

a) Denominación

Diplomatura Universitaria de Formación Continua en Producción de Huevos Comerciales.

b) Destinatarios (enunciar el perfil del postulante)

La presente Diplomatura se encuentra dirigida a productores, encargados y operarios de granja interesados en profundizar sus conocimientos y técnicas para mejorar sus habilidades en el campo específico de la producción avícola.

c) Requisitos de ingreso (estudios primarios/ secundario/pregrado/grado/ posgrado, formación en área específica, etc)

Es requisito de ingreso ser mayor de 18 años y poseer estudios secundarios completos al momento de inscribirse.

Se debe presentar: DNI frente y dorso y certificado analítico del secundario finalizado.

d) Objetivos

Objetivo General: Optimizar la formación integral de encargados y operarios de granjas avícolas, proveyéndoles herramientas que permitan mejoren la eficiencia y calidad de las actividades que realizan en los establecimientos de producción de huevos.

Objetivos Específicos:

- Identificar las normativas y resoluciones necesarias para la explotación comercial de aves de postura.
- Reconocer el ciclo de vida de las aves de postura comercial, focalizando los puntos críticos y el manejo correspondiente de cada uno.
- Adquirir destrezas en los registros y controles de los procesos productivos de la explotación avícola.
- Identificar las normas de bioseguridad e higiene en el trabajo y en medio ambiente.
- Estimular la visión crítica y sistemática para la toma de decisiones y para la resolución de problemas en los sistemas productivos de huevos según los recursos disponibles.

e) Justificación

La producción animal intensiva se ve limitada por la dificultad de encontrar personal capacitado, la avicultura de huevos para consumo es un ejemplo claro de esta debilidad, debido al alto grado de intensificación de esta actividad. La Diplomatura Universitaria de Formación Continua en Producción de Huevos Comerciales brindará la posibilidad de mejorar las capacidades del personal de las granjas cubriendo una demanda creciente del sector.

La adquisición de estos conocimientos y habilidades posibilitará la formación de personal idóneo en el manejo de la producción avícola, que lo posicionará en un lugar laboral más competitivo. Además, se brindarán herramientas teóricas y prácticas para emprendedores avícolas.

El entorno actual hace imprescindible y pertinente la implementación de esta capacitación para asegurar recursos humanos especializados, que puedan, desde una fase inicial de la producción hasta la obtención del producto final.

f) Pertinencia respecto a la/s unidad/es académica/s o área central que la propone

La vinculación entre los docentes de Producción Avícola de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba y la Cámara de Avicultores de la Córdoba generaron el desarrollo de la Diplomatura para brindar herramientas técnicas concretas a los destinatarios. La FCA – UNC tiene experiencia en el dictado de Diplomaturas en diferentes áreas.

g) Estructura (módulos, unidades, carga horaria por módulos o por unidad, metodología)

La Diplomatura se encuentra organizada en 8 módulos, con una carga horaria de 13 (trece) horas cada uno a dictarse de manera híbrida bajo la modalidad de taller. Comprendida en 8 módulos de cursado y al finalizar una evaluación.

La metodología de cursado incluirá, por un lado, la presentación de contenidos teóricos para abordarlos bajo la modalidad de taller aplicada a situaciones prácticas con resolución de problemas reales. Por otra parte, los estudiantes trabajarán en grupos, deberán plasmar la temática en el Sistema de Producción al que están vinculados o se dispondrá de granjas para realizar dichas prácticas.

La Diplomatura se aprobará mediante una evaluación sumativa en la cual tendrán que obtener una nota mayor o igual a 4 (cuatro) demostrando conocimiento de los contenidos desarrollados. La misma será oral, frente a un tribunal docente con planteo de situaciones teóricas y prácticas.

h) Contenidos de cada unidad o módulo

Módulo 1: Introducción a la Producción Avícola. Contexto Nacional e Internacional.

Objetivos de la diplomatura. Características generales de la producción avícola en el país y en el mundo; zonas de producción en el país; características socioculturales de los productores de aves; contexto general de la producción de huevos para el consumo. Líneas genéticas más utilizadas y sus características productivas. Regulación y necesidades de granjas avícolas habilitadas por organismos públicos.

Módulo 2: Anatomía y Fisiología de las Aves Domésticas. Desarrollo y Formación del Huevo de Gallina.

Anatomía y fisiología del aparato reproductor de la gallina; partes (ovario, infundíbulo, magnum, istmo, útero) y funcionalidad de cada uno en la formación del huevo. Anatomía y fisiología del aparato digestivo de las aves; partes y funcionalidad en el proceso de digestión de los alimentos. Necesidades anatómicas (peso vivo, conformación, emplume, etc.) de las aves para lograr el cambio de fase de producción y su correlación con la edad.

Módulo 3: Factores Ambientales y sus Efectos en la Producción.

Componentes del ambiente y su interrelación. Temperatura. Equilibrio Térmico: intercambio de calor. Termoneutralidad. Temperatura crítica inferior y superior. Estrés térmico e impacto productivo. Importancia de la temperatura en las distintas etapas de producción. Efectos de las altas temperaturas. Importancia de la humedad y gases tóxicos. Instrumentos de medición de condiciones ambientales y su aplicación. Densidad animal de acuerdo a edad, zona e instalaciones (tamaño de jaula, superficie por ave, cm lineal de comedero, número de bebederos, etc.). Plan de luz: impacto productivo. Tecnologías asociadas al manejo del ambiente y su ventilación (paneles, extractores, foggers, etc.)

Módulo 4: Nutrición y Alimentación.

Aspectos generales de alimentación y nutrición de las gallinas. Materias primas para la alimentación de aves, fuentes de proteínas, fuentes de energía, fuentes de grasas/aceites, materias primas alternativas, premezclas, núcleos vitamínicos minerales, concentrados, etc. Elección y control de calidad de las mismas. Muestreo y análisis de materias primas y de alimentos terminados. Requerimientos nutricionales, energía aminoácidos y proteínas, minerales y vitaminas, requerimientos de agua. Planta de alimento balanceado,

consideraciones prácticas de procesos y controles. Molido, mezclado, pesaje de materias primas. Tamaño de partícula, eficiencia de mezclado, auditorias de molino. Bioseguridad de planta de alimentos balanceados. Generalidades de alimentación que inciden en la calidad del huevo. Metabolismo del calcio. Estrategias nutricionales para mantener la calidad de cáscara.

Módulo 5: Sanidad Avícola. Bioseguridad y Manejo Sanitario.

Principales enfermedades de las aves de postura. Su incidencia local e internacional. Identificación de problemas sanitarios, observación de sintomatología típica asociada y confirmación de la enfermedad y/o agente causal. Zoonosis. Medidas preventivas y curativas ante problemas sanitarios. Planes de vacunación: Principales vacunas, dosis y metodología de aplicación, tiempos y formas en la vacunación. Bioseguridad: Desinfección (prácticas y productos). Control de efluentes y tratamiento de los mismos (Legislación vigente). Plagas: Ciclos biológicos y control de las principales plagas en la avicultura (Moscas y Roedores). Antimicrobianos y medicación: Uso correcto, dosis, momento y vías de administración. Alternativas a su uso.

Módulo 6: Gestión de los Sistemas: Planeamiento y Organización.

Nociones básicas sobre índices de eficiencia productivos: Índice de conversión alimenticia, Curva de Producción de huevos. Toma de peso vivo. Cálculo de Uniformidad. Registros: importancia, objetivos, modelos según área de la granja. Planificación y Organización: Manejo de lotes, flujograma del sistema productivo, desarrollo poblacional, diseño y cálculo de instalaciones necesarias, presupuestación de alimentos. Herramientas para gestión de la información. Estructura de costos en la granja avícola.

Módulo 7: Gestión de Recursos Humanos.

Organización de los equipos de trabajo. Organigrama de la granja. Organización y distribución de tareas. Eficiencia en el uso del tiempo. Protocolos y manuales de procedimiento. Motivación, estímulo y acuerdo de expectativas. Liderazgo. Comunicación Productiva: tareas, objetivos, logros, gestión del no resultado.

Módulo 8: Prácticas en Granja Avícola.

Visita guiada por una granja de gallinas ponedoras. Generalidades, reconocimiento de categorías. Instalaciones y accesorios. Cumplimiento de legislación. Recorrida externa y visualización de aspectos e instalaciones asociadas al manejo del ambiente. Visita a planta de elaboración de alimento balanceado: Almacenaje. Toma de muestras de materias primas, elaboración de AB. Visita a galpón de recría: Control de lote de recría: Toma de peso, cálculo de uniformidad. Control de lote de postura: Toma de peso, cálculo de uniformidad. Control de ambiente: (Temperatura, ventilación, intensidad de luz, etc.) Visita selección de huevos: Cálculos de producción: % Producción AA, Presentación de productos: Cajones de huevos (bolita, chico, mediano, grande), packaging, agregado de valor. Vacunación, prácticas sanitarias varias, necropsia, etc. Visualización de aspectos asociados al manejo e instalaciones para tratamiento de efluentes. Control de plagas.

Evaluación.

i) Modalidad de cursado

La Diplomatura se realizará con modalidad Híbrida entre presencial física y virtual, sincrónica y asincrónica, con clases teórico-prácticas a través de la plataforma meet. Las clases con presencialidad física se desarrollarán en aula y/o en granjas.

		Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 5	Módulo 6	Módulo 7	Módulo 8	Evaluación
Aula	Presencial Física	5	6	5	6	6	6	5	5	4
	Presencial Remota	3	3	3	3	3	3	3	3	
Granja	Presencialidad Física	4	4	4	4	4	4	4	4	
Total		12	13	12	13	13	13	12	12	4

Se prevé el desarrollo de una clase semanal de 10 h, y que el estudiante dedique 3 h de trabajo autónomo semanal para la resolución de las tareas y/o actividades solicitadas. El desarrollo de competencias por parte de los asistentes se verá favorecido por actividades grupales e individuales, que fomentan la aplicación del pensamiento crítico, el análisis reflexivo y el desarrollo de habilidades prácticas y el trabajo colaborativo.

j) Cronograma de dictado y Carga horaria total expresada en horas y créditos (CRE)

Módulo	Contenido	IP*	TA*	CRE
1	Introducción a la Producción Avícola. Contexto Nacional e Internacional.	9	3	0,48
2	Anatomía y Fisiología de las Aves Domésticas. Desarrollo y Formación del Huevo de Gallina.	10	3	0,52
3	Factores Ambientales y sus Efectos en la Producción.	9	3	0,48
4	Nutrición y Alimentación.	10	3	0,52
5	Sanidad Avícola. Bioseguridad y Manejo Sanitario.	10	3	0,52
6	Gestión de los Sistemas: Planeamiento y Organización.	10	3	0,52
7	Gestión de Recursos Humanos.	9	3	0,48
8	Prácticas en Granja Avícola.	9	3	0,48
	Evaluación		4	0,16
Total			104	4,16

*IP: Interacción Pedagógica

*TA: Trabajo Autónomo

k) Nómina de equipo directivo y de docentes y CV nominal de cada uno

Nombre/s	Apellido/s	Nº de DNI	Email	Teléfono	Cargo docente en la UNC (si corresponde)	Función en la Diplomatura
Mariano Rubén	CAVENIO	27.541.673	marianocavenio@	3515313144	Profesor Adjunto	Coordinador Docente

			agro.unc. edu.ar			
Daniela Soledad	LIVOLSI	34.316.663	dlivolsi@agro.unc.edu.ar	3513556859	Profesora Asistente	Subcoordinadora Docente
María Paulina	MARÍN ALCARAZ	37.851.400	paulinamarin@agro.unc.edu.ar	3512398156	Profesora Ayudante A	Docente
Vicente Pablo	REA PIDCOVA	25.042.456	vpidcova@senasa.gob.ar	3516234604		Docente
COLABORADORES						
Marcelo	RICCI	14.851.135	riccivet@gmail.com	1140699175		Docente
Milton	MANARIN	32.374.242	mmanarin@bioter.com.ar	1150281217		Docente

l) Modalidades de evaluación

Se evaluará el proceso de aprendizaje de los estudiantes a través del seguimiento personalizado en cuanto a la asistencia, participación, capacidad para transpolar los contenidos teóricos a situaciones problemas. La evaluación de los contenidos de los módulos será de tipo sumativa, se realizará al finalizar el cursado, mediante un examen final oral en el cual los alumnos deberán aprobar con 4 (cuatro) de 10 (diez) puntos.

m) Requisitos de aprobación

Para aprobar la Diplomatura Universitaria de Formación Continua en Producción de Huevos Comerciales: Los participantes deberán cumplir con el 80 % de las asistencias a clases. Aprobar una evaluación sumativa con nota mayor a 4 (cuatro).

n) Bibliografía

<https://eliasnutri.wordpress.com/wp-content/uploads/2018/09/tablas-brasilec3b1as-aves-y-cerdos-cuarta-edicion-2017-11.pdf>

<https://hn-int.com/es/>

<https://layinghens.hendrix-genetics.com/en/>

<https://lohmann-breeders.com/es/>

<https://secretariadeambiente.cba.gov.ar/wp-content/uploads/2018/05/REQUISITOS-INSCRIPCION-SICPA.pdf>

<https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas-sanitarios/cadenaanimal/aves/aves-produccion-primaria/sanidad-animal>

https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2022/12/resolucion_1699_19_senasa.pdf

https://www.fundacionfedna.org/publicaciones_2024

<https://www.hyline.com/spanish/>

o) Modelo de Certificado a otorgar

La Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba CERTIFICA que
.....(NOMBRE DE LA PERSONA) DNI(N° DNI)
ha cumplimentado con los requisitos para aprobar la Diplomatura Universitaria de Formación Continua en
Producción de Huevos Comerciales aprobada por Resolución N° con una carga horaria de 104 Horas y
un valor de 4,16 CRE.

Firma

(SAA - FCA)

Firma

Decano Facultad de
Ciencias Agropecuarias

El presente certificado no habilita para el ejercicio profesional



Universidad Nacional de Córdoba
2025

**Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico**

Número:

Referencia: Anexo

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 7 pagina/s.