



UNJu
Universidad
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy
Tel. (0388) 4221557
WEB: www.fca.unju.edu.ar

RESOLUCIÓN CAFCA. N° 822/2021.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **05 de octubre de 2021.**

VISTO, el Expediente F.200-3671/2021, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban MOLINA, Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA (TUPAG)**, eleva planificación docente de la asignatura **“INDUSTRIALIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA CARNE Y DEL HUEVO”** para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el Coordinador de la Comisión de Seguimiento Ing. Agr. Esteban MOLINA informa que la planificación de la asignatura Industrialización y Comercialización de la Carne y del Huevo, que se dicta en el segundo año primer cuatrimestre, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, realizando las correcciones pertinentes, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos requeridos por la Resolución Ministerial N° 1194/2017, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 14/2021, de fecha 05 de octubre de 2021, con el voto favorable de los DOCE (12) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar la planificación y el programa analítico correspondiente a la asignatura **“INDUSTRIALIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LA CARNE Y DEL HUEVO”** que se dicta en el Segundo Año Primer Cuatrimestre de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese. Notifíquese. Cumplido, ARCHÍVESE.
cgg.

Mg. SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARÍA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy

Ing. Agr. DANTE F. HORMIGO
DECANO
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. Nº 822/2021.

CARRERA:
**TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE
ANIMALES DE GRANJA
PLANIFICACION 2021**
**CATEDRA: *Industrialización y Comercialización de la
carne y el huevo***

Equipo de Cátedra: Prof Adjunto Lic. VELASQUEZ David, JTP Lic. SALINAS Rosana

Régimen: CUATRIMESTRAL (corresponde al Tercer Cuatrimestre del 2º Año)

Contenidos Mínimos:

De la carne de ave. Manejo del ave desde el atrapado hasta la Plantas de procesado. Plantas de procesado: diagrama de flujo. Alternativas comerciales: Subproductos aviar. Composición Bioquímica de la carne de pollo y factores que la modifican. Legislación Vigente. Industrialización y comercialización del huevo Acopio; clasificación; embalaje; conservación y transporte. Alternativas comerciales del huevo. Plantas de industrialización: diagrama de flujo de actividades hasta el envasado del huevo. Legislación Vigente.

Carga horaria semanal: 4 horas

Carga Horaria total: 60 horas

A considerar en los diseños curriculares (Planificaciones) para el presente ciclo lectivo

Se informa a los docentes de la carrera de Tecnicatura Universitaria en Producción de Animales de Granja que las planificaciones serán evaluadas en función a los contenidos mínimos, carga horaria y perfil del egresado por lo cual se solicita tener estos parámetros presentes al momento de la elaboración de la planificación anual.

(http://www.fca.unju.edu.ar/media/carrera/Resoluci%C3%B3n_CS_N%C2%BA_217-16_-_Animales_de_Granja.pdf)

Perfil del Egresado:

**Técnico Tecnicatura Universitaria en Producción de Animales de Granja
estará capacitado para:**

- Colaborar con profesionales en Ingeniería y en Medicina Veterinaria en el procesamiento de productos derivados de animales de granja.
- Manejar materiales, instrumental y equipos para apoyatura técnica específica.
- Aplicar procesamientos requeridos para la producción de animales en granjas.
- Coordinar operativamente los procedimientos de nutrición y alimentación de animales de granja.
- Colaborar con profesionales especialistas en la planificación y administración de granjas.
- Manejar técnicamente procesos productivos en granjas.
- Actuar de nexo en la dirección técnica de la granja y los operarios.
- Asistir operativamente en la dirección técnica de la granja o predio rural destinado a la producción de animales de granja.
- Gestionar pequeñas empresas destinadas a la producción animal y sus derivados.
- Evaluar el cumplimiento de las normas de seguridad y sanidad en la producción de animales de granja.
- Monitorear instalaciones, equipos, procesos y manejo de la producción de animales de granja.

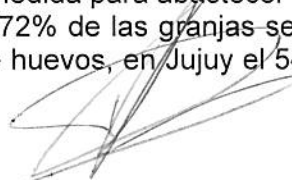
1. Fundamentación:

El desarrollo de la industrialización y comercialización de las cadenas de producción de carne de pollo ha dado un notable incremento en la eficiencia del sector, los cambios en el estilo de vida y hábitos de consumo han modificado las formas de comercialización de la carne de pollo y de huevo.

FAO, 2016 marca que la tendencia de consumo de carne de ave aumento del 19% al 40 % pollo despiezado en los últimos 10 años.

A nivel nacional este sector se perfila con tendencias favorables, tanto para la producción de huevos como de carne. Las provincias de Entre Ríos y Buenos Aires participan en el 97% de la producción nacional. En el NOA se encuentran 87 establecimientos que representan apenas un 1,6% del total.

En Jujuy se localizan 16 granjas, todas ellas en la región de los valles, no obstante, este sector encuentra desarrollo en toda la provincia dentro de la dinámica de la explotación agrícola familiar para el autoconsumo y en menor medida para abastecer los mercados locales. Mientras que para el conjunto del país el 72% de las granjas se dedican a la producción de carnes y el 21 % a la producción de huevos, en Jujuy el 54% se dedica



a esta última actividad y el 37% a la producción de carne.

- **Importancia de la asignatura en el Plan de Estudio:**

El espacio curricular complementa la formación del estudiante facilitando el desarrollo de capacidades en manejo del ave para faena, su procesamiento, comercialización y la elaboración de derivados y subproductos de la carne de pollo, comprender la composición de la carne y sus modificaciones, industrialización y comercialización del huevo, juntamente con conocimientos básicos legislación y en modelos de negocios que facilitan la comercialización de carne de pollo y huevo.

- **Articulación con las asignaturas correlativas:**

Mediante encuentros virtuales con los docentes de materias correlativas El espacio curricular cuenta con las siguientes materias correlativas Informática, Morfofisiología, Alimentación Y Nutrición Avícola, Producción Avícola, las cuales aportan saberes previos para el correcto aprendizaje de los nuevos contenidos. Se proponen actividades de carácter sincrónico en conjunto con las materias correlativas con temas que son transversales a dichos espacios.

- **Articulación con las materias del mismo año:**

Mediante encuentros virtuales con los docentes de materias del mismo año Junto con el espacio curricular Manejo Avícola se plantean actividades de integración de saberes dentro de actividades conjuntas como trabajos prácticos y análisis de problemáticas productivas utilizando recursos del aula virtual (UNJu). Los encuentros sincrónicos estarán organizados por las dos cátedras.

- **Relación de la asignatura con el perfil del egresado**

Que el estudiante entienda sobre el manejo del ave para faena, su procesamiento, comercialización y composición de la carne y sus modificaciones, industrialización y comercialización del huevo y legislación vigente para carne y huevo, para lograr colaborar con otros profesionales en el procesamiento de productos derivados de animales de granja y con profesionales especialistas en la planificación y administración de granjas.

2. Objetivos Generales de la Asignatura:

Que los estudiantes adquieran conocimientos del manejo del ave para faena, su procesamiento, comercialización y composición de la carne y sus modificaciones, industrialización y comercialización del huevo y legislación vigente para carne y huevo.

3. Contenidos de la Asignatura:

- **Programa Analítico:**

Unidad 1: De la carne de ave.

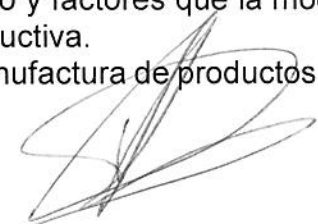
Tema 1 Manejo del ave desde el atrapado hasta la Plantas de procesado.

Tema 2 Plantas de procesado: diagrama de flujo. Escala industrial, pollos camperos, nuevas tendencias.

Unidad 2: Industrialización

Tema 3: Composición Bioquímica de la carne de pollo y factores que la modifican. Importancia de los sistemas de frío en la cadena productiva.

Tema 4: Subproductos aviar. Pollos despresados, manufactura de productos a base de carne de pollo.



Unidad 3: Comercialización y Legislación de la carne de pollo

Tema 5: Alternativas comerciales Costos y margen neto. Guía de comercialización. Legislación Vigente; C.A.A.

Unidad 4: Huevo

Tema 6: Características y clasificación de huevos para consumo. Industrialización y comercialización del huevo Acopio; clasificación; embalaje; conservación y transporte.

Unidad 5: Industrialización

Tema 7: Alternativas comerciales del huevo. Plantas de industrialización: diagrama de flujo de actividades hasta el envasado del huevo.

Unidad 6: Comercialización y Legislación

Tema 8: Alternativas comerciales Costos y margen neto. Guía de comercialización. Legislación Vigente; C.A.A.

- **Programa de Examen**
Es el mismo **Programa Analítico**.

4. Metodología de la Enseñanza:

(Características de las clases: teórico-prácticas, clase de campo, clase de Laboratorio-Actividad de Integración: Seminario-Talleres, Clase virtual (*), entre otras.)

(*) La planificación de clases virtuales: según DI-2019-3049-APN-DNGYFU#MECCYT no podían exceder el 30% de la carga horaria total de la asignatura. Por la situación actual de la pandemia y de forma excepcional durante el ciclo lectivo 2021, hasta que se autorice el retorno normal a las actividades presenciales, el porcentaje de clases virtuales deberá estar comprendido entre el 80% a 100%. En base a la justificación de imposibilidad de abordaje virtual de una actividad "áulica práctica, de campo y/o laboratorio", situación que será administrada por la secretaria administrativa en función de la situación sanitaria.

Consideraciones para cada modalidad de clase:

CLASES VIRTUALES:

Entorno virtual de aprendizaje utilizado se encuentra en la plataforma oficial de la UNJU, UNJuVirtual, corresponde al aula virtual de la asignatura, a la cual se puede ingresar por el siguiente link: <https://virtual.unju.edu.ar/course/view.php?id=1964>

El material didáctico se presentará en forma paulatina para acompañar la normal interacción del estudiante y procurar que el entorno virtual sea mas amigable. Se cuenta con una Guía de estudio de la Cátedra.

Las clases se realizarán de forma sincrónica por la plataforma de google meet, los enlaces de los meet se colocarán en el aula virtual para que los alumnos puedan acceder a las clases virtuales. Las clases se graban por intermedio de google meet y luego se las publicaran en el aula virtual para que estén a disposición de consultadas por los alumnos. Al igual que todo el material de lectura sugerido por la catedra para todas las unidades que conforman el programa analítico y otro material de lectura.

Los Trabajos Prácticos serán con modalidad seminarios virtuales asincrónicos personales o grupales, y las tareas solicitadas deberán ser subidas al aula virtual.

Días y horarios de clases: Lunes de 18:00 a 20:00 y los días Jueves de 16:00 a 18:00.

Carga horaria: 4 horas semanales.

Asistencia: Por situaciones extraordinarias debido a la pandemia de COVID 19, no se tendrá en cuenta la asistencia del alumno a las clases sincrónica.

Horarios de Consulta: Martes de 20:00 a 21:00, Miércoles de 20:00 a 21:00 y los días Jueves de 20:00 a 21:00

CLASES PRESENCIALES: (SE ADMINISTRARAN SEGÚN SITUACIÓN SANITARIA)

Se planifica una clase presencial para el mes de **Junio día 10**, coordinar con la secretaria administrativa administracion@fca.unju.edu.ar.

Se trata de una actividad que conlleva la visita a un predio productivo para conocer como se llevan a cabo las tareas cotidianas de esa producción. Se concluirá con un informe del estudiante sobre su experiencia enriquecido con material bibliográfico que deberá ser subido como tarea al aula virtual de la Cátedra.

Si la actividad no se realiza por motivos de pandemia u otras eventualidades se realizará una actividad sincrónica para analizar videos de producciones del rubro avícola, y se concluirá con la elaboración de un informe del estudiante sobre su experiencia estudiadas enriquecidas con material bibliográfico, tarea que deberá ser subido como tarea al aula virtual de la Cátedra.

5. Metodología de evaluación de proceso, parciales y/o integrales

Criterios de Evaluación:

Los instrumentos de seguimiento y evaluación en entornos virtuales se llevaran a cabo por la presentación de los Trabajos Prácticos (Seminarios) como Tareas asignadas en la plataforma oficial de la UNJU, UNJuVirtual

Evaluación Sumativa Se realizarán evaluaciones mediante el cumplimiento con los trabajos prácticos en tiempo y forma, con la capacidad de relacionar la teoría con la resolución de situaciones problemáticas. También formara parte de esta modalidad los 2 parciales y sus respectivos recuperatorios.

Evaluación Formativa: Los Trabajos Prácticos en modalidad Seminarios individuales y grupales, que deberán desarrollar y aprobar antes de cada parcial, por lo que podrán presentar las veces que sean necesarias mejorando cada presentación a través de la autoevaluación.

Condiciones de aprobación

Se tomarán 2 Parciales, uno a la mitad del dictado de la materia y otro al finalizar, ambos cuentan con sus correspondientes recuperatorios. De ser necesario se acordará una instancia más de flotante. Todos los parciales, recuperatorios y el correspondientes flotante se tomarán en forma virtual. Los estudiantes en condición de Regulares deberán rendir y aprobar un Exámen Final virtual en fecha prevista en el Calendario Académico.

El estudiante para acceder a la condición de **Regular** deberá cumplir con:

- Presentación de las tareas planteadas en el aula virtual del 60%
- Aprobar con nota mayor de 6 los Parciales, recuperatorios o flotante, la escala utilizada es de 1 a 10.
- Se permite la instancia de flotante solo a los estudiantes para regularizar la materia

Condiciones para **Promocionar** la materia



- Aprobar con nota igual o mayor de 7 los Parciales o recuperatorio.
- Presentación de los Trabajos Prácticos – Seminarios.

Para poder acceder a rendir en las mesas de Exámenes estipuladas en el calendario académico debe tener aprobadas las materias Correlativas: INFORMATICA, PRODUCCION AVICOLA y MORFOFIOLOGIA ALIMENTACION Y NUTRICION AVICOLA.

Examen Final:

Alumno Regular: Se realizará en forma oral en base al programa de la materia. La calificación para aprobar deberá ser de 4 a 10 puntos.

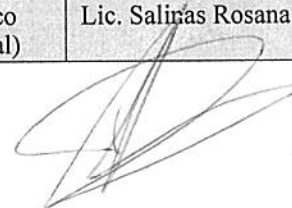
Alumno Libre: Deberá presentar, con 10 días de anticipación a la fecha de Examen Final, todos los Trabajos prácticos de la materia, Una vez aprobados estará en condición de presentarse en la mesa de Examen correspondiente para rendir el Examen Final.

6. Horario de Clases:

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
08:00						
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
15:00						
16:00						
18:00						
20:00						
21:00						

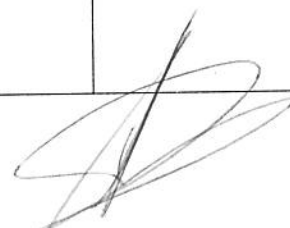
7. Cronograma de clases

Semana	Clase N°	Fecha	Tema	Hs	Modalidad	Responsable
1	1	05/04/21	Manejo del ave desde el atrapado hasta la Plantas de procesado Plantas de procesado: diagrama de flujo. Escala industrial	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	2	08/04/21	Manejo del ave desde el atrapado hasta la Plantas de procesado Plantas de procesado: diagrama de flujo. Escala industrial	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
2	3	12/04/21	Pollos camperos, nuevas tendencias.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	4	15/04/21	Pollos camperos, nuevas tendencias.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
3	5	19/04/21	Sistemas de faena de pollos industria y agroecológico	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana

	6	22/04/21	Trabajo Practico Seminario Sistemas de faena de pollos industria y agroecológico	2	Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
4	7	26/04/21	Composición Bioquímica de la carne de pollo y factores que la modifican. Importancia de los sistemas de frio en la cadena productiva	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	8	29/04/21	Composición Bioquímica de la carne de pollo y factores que la modifican. Importancia de los sistemas de frio en la cadena productiva	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana

5	9	03/05/21	Subproductos aviar. Pollos despresados, manufactura de productos a base de carne de pollo	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	10	06/05/21	Subproductos aviar. Pollos despresados, manufactura de productos a base de carne de pollo	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
6	11	10/05/21	Alternativas comerciales Costos y margen neto. Guía de comercialización.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	12	13/05/21	Trabajo Practico Seminario Alternativas comerciales Costos y margen neto. Guía de comercialización.	2	Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
7	13	17/05/21	Legislación Vigente; C.A.A.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	14	20/05/21	Legislación Vigente; C.A.A.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
8	15	24/05/21	FERIADO PUENTE	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	16	27/05/21	1° PARCIAL	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
9	17	31/05/21	Recuperatorio 1° Parcial. Características y clasificación de huevos para consumo.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	18	03/06/21	Características y clasificación de huevos para consumo.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
10	19	07/06/21	Industrialización y comercialización del huevo Acopio; clasificación; embalaje; conservación y transporte.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	20	10/06/21	Visita Predial.(presencial) Industrialización y comercialización del huevo Acopio; clasificación; embalaje; conservación y transporte.	2	Teórico Practico	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana

11	21	14/06/21	Trabajo Practico Seminario Acopio; clasificación; embalaje; conservación y transporte del huevo	2	Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	22	17/06/21	Trabajo Practico Seminario Clase practica Acopio; clasificación; embalaje; conservación y transporte del huevo	2	Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
12	23	21/06/21	Alternativas comerciales del huevo. Plantas de industrialización: diagrama de	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana

			flujo de actividades hasta el envasado del huevo.			
	24	24/06/21	Alternativas comerciales del huevo. Plantas de industrialización: diagrama de flujo de actividades hasta el envasado del huevo.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
13	25	28/06/21	Alternativas comerciales Costos y margen neto. Guía de comercialización.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	26	01/07/21	Alternativas comerciales Costos y margen neto. Guía de comercialización.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
14	27	05/07/21	Legislación Vigente; C.A.A.	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	28	08/07/21	2° Parcial	2	Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
15	29	12/07/21	Recuperatorio 2° Parcial	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana
	30	15/07/21	Flotante	2	Teórico Practico (virtual)	Lic. Velasquez David Lic. Salinas Rosana

8. Bibliografía disponible para el alumno en formato digital y/o disponible en biblioteca de la FCA (consulta base de datos de la Biblioteca <http://koha.fca.unju.edu.ar/>):

- Clayton, Eric S. 1969. Economía Agraria Avicultura. Zaragoza : Acribia.
- Código Alimentario Argentino (CAA). 2014. www.anmat.gov.ar
- Gallinger C.I., Federico F. J., Pighin D.G. 2016 . Determinación de la composición nutricional de la carne de pollo argentina. DIAETA (Buenos Aires); 34(156):10-18.
- Informes de Cadenas de Valor. 2016. Ministro de Hacienda y Finanzas Públicas. Subsecretaria de planificación económica dirección Nac. de Planificación Regional - Dirección Nac. de Planificación Sectorial. Año 1 n° 5 Disponible en: https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/sspe_cadena_de_valor_aviar.pdf (Acceso 14/0/2021).
- MAGyP (2015). Boletín Avícola. Anuario 2014. Disponible en: [http://www.minagri.gob.ar/site/ganaderia/aves/02-informes/_archivos/000002-Anuarios/150400_Anuario%202014%20\(Abril%202015\).pdf](http://www.minagri.gob.ar/site/ganaderia/aves/02-informes/_archivos/000002-Anuarios/150400_Anuario%202014%20(Abril%202015).pdf) (Acceso 14/04/2021)
- Manual de Avicultura Ciclo Básico Agrario. 2009. Dirección Provincial de Educación

Técnico Profesional Dirección de Educación Agraria.

- Ponzio, Amalia. 1994. Producción de huevos Integración vertical Comercialización Avicultura Argentina. Dirección Nacional de Producción Agropecuaria. SAGyP. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- Vanaclocha A. C. 2005. Diseño de industrias agroalimentarias. Ediciones Mundi-Prensa Madrid. Barcelona. México.

9. Otras actividades de la cátedra:

La Cátedra cuenta con el plantel docente para Dirección/Co-dirección de Becas, Tesis/Tesinas, Pasantías y/o Trabajos finales. Brinda el espacio a los estudiantes interesados.


Actividades curriculares fuera de la FCA (trabajos finales de carrera, becas, pasantías, etc)

Propuesta de cursos, seminarios, webinars:

Se prevé el dictado de un Webinars destinado a público en general y alumnos de la FCA. Sujeto a la aprobación correspondiente por las autoridades.

10. Publicaciones Didácticas a Realizar: Apuntes de la cátedra.

11. Otras Actividades a realizar, organizadas por la cátedra:



Mg. SUSANA ALVAREZ
SECRETARÍA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy



Ing. Agr. DANTE F. HORMIGO
DECANO
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy