



**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

**RESOLUCION CAFCA. N° 365/2024.**

**SAN SALVADOR DE JUJUY, 28 de mayo de 2024.**

VISTO, el Expediente F.200-3318/2024, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban Alejandro **MOLINA** (CUIL. 20- 22327643-2- L.P. N° 3423), Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA (TUPAG)**; eleva planificación docente de la materia "**Herramientas de la calidad**"; y

**CONSIDERANDO:**

Que el Coordinador de la Comisión de Seguimiento Ing. Agr. **MOLINA** informa que la planificación de la materia **HERRAMIENTAS DE LA CALIDAD**, que se dicta en el Tercer 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 de fojas 2 y 3 del presente expediente, se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 1194/2017, el cual estará vigente hasta que los docentes propongan algún cambio.

Que a fojas 04, la Comisión de Enseñanza del H.CAFCA ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 07/2024, de fecha 28 de mayo de 2024, con el voto favorable de los ONCE (11) Consejeros presentes.

Por ello,

**EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**RESUELVE**

**ARTÍCULO 1º:** Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la materia **HERRAMIENTAS DE LA CALIDAD**, que se dicta en Tercer Año Primer Cuatrimestre de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA (TUPAG)**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2º:** Regístrese. Comuníquese a Secretaria Académica, a Departamento Alumnos y al Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Producción de Animales de Granja. Cumplido, ARCHÍVESE.

jepp.

**Ms. SUSANA E. ALVAREZ**  
SECRETARIA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

**Dra. NOEMI DEL V. BEJARANO**  
DECANA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

ANEXO ÚNICO  
RESOLUCION CAFCA. Nº 365/2024.

**CARRERA: TECNICATURA**  
**UNIVERSITARIA EN PRODUCCION**  
**DE ANIMALES DE GRANJA**  
**CÁTEDRA: HERRAMIENTAS DE LA**  
**CALIDAD**

**Programa Analítico**

**Unidad 1**

**1. INTRODUCCIÓN A LA CALIDAD**

- 1.1 Definiciones. Tipos de calidad
- 1.2 Enfoques y dimensiones de la calidad
- 1.3 Evolución histórica de la calidad
- 1.4 Gestión y control de calidad.
- 1.5 Diagrama de flujo del proceso de producción de productos de granja.
- 1.6 Herramientas y normas para la gestión de la calidad e inocuidad en los sistemas de producción de granjas. Normativas Nacionales sobre Seguridad Alimentaria. Reglamento de SENASA para los sistemas productivos de animales de granja.

**Unidad 2**

**2. BUENAS PRÁCTICAS Y SISTEMA HACCP EN LA PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA**

2.1 Buenas Prácticas Agrícolas (BPA). Concepto. Objetivo y ámbito de aplicación. Ubicación, diseño e instalaciones de las explotaciones granjeras. Alimentación y suministro de agua. Sanidad animal. Bienestar animal. Medio Ambiente. Seguridad y bienestar laboral. Puntos de control. Criterios de cumplimiento. Certificación de BPA.

2.2 Buenas Prácticas de Manufactura (BPM). Concepto. Objetivo y ámbito de aplicación. Establecimiento (Estructura e Higiene). Higiene en la elaboración. Higiene del personal. Almacenamiento y transporte. Control de procesos. Documentación y registros. Certificación de BPM.

2.3 Sistema de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (ACCP/HACCP – Hazard Analysis Critical Control Points). Concepto. Objetivos. Los 7 principios. Prerrequisitos.



Identificación de Puntos Críticos de Control. Límites críticos. Sistema de monitoreo. Acciones correctivas. Registro y seguimiento. Verificación y revisión.

### Unidad 3

#### **3. GESTIÓN DE LA CALIDAD**

- 3.1 La planificación de la calidad
- 3.2 Control de la calidad
- 3.3 Mejora continua de la calidad
- 3.4 Elementos de un sistema de gestión interno y de gestión externo de la calidad.
- 3.5 Manual de calidad.

### Unidad 4

#### **4. NORMATIVAS INTERNACIONALES SOBRE CALIDAD**

- 4.1 Normalización y organismos de normalización.
- 4.2 Sistema Nacional de Normas, Calidad y Certificación
- 4.3 Normas ISO 9000, ISO 14000, ISO 22000, y Normas Global GAP

### Unidad 5

#### **5. TÉCNICAS BÁSICAS DE MEJORA DE LA CALIDAD**

- 5.1 Las siete herramientas de la calidad
- 5.2 Diagrama causa-efecto.
- 5.3 Histograma. Estratificación.
- 5.4 Diagrama de Pareto. Diagrama de dispersión. Diagrama de árbol. Diagrama de flechas. Matriz de análisis de datos.
- 5.5 Gráficos de control.
- 5.6 Otras técnicas de mejora. Brainstorming. Diagrama de Flujo



DR. SUSANA E. ALVAREZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy



Dra. NOEMI DEL V. BEJARANO  
DECANA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy