Cuyo: <http://aulavirtual.uccuyosl.edu.ar> y encuentros por Google Meet con la aplicación de los distintos recursos con los que cuenta la herramienta TIC. Que aseguren elementos teóricos fundamentales y Talleres de Aplicación para actividades prácticas de Estudio de Casos y Resolución en Base a problemas desde el Espacio Curricular propio.

l) Evaluación

Criterios de regularidad de los estudiantes: Para obtener la regularidad del Curso, deben asistir al 80 % de los encuentros virtuales pactados y realizar el 100% de las actividades virtuales. Sumándole la aprobación de las actividades prácticas correspondientes de cada materia con la posibilidad de una sola recuperación por módulo.

Requisitos de aprobación: El alumno debe aprobar las materias de cada módulo con una evaluación final de cada módulo y presentar el trabajo final de la práctica de cada módulo.

La evaluación final del módulo consiste en un instrumento de resolución de casos, cuyo objetivo es valorar la adquisición de las bases conceptuales y procedimentales, las primeras referentes a conceptos, teorías, principios y aplicación de técnicas y las segundas referentes a los procesos a seguir para la concreción de tareas.

Criterios generales de evaluación:

Asistencia a los encuentros virtuales pactados .

Participación en las actividades propuestas.

Presentación de las actividades donde se evidencie aporte teórico facilitado y la práctica de cada uno.

m) Responsable

Facultad de Ciencias Veterinarias de la Sede San Luis de la UCCuyo.

n) Plan de Estudio

PLAN DE ESTUDIO Diplomatura en Producción Pecuaria Sustentable.

1. ORGANIZACIÓN CURRICULAR

PRIMER MÓDULO: PRODUCCIÓN BOVINA SUSTENTABLE: 2 meses

Nº	Asignatura	Carga Horaria Teórica	Carga Horaria Práctica	Carga Horaria Total
1	Producción Bovina - Enfermedades	20	10	30
2	Engorde a corral	10	5	15
3	Inseminación Artificial	20	10	30
4	Practicas pre-profesionales sustentables	---	20	20

Total horas

95

SEGUNDO MÓDULO: PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA SUSTENTABLE. 2 meses

Nº	Asignatura	Carga Horaria Teórica	Carga Horaria Práctica	Carga Horaria Total
1	Producción Ovina y Caprina – Enfermedades	20	10	30
2	Sistemas en Confinamiento	10	5	15
3	Inseminación Artificial	20	10	30
4	Practicas pre-profesionales sustentables	---	20	20

Total horas

95

TERCER MÓDULO: PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE . 2 meses

Nº	Asignatura	Carga Horaria Teórica	Carga Horaria Práctica	Carga Horaria Total
1	Producción Porcina - Enfermedades	20	10	30
2	Sistemas en Confinamiento	10	5	15
3	Inseminación Artificial	20	10	30
4	Practicas pre-profesionales sustentables	---	20	20

Total horas	95
--------------------	-----------

CUARTO MÓDULO: GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PECUARIA SUSTENTABLE. 2 meses
--

Nº	Asignatura	Carga Horaria Teórica	Carga Horaria Práctica	Carga Horaria Total
1	Organización y Gestión	20	10	30
2	Marketing	10	5	15
3	Administración Pecuaria	20	10	30
4	Proyecto de Gestión y Emprendimiento sustentables	---	20	20

Total horas	95
--------------------	-----------

2. CONTENIDOS MÍNIMOS

PRIMER MÓDULO – PRODUCCIÓN BOVINA

1.PRODUCCIÓN BOVINA - ENFERMEDADES

Anatomía descriptiva de los bovinos. Anatomía y Fisiología del aparato digestivo, del aparato reproductor de la hembra y el macho; y del aparato locomotor.

Genética: Selección y bases genéticas para la adaptabilidad a la región.

Nutrición y Alimentación: Nutrientes. Alimentos disponibles en la región. Requerimientos nutricionales. Utilización de las Proteínas. Utilización de Vitaminas y Minerales. Producción bovina: razas producción de carne (cría e invernada) y leche, crecimiento y desarrollo, fecundidad, factores que afectan la fecundidad en los bovinos, planificación del rodeo, servicio natural y artificial técnicas de mejoramiento, plan sanitario sistemas intensivos y extensivos, enfermedades, cadena forrajeras, implantación de pasturas perennes y anuales, sistemas de pastoreo natural sustentables, sistemas de pastoreo, identificación de semillas forrajeras, características de las variedades forrajeras. Faena, tipificación y comercialización, Sistema de mejoramiento zootécnico. Instalaciones rurales.

2.ENGORDE A CORRAL

Origen del feedlot, beneficios, impacto ambiental, instalaciones generales, materiales mas adecuados, planificación de corrales, aguadas, preparación del terreno. Ubicación, zonas mas aptas para la instalación de los corrales, equipamiento para la alimentación, alimentación, tipo de raciones, componentes según necesidades, pesadas, registro de pesadas, categorías de animales más eficientes para el engorde a corral, costo / beneficio. Perspectivas del engorde a corral en el mundo, Argentina y región. Manejo general del engorde a corral. Hotelería. El feedlot y la industria cárnica. El engorde a corral como herramienta de gestión complementaria para el productor ganadero.

3.INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Inseminación artificial. Instalaciones a campo, equipamiento para la inseminación y conservación del semen, métodos de recolección de semen, evaluación macroscópica y microscópica del material espermático, dilución del semen, conservación del semen diluido, semen congelado, ventajas de la inseminación artificial, técnicas reproductivas, ventajas y desventajas de la IA, el ciclo estral, etapas y características, estructuras ováricas durante el ciclo estral y control hormonal, detección de celo, signos y señales de celo y su importancia en la IA, inseminación artificial en sistemas de crianza extensiva, control artificial del ciclo estral, fallas reproductivas y su tratamiento, uso de semen de toros nacionales en el mejoramiento genético de vacunos de leche, uso de semen de toros importados y manejo de catálogos, manejo de pajillas de semen, descongelación de pajillas de semen, armado y manejo de la pistola de I.A, manejo de tanques criogénicos, traslado de pajillas de semen congelado de un tanque a otro, cuidados que deben observarse.

4.PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES

La práctica constara de dos momentos: una práctica de laboratorio y una práctica a campo. El alumno deberá realizar un trabajo práctica en el establecimiento o en un campo de un productor a designar por parte de la Facultad, siguiendo pautas de trabajo y metodología previamente definidas por el docente a cargo. El alumno, para su evaluación final deberá elaborar un documento, cuyo contenido estará referido a la experiencia vivida en el establecimiento.

SEGUNDO MODULO – PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA

1.PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA - ENFERMEDADES

Anatomía descriptiva de los ovinos y caprinos. Anatomía y Fisiología del aparato digestivo, del aparato reproductor de la hembra y el macho, y aparato locomotor.

Genética Ovina y Caprina: Selección y recomendaciones de la base genética para la región. Razas carniceras, lecheras y doble propósito.

Nutrición y Alimentación: Nutrientes. Alimentos disponibles en la región. Requerimientos nutricionales. Utilización de las Proteínas. Utilización de Vitaminas y Minerales.

Gestación y parto: Cuidados y recomendaciones durante la preñez. Atención del recién nacido.

Manejo de los hatos a campo (extensivo) y semi-intensivo. Sus cuidados.

Enfermedades que afectan la reproducción, sus tratamientos. Instalaciones Rurales.

2.SISTEMAS DE CONFINAMIENTO

Sistema Intensivo: Nutrición y Alimentación en sistemas bajo confinamiento. Ración. Sistema controlado de cruzamiento. Reproducción controlada en Ovinos y Caprinos. Manejo del operario dentro de las instalaciones. Limpieza y desinfección de las mismas. Instalaciones generales y para cada categoría.

3.INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Inseminación artificial. Instalaciones a campo, equipamiento para la inseminación y conservación del semen, métodos de recolección de semen, evaluación macroscópica y microscópica del material

espermático, dilución del semen conservación del semen diluido, semen congelado, ventajas de la inseminación artificial, técnicas reproductivas, ventajas y desventajas de la IA, el ciclo estral, etapas y características, estructuras ováricas durante el ciclo estral y control hormonal, detección de celo, signos y señales de celo y su importancia en la IA, inseminación artificial en sistemas de crianza extensiva, control artificial del ciclo estral, fallas reproductivas y su tratamiento, uso de semen y manejo de catálogos, manejo de pajillas de semen, descongelación de pajillas de semen, armado y manejo de la pistola de I.A, manejo de tanques criogénicos, traslado de pajillas de semen congelado de un tanque a otro, cuidados que deben observarse.

4. PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES

La práctica constara de dos momentos: una práctica de laboratorio y una práctica a campo. El alumno deberá realizar un trabajo práctica en el establecimiento o en un campo de un productor a designar por parte de la Facultad, siguiendo pautas de trabajo y metodología previamente definidas por el docente a cargo. El alumno, para su evaluación final deberá elaborar un documento, cuyo contenido estará referido a la experiencia vivida en el establecimiento.

TERCER MODULO – PRODUCCIÓN PORCINA

1.PRODUCCIÓN PORCINA - ENFERMEDADES

Anatomía descriptiva de porcinos. Anatomía y Fisiología del aparato digestivo, del aparato reproductor de la hembra y el macho, y aparato locomotor.

Genética: Selección y bases genéticas para la adaptabilidad a la región. Razas.

Nutrición y Alimentación: Nutrientes. Alimentos disponibles en la región. Requerimientos nutricionales. Utilización de las Proteínas. Utilización de Vitaminas y Minerales.

Gestación y parto: Cuidados y recomendaciones durante la preñez. Atención y cuidados de la camada.

Manejo del porcino a campo (sistemas extensivos) y semi-intensivo. Sus cuidados. Enfermedades de la reproducción. Tratamientos preventivos y curativos.

Instalaciones a campo, tipos según destino.

SISTEMAS DE CONFINAMIENTO

Nutrición y Alimentación en sistemas bajo confinamiento. Raciones. Cruzamiento controlado. Gestación: Manejo de la cerda preñada. Parto: Atención durante el parto. Manejo del lechón según destino. Instalaciones, manejo del operario dentro de las instalaciones. Limpieza y desinfección.

INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Inseminación artificial. Instalaciones a campo, equipamiento para la inseminación y conservación del semen, métodos de recolección de semen, evaluación macroscópica y microscópica del material espermático, ventajas de la inseminación artificial, técnicas reproductivas, ventajas y desventajas de la

IA, el ciclo estral, etapas y características, estructuras ováricas durante el ciclo estral y control hormonal, detección de celo, signos y señales de celo y su importancia en la IA.

PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES

La práctica constará de dos momentos: una práctica de laboratorio y una práctica a campo. El alumno deberá realizar un trabajo práctico en el establecimiento o en un campo de un productor a designar por parte de la Facultad, siguiendo pautas de trabajo y metodología previamente definidas por el docente a cargo. El alumno, para su evaluación final deberá elaborar un documento, cuyo contenido estará referido a la experiencia vivida en el establecimiento.

CUARTO MODULO – GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PECUARIA

1. Organización y Gestión

Organización estructural: Tiempos de la gestión. Tipos de organización. El organigrama, comunicación, reuniones de trabajo. Factores de producción, factores intrínsecos de la producción, naturaleza, trabajo, capital y recursos humanos. Proceso de planeamiento. Etapas. Análisis de contexto. Objetivos. Niveles de planeamiento. Planeamiento estratégico. Análisis FODA. Proceso de gestión. El administrador actual como emprendedor e innovador. Las decisiones en la organización. Liderazgo. Planificación del negocio pecuario. Distinto tipo de organizaciones de acuerdo a sus finalidades. La estructura social en el medio rural: actores, relaciones de interacción y procesos. Rol de los principales agentes: el Estado, las ONGs, las organizaciones de productores y las empresas privadas. Concepto de sistema. Los servicios. La estructura de las formas de producción (de lo artesanal a lo industrial).

2. Marketing

Definición y conceptos fundamentales del Marketing. Marketing de servicios profesionales: características principales. La promoción y el marketing como factores de la competitividad, la comercialización y el procesamiento, la producción de carne en el país, potencialidades y limitantes para responder a las demandas de los mercados. Plan de Marketing y Ventas: confección, implementación, usos, beneficios, análisis de casos reales.

3. Administración Pecuaria

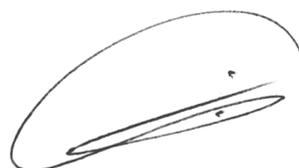
Organización y Administración: Tiempos de la administración.

La empresa agropecuaria concepto, producción y productividad. Factores de producción: Factores extrínsecos: Mercado agropecuario argentino, características de la producción, demanda y oferta de productos agropecuarios. Mercado y Demanda Demanda. Curva de Demanda. Ley Fundamental de la Demanda. Análisis de las variables que afectan a la Curva de la Demanda. Desplazamiento de la Curva de la Demanda. Movimiento a lo largo de la Curva de la Demanda. Precio de la Demanda. Mercado y Oferta: Tabla y Curva de Oferta. Ley Fundamental de la Oferta. Análisis de las Variables que afectan a la Curva de la Oferta. Desplazamiento de la Curva de Oferta. Movimiento a lo largo de la Curva de la Oferta. El Equilibrio del Mercado. Tipos de procesos productivos. Sectores y actividades productivas.

Visión, Misión, El plan, la ejecución, el control. Presupuesto de producción, el presupuesto de venta, el presupuesto de compra. El presupuesto y alternativas financieras. Planificación y análisis del negocio agropecuario.

4. Proyecto de Gestión y Emprendimiento

Modelos de decisión económicos. El análisis de la empresa. Diseño y evaluación de proyectos. Análisis de rentabilidad. Geografía económica. Circuito económico. Mercado pecuario. Producción. Costos. Equilibrio de la empresa. Fluctuaciones económicas. Planeamiento y presupuesto de actividades y empresas productivas o de servicios profesionales. Estructura Pecuaria. Ecosistema Agro-Ganadero. El proyecto de inversión, análisis de alternativas más rentables, análisis del riesgo.



Dr. Claudio Larrea
Rector
Universidad Católica de Cuyo