



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **621/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **27 de agosto de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-3690/2019, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban Alejandro MOLINA, Coordinadora de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN LECHERA**, eleva planificación docente de la asignatura **FORMULACIÓN DE EMPRENDIMIENTOS LECHEROS**, que se dicta en el Primer Cuatrimestre del Tercer Año de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que la docente Lic. Rosana Flavia Laura DURAN ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura **Formulación de Emprendimientos Lecheros**, la cual fue analizada y aceptada por la Comisión de Seguimiento de la Carrera.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos requeridos por la Resolución Ministerial 334/03, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que la Comisión de Enseñanza ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria Nº 11/2019, de fecha 27 de agosto de 2019, con el voto favorable de los CATORCE (14) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la asignatura **FORMULACIÓN DE EMPRENDIMIENTOS LECHEROS** que se dicta en el Primer Cuatrimestre del Tercer Año de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN LECHERA**, de acuerdo al ANEXO ÚNICO que forma parte integrante de la presente resolución.

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



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **621/2019**.

## **FORMULACIÓN DE EMPRENDIMIENTOS LECHEROS**

CARRERA: Tecnicatura Universitaria en Producción Lechera – Plan de Estudios 2015

CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: 3° Año 1° Cuatrimestre

CARGA HORARIA: 90 hs

DOCENTE A CARGO: Lic. Rosana Flavia Laura DURAN

### **PROGRAMA ANALÍTICO**

#### **PROGRAMA ANALITICO**

##### **UNIDAD 1**

Proyecto. Definición. Clasificación de proyectos. Modificaciones de procesos en marcha. Etapas de un proyecto. Diagrama de actividades. Análisis y diagnóstico de una explotación.

##### **UNIDAD 2**

Técnicas para obtención de datos. Estudios previos del proyecto. Interés simple. Interés compuesto discontinuo. Caso continuo. Valor futuro. Valor presente. Métodos de actualización. Factor de descuento o de actualización. Factor de interés compuesto. Factor de valor presente. Significado de valor actual. Otros factores. Método de rentabilidad DCF- TIR. Cálculo gráfico y analítico. Significado de la TIR (DCF).

##### **UNIDAD 3**

Etapas de un proyecto: identificación, objetivos, formulación, evaluación ex\_ante, ejecución, seguimiento y evaluación ex\_post. Alternativas: Interés, Tiempo y Capital que afectan al proyecto, duración o vida del proyecto, Breakeven point, Breakeven point descontado, Periodo, Periodo de recuperación del interés, Período de repago, Interés:, rentabilidad porcentual simple. ROI de ingeniería (Return Of Investment). ROI medio. ROI a full capacity. Distintos ROI según la expresión de la ganancia. ROI sobre la inversión original. ROI sobre inversión depreciada, Tasa Interna de Retorno (TIR) o Discount Cash Flow Rate Return. (DCFRR). Capital, Suma Capital Fijo Invertido Máximo, Sumatoria de los flujos de caja descontado., Net Present Value ( NPV ) o Valor Actual Neto(VAN), Costo Anual Equivalene, Costo capitalizado.

##### **UNIDAD 4**

Evaluación de los resultados físicos, económicos y sociales de la explotación. Formas de medición del resultado físico y económico. Métodos para estimar costos de los equipos de proceso. Relación de los costos con el tiempo y dimensiones de los equipos. Métodos modulares: determinación del costo de equipos y su instalación. Determinación de inversión en capital fijo y total de plantas. Método del factor de Lang, Método de los



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

factores relativos, Método de Guthrie. Relación de los costos con el tiempo y dimensiones de planta.

**UNIDAD 5**

Análisis financiero y económico del proyecto. Programación de actividades. Análisis de la sustentabilidad ecológica, económica y social del proyecto. Análisis del impacto ambiental.

**UNIDAD 6**

Elaboración y formulación de emprendimientos lecheros. Procesos productivos. Tecnologías usadas y existentes. Materia prima e insumos. Proveedores. Jornales. Infraestructura y equipos. Normativas actuales. Código Alimentario Argentino. Líneas de financiamiento provincial, nacional e internacional. Asistencia técnica. Marco institucional y apoyo del gobierno. Proyecto TAMBO.