



Universidad Nacional de Jujuy
Consejo Superior

Av. Bolivia 1239-Tel. 4221518-(4600)S.S. de Jujuy



SAN SALVADOR DE JUJUY, 24 de agosto de 2016

VISTO el Expediente F- 200-3721/2015, mediante el cual la Facultad de Ciencias Agrarias, solicita modificación del ANEXO UNICO de la carrera de pre-grado **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCION DE ANIMALES DE GRANJA**, y

CONSIDERANDO:

Que por RESOLUCION C.S. N° 0284/15 de fecha 14 de octubre de 2015 el Consejo Superior de la Universidad Nacional de Jujuy en su Artículo 1º: *Aprobar la creación de la carrera de pregrado: "TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCION DE ANIMALES DE GRANJA", para ser dictada en la Expansión Académica de San Pedro de Jujuy de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy.* 2º: *Aprobar el PLAN DE ESTUDIOS de la Carrera de pregrado TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCION DE ANIMALES DE GRANJA", para ser dictada en la Expansión Académica de San Pedro de Jujuy de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy y que figura como ANEXO UNICO.* 3º: *Disponer que a través de Rectorado se realicen los trámites pertinentes ante el Ministerio de Educación de la Nación a los efectos de gestionar el reconocimiento oficial y la Validez Nacional de Título de "TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PRODUCCION DE ANIMALES DE GRANJA".*

Que a fs. 56/57 de autos la Facultad de Ciencias Agrarias solicita la adecuación de acuerdo con lo manifestado por la Dirección Nacional de Gestión Universitaria del Ministerio de Educación y Deportes de la Nación, modificando los Alcances del Título/Perfil del Egresado, el Campo Laboral, carga horaria y la agregación de la Práctica en Campo de la citada carrera.

Que a fs. 58/75 de autos el Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Agrarias por Resolución CAFCA N° 413/2016 de fecha 24 de agosto de 2016 aprobó la modificación del ANEXO UNICO de la carrera antes mencionada de acuerdo con lo solicitado por la Dirección Nacional de Gestión Universitaria.

Que en la Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha, este Consejo aprueba el tratamiento "Sobre Tablas", e incorpora el presente Expediente al Orden del Día por unanimidad de los miembros presentes. Se constituye en Comisión y aconseja aprobar las modificaciones solicitadas de la carrera de pregrado: "TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCION DE ANIMALES DE GRANJA" según lo requerido por la Dirección Nacional de Gestión Universitaria del Ministerio de Educación y Deportes de la Nación. Retomando su funcional natural de Cuerpo Colegiado aprueba el mismo por unanimidad de los miembros presentes.

Por ello y en ejercicio de las atribuciones conferidas por el Art.12 inc.21) del Estatuto vigente,

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
RESUELVE**

ARTICULO 1º: Apruébase las modificaciones del **ANEXO UNICO** de la **RESOLUCION C.S. N° 0284/15** de fecha 14 de octubre de 2015, de creación de la carrera de pregrado: **"TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCION DE ANIMALES DE GRANJA"**, para ser dictada en la **Expansión Académica de San Pedro de Jujuy**, de la **Facultad de Ciencias Agrarias** de la Universidad Nacional de Jujuy, de acuerdo con lo solicitado por la Dirección Nacional de Gestión Universitaria del Ministerio de Educación y Deportes de la Nación y por los motivos expuestos precedentemente.

ARTICULO 2º: Regístrese. Comuníquese a las Áreas de competencia. Cumplido. ARCHIVASE.
Tcb

Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy

Lic. GUSTAVO ANDRÉS TECCHI
RECTOR
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy



Universidad Nacional de Jujuy

Consejo Superior

Av. Bolivia 1239-Tel. 4221518-(4600)S.S.de Jujuy



ANEXO UNICO

**Carrera Universitaria de Pregrado
Expansión Académica San Pedro**

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA

TITULO DE PREGRADO QUE OTORGA:

Técnico Universitario en Producción de Animales de Granja

DURACIÓN:

SEIS (6) Cuatrimestres

REQUISITOS PARA EL INGRESO:

- Acreditar título de nivel medio o polimodal. Mayores de 25 años que no acreditando título de nivel medio o polimodal, se encuadren dentro del Artículo 2 Capítulo 7 de la Ley de Educación Superior N° 24.521 y aprueben la evaluación que a tales efectos establezca la Universidad.
- Acreditar título de escuelas agrotécnicas o de establecimientos con orientación agropecuaria.
- Podrán reconocerse materias aprobadas, hasta 2° año de la Carrera de Ingeniería Agronómica.
- Cumplimentar la totalidad de la documentación requerida por la Institución.

MODALIDAD:

Presencial

LUGAR:

Expansión Académica San Pedro de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy - San Pedro de Jujuy, Jujuy

PERMANENCIA:

Oferta Regulada por el Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy en función a la demanda de formación.

OBJETIVOS:

1. Ofrecer una carrera universitaria de pregrado que posibilite la formación de técnicos con una visión global del contexto rural, aporten a la evolución de la economía regional aumentando la calidad de vida de los productores y el arraigo rural.
2. Promover la formación de recursos humanos con las competencias técnicas en las áreas de producción porcina, avícola, cunícola y apícola, necesarias para producir alimentos de calidad e inocuidad alimentaria.
3. A través de la carrera de pre-grado universitario se pretende capacitar recursos humanos, con el fin de formar técnicos calificados en producción, con estándares de calidad preestablecidos, de la producción primaria, sus derivados y subproductos.

OBJETIVOS PARTICULARES:

Los Técnicos egresados tendrán la capacidad de:

Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy

Lic. RODOLFO ALEJANDRO TECCHI
RECTOR
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy





1. Valorizar la porcicultura, avicultura, cunicultura y la apicultura como sistemas de producción para pequeños y medianos productores.
2. Contribuir a la seguridad alimentaria.
3. Ejercitar la capacidad de desarrollar y atender proyectos productivos con estrategias que permitan dar sustentabilidad del sistema.
4. Identificar las diferentes producciones dentro de un esquema global de manejo zootécnico-medioambiental, cumpliendo con los preceptos del bienestar animal.
5. Brindar capacitación tecnológica e innovadora a los productores, para que éstos no emigren a las zonas urbanas y puedan desde allí, integrar el negocio de la granja, aplicar los conocimientos y obtener una mejor calidad de vida.
6. Disponer de los conocimientos para comprender procesos biológicos y poder intervenir en ellos con las prácticas de manejo.
7. Contar con los conocimientos de manejo, presupuesto y logística que minimicen los riesgos en la etapa de iniciación, mediante la planificación e interrelaciones con los demás factores productivos, eligiendo y justificando el sistema más acorde al tipo de productor y los recursos disponibles.
8. Impartir el concepto de seguridad e inocuidad alimentaria y de estrategias de diferenciación de productos.
9. Destacar el rol del Técnico en lo concerniente al control sanitario y el mejoramiento de la calidad de los productos de granja, para satisfacer las exigencias de los mercados compradores, en el cumplimiento de la legislación vigente.
10. Conocer las distintas alternativas productivas en cuanto a productos como así también los condicionamientos o ventajas que ofrece cada zona productiva.
11. Identificar las pautas básicas para la instauración de nuevas explotaciones avícolas, porcinas, cunícolas y apícolas, y el mejoramiento de las existentes detectando las modificaciones que deben introducirse a lo largo del tiempo estableciendo prioridades entre distintos factores de producción que intervienen en el resultado de la empresa.
12. Colaborar con los profesionales del área en las actividades inherentes.

FUNDAMENTACIÓN:

La Granja es una propiedad, individual, familiar, asociativa o mixta (oficial con particulares), que incluye tierras y construcciones que tiene como propósito la producción de alimentos pecuarios, que contribuyen a la cadena alimenticia y al desarrollo de la Provincia para su seguridad alimentaria.

Se pretende que en ésta carrera el futuro Técnico realice un aporte competente a los productores que persisten en el medio agropecuario aumentando su eficiencia y eficacia de producción, y brinde posibilidades convincentes al establecimiento de nuevas explotaciones, contribuyendo a la disminución de la pobreza y al desarraigo del campo, incrementando la competitividad de la producción agropecuaria y promoviendo la equidad en el desarrollo rural.


Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy

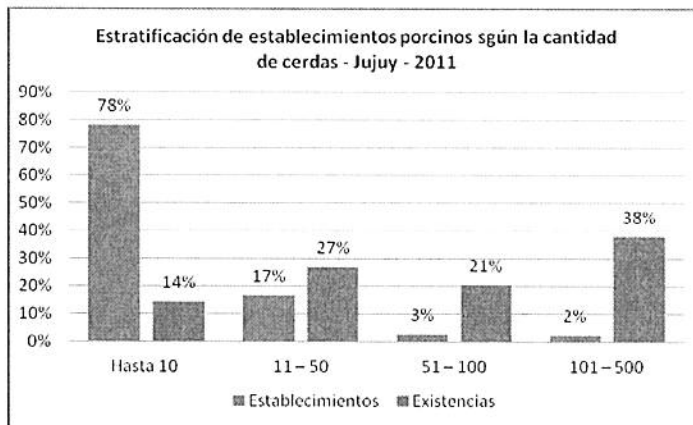

Lic. ROBERTO ALEJANDRO TECCHI
PRESIDENTE
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy



La Tecnicatura Universitaria en Producción de Animales de Granja comprende cuatro tipos de producciones: porcina, avícola, cunícula y apícola. Consideraciones sobre la situación de cada sector productivo:

Situación Actual del Sector Porcino:

En Argentina cerca del 85% de la carne de cerdo se destina a la elaboración de fiambres y chacinados. El restante se destina al abastecimiento del mercado de carne fresca. Las existencias porcinas en los últimos años demuestran un descenso del stock nacional. En igual período el NOA descendió el 8% mientras que Jujuy mostró un aumento del 9% en sus existencias. A partir del 2003 se registra una marcada tendencia a la recuperación de esta actividad que en el país mostró un incremento de casi el 49% de las existencias, el NOA aumentó un 29% mientras que Jujuy prácticamente iguala el desempeño nacional con un incremento del 44% del stock.



En Jujuy la porcicultura se caracteriza por ser una actividad secundaria dentro de la explotación familiar, principalmente desarrollada en la provincia por pequeños productores familiares. También existen algunos productores que trabajan a escala comercial abasteciendo alto porcentaje en el mercado interno. El 78% de los establecimientos se caracterizan por su pequeña envergadura (hasta 10 cerdas) concentrando el 14% de las existencias porcinas, mientras que el estrato que trabaja con 101 a 500 cerdas representa apenas el 2% del universo pero concentra casi el 40% de las existencias provinciales. La ubicación de los productores industriales y establecimientos para la faena en la provincia, indica que se concentran mayormente en las regiones de los valles y apenas un caso en la quebrada.

Fortalezas: Condiciones agroclimáticas y regiones aptas para la expansión del sector. **Oportunidades:** Crecimiento de la demanda por apetencia específica o aumento de conocimientos respecto a las propiedades nutritivas de la carne de cerdo. Existencia de Planes Nacionales y Provinciales para la instauración y fortalecimiento de la actividad. Margen de crecimiento potencial de la actividad debido a demanda insatisfecha por la producción local.

Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy

Lic. ROBERTO M. TORO TECCHI
SECRETARIO
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy



Debilidades: Deficiente disponibilidad de establecimientos de faena, enfriamiento y procesamiento de la carne de cerdo habilitados por el SENASA. Dificultades para acceder a genética de calidad.
Amenazas: Escasas líneas de financiamiento para la promoción del sector. Escasos técnicos especializados en el sector y bajo nivel de asistencia técnica a los productores.

Situación Actual del Sector Avícola:

La actividad avícola comprende la producción de carne aviar y huevos para consumo en sus diferentes sistemas de producción. Argentina a nivel internacional es uno de los principales países productores de carne aviar y también como exportador. 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, que a su vez se encuentra poco desarrollada debido a la escases de establecimientos habilitados para la faena.

Recientemente se inauguró un establecimiento avícola en la localidad de El Quemado, cerca de San Pedro de Jujuy, el cual forma parte del Programa de la Micro Región San Pedro y La Esperanza, ejecutado por la Unidad para el Cambio Rural (UCAR), donde se asientan dos galpones con 10.000 gallinas ponedoras en cada uno, por lo que se calcula una producción de 20.000 huevos por día. Éste Polo Avícola está conformado por cuatro cooperativas integradas por familiares de obreros del Ingenio La Esperanza.

Fortalezas: Potencial de expansión en zonas no explotadas. Existencia de Planes Nacionales (ProHuerta, UCAR) y Provinciales para la instauración y fortalecimiento de la actividad.
Oportunidades: Crecimiento de la demanda debido a los altos precios de la carne bovina.
Debilidades: Pocos establecimientos de faena habilitados por SENASA. **Amenazas:** Faltan técnicos especializados y escasa asistencia técnica a productores.

Situación Actual del Sector Cunicula:

El conejo es una de las posibilidades para suministrar productos proteicos a bajo costo que ayudaría a combatir el hambre en el mundo. En primer lugar, es un producto cualitativamente interesante, porque se trata de una carne blanca rica en nutrientes, sana, fácil de cocinar, de buen sabor y adaptable a todas las dietas, debido a que, si bien el conejo no es una de las carnes más importantes dentro de la dieta convencional, tiene propiedades nutricionales atractivas como su bajo contenido de sal, grasas, sodio y ácido úrico, por lo que es recomendada para personas con


Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy


Lic. ROBERTO F. TORRES
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy



problemas gástricos, hepáticos, de colesterol e hipertensión. Por otro lado en los países pobres, en vías de desarrollo o con problemas de abastecimiento alimenticio, la cría de conejos para su consumo significaría la posibilidad de introducir una fuente proteica de alta calidad que se obtendría a partir de recursos alimentarios no utilizables para los humanos y que pueden existir o generarse en estos lugares; estos generalmente son subproductos de la industria alimenticia (pulpas, melazas, salvados, restos vegetales, etc.) y cosechas de alto rendimiento con vegetales fibrosos que no compiten con la alimentación humana (pajas, harina de alfalfa, forrajes diversos, etc.). Desde este punto de vista, su cría es mucho más ventajosa en estos países que el de otras especies.

Respecto al mercado internacional, los principales países importadores y consumidores de carne de conejo son Italia, España, Francia y Alemania, mientras que los principales productores son Italia, Francia, España, China y la ex Unión Soviética abasteciendo el 70% de la demanda mundial.

Nuestro país es muy poco lo que exporta porque la producción nacional no llega a cubrir -en forma continua- los niveles mínimos necesarios, y pese a su baja producción anual (5.000 toneladas frente a 1.200.000 toneladas a nivel mundial) y escaso consumo por habitante (200 gramos al año contra 6 kilos anuales logrados en los países de punta) tiene la ventaja de poseer un techo treinta veces por encima de lo que hoy se encuentra.

Al año 2013 las principales provincias argentinas productoras fueron Entre Ríos, Buenos Aires, Salta, La Rioja, La Pampa y Mendoza, siendo sus propósitos la producción de carne, pelo y piel. Estas pocas granjas, pequeñas y/o medianas, la mayoría agrupadas en asociaciones y/o cooperativas (para lograr mayor poder de mercado) y en muchos casos integradas verticalmente para lograr ofrecer un producto que llegue de forma más apetecible como productos trozados, envasados al vacío, elaborados como hamburguesas, milanesas, chorizos y también en productos elaborados como escabeches, representan el sistema productivo de dichas provincias.

La producción de conejos para consumo de carne es una actividad cada vez más presente en las granjas de los agricultores familiares de la Provincia de Jujuy, debido principalmente a la instauración desde hace más de 15 años del Programa Pro-Huerta implementado por el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación y el INTA, el cual promueve la autoproducción de alimentos con bases agroecológicas para mejorar la soberanía alimentaria favoreciendo la participación y organización de sectores vulnerables de la población y propiciando la comercialización de excedentes. Se cumple este rol a través de la distribución de gazapos a las familias e integrantes de la comunidad para su producción a pequeñas escala considerando que es una actividad viable y de fácil manejo; acompañada por capacitación y asistencia técnica.

Fortalezas: Alimento con alto valor nutricional. Condiciones agroclimáticas y regiones aptas para la expansión del sector. *Oportunidades:* Existencia de Planes Nacionales (Prohuerta) para la instauración y fortalecimiento de la actividad. Margen de crecimiento potencial de la actividad debido a demanda insatisfecha por la producción local. Aumento del consumo saludable. Aumento del precio de carne vacuna.

Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy

Lic. RODOLFO ANDRÉ TECCHI
RECTOR
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy



Universidad Nacional de Jujuy

Consejo Superior

Av. Bolivia 1239-Tel. 4221518-(4600)S.S.de Jujuy

83

RESOLUCION C.S. N° 0217-16



Debilidades: Deficiente disponibilidad de establecimientos de faena, enfriamiento y procesamiento de la carne de conejo habilitados por el SENASA. Canales de comercialización informales. Falta de promoción del consumo de este producto. **Amenazas:** Escasas líneas de financiamiento para la promoción del sector. Escasos técnicos especializados en el sector y bajo nivel de asistencia técnica a los productores. Ausencia de relevamientos y planes sanitarios a nivel provincial.


Situación Actual del Sector Apícola:

La apicultura es una actividad agropecuaria dedicada a la crianza de abejas de la miel y a prestarles los cuidados necesarios con el objeto de obtener y consumir sus principales productos como la miel, polen, propóleos, apitoxina, cera y jalea real.

A pesar de que la miel Argentina es reconocida como una de las mejores del mundo, lo cual posiciona al país como uno de los principales exportadores del producto, esta importante actividad mundial aún no es valorada como tal en el Norte de nuestro país.

En este sentido, un dato a tener en cuenta es que el avance del cultivo de la soja no sólo desplazó a la ganadería a esta región, sino también a esta actividad y prueba de ello es que en los últimos tiempos se pueden observar camiones con equipos completos de colmenas que llegan al Norte en busca de la flora que aún poseemos, aprovechando lo que aquí todavía no valoramos, el negocio de la apicultura.

Argentina se encuentra entre los cinco productores mundiales de miel de abejas y es el segundo exportador mundial después de China. Produce 60 mil toneladas anuales caracterizados por su riqueza merced a la diversidad floral de las distintas regiones productoras y en un 95% es destinada a la exportación, guarismo que se explica por los altos precios internacionales y por el bajo consumo interno que ronda en los 200 g anuales per cápita, mientras que en países como Japón o EEUU asciende a 1 kg. China lidera la producción mundial con el 33%, mientras que nuestro país explica el 6% de la misma. A pesar de la alta participación mundial la producción de miel viene descendiendo en nuestro país. En 2010 el sector apícola nacional comprendía 30 mil productores con unas casi 5 millones de colmenas. Un 50% de estas se concentran en Buenos Aires, si bien existen otros polos productivos en regiones como el NOA, encabezada por Santiago del Estero y Tucumán. En Jujuy esta actividad se encuentra lejos del desempeño que demuestran las principales provincias productoras de miel, pero se percibe un proceso de crecimiento. Según datos de la Mesa Apícola, hay más de 200 productores dedicados a esta actividad y más de 6000 colmenas cuyo rendimiento es de 20 kg por colmena, por debajo de los 35 kg por colmena que indican los rendimientos nacionales. La distribución regional de la actividad demuestra una concentración en los departamentos de los Valles Cálidos y Templados y una pequeña participación de la Quebrada. Existen en la provincia diversas organizaciones que reúnen a los productores apícolas como cooperativas y comunidades aborígenes.


Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy


Lic. ROBERTO ALEJANDRO TECCHI
R E C T O R
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy

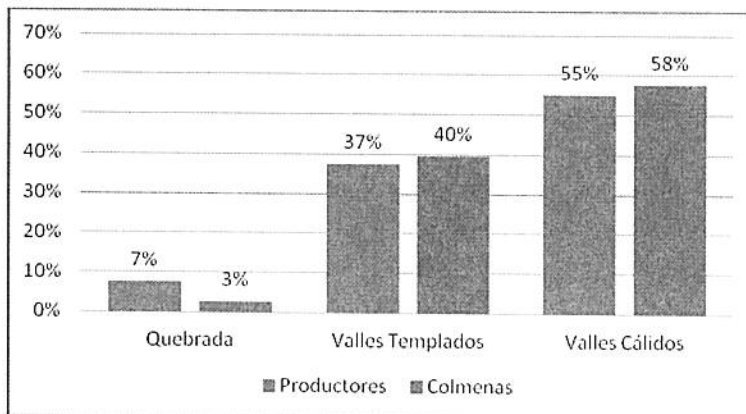


Actualmente y en el marco del módulo apícola del Programa de la Micro Región San Pedro y La Esperanza, que es ejecutado por la Unidad para el Cambio Rural (UCAR) se están instalando apiarios que contienen unas 1.500 colmenas orgánicas que conforman actualmente el Proyecto de Desarrollo Productivo Apícola. Además, se está impulsando la ampliación del emprendimiento hacia un total de 2.500 colmenas en una primera etapa. De esta manera Jujuy pretende posicionarse en el sector de la apicultura orgánica dentro de las principales provincias productoras, como Santiago del Estero, Entre Ríos o Córdoba, todo lo cual generaría una mayor demanda de recursos humanos capacitados.

La Subsecretaría de Agregado de Valor y Nuevas Tecnologías del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación acompaña este Proyecto con acciones necesarias para lograr la certificación de Comercio Justo, que agrega un 10% al valor de venta del producto.

La miel orgánica es un producto de exportación con agregado de valor en origen por las condiciones en las que se produce y el cuidado que debe mantener el apicultor en el manejo de cada colmena. Actualmente, en la Argentina, se exporta el 98% de la miel orgánica producida, principalmente a Europa, Estados Unidos y Japón. En la provincia de Jujuy la producción de miel orgánica es prácticamente nula y las condiciones agroecológicas y florísticas de la región de las Yungas hacen de este emprendimiento una oportunidad con un futuro alentador para los productores involucrados. El potencial de la región para alcanzar una tercera floración permite un mayor rendimiento de cada colmena, convirtiéndose en una ventaja comparativa a ser aprovechada en un marco de sustentabilidad ecológica.

Actualmente Jujuy no participa de la exportación de miel, tanto de la denominada miel convencional como la miel orgánica, debido a dos motivos, uno a que la miel es producida por pequeños productores con un promedio de 30 colmenas que vuelcan su producción al mercado interno, y el otro, se debe a que son escasas las salas de extracción de miel habilitadas por SENASA. Distribución de productores apícolas y colmenas por región ambiental de Jujuy, 2011 (en %):



Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy

Lic. ROBERTO ALEJANDRO TECCHI
RECTOR
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy



El desarrollo en infraestructura es escaso aunque existen en la provincia dos salas de extracción en construcción. La producción se destina en su totalidad al mercado interno y los circuitos de comercialización son informales y las bocas de expendio son los mercados locales.

Fortalezas: Existencia de Mesa Provincial Apícola. Condiciones agroecológicas favorables para producir miel diferenciada por origen floral y material vivo temprano. Producto diferenciado ya que proviene de flora natural de montes. Disponibilidad de zonas no explotadas para la expansión de la actividad. *Oportunidades:* Crecimiento de la demanda internacional, nacional y local de miel de mesa y para la industria. Existencia de diversas líneas de investigación y Laboratorio de Sanidad Apícola en la F.C.A. – UNJu. y existencia de organismo certificador de calidad. Potencial expansión por demanda insatisfecha en Jujuy y NOA. Acciones en la producción apícola en la actualidad ejecutado por la UCAR en Programa de la Micro Región San Pedro y La Esperanza.

Debilidades: Canales de comercialización informales. Escasas cantidad de salas de extracción y fraccionamiento habilitadas por el SENASA. Falta de promoción del consumo de este producto. Inexistencia de mejoramiento genético. Dificultad para comprar material inerte e insumos. Escaso desarrollo en la producción de otros productos de colmena. *Amenazas:* Ausencia de relevamientos y planes sanitarios a nivel provincial. Escasos técnicos especializados y bajo nivel de asistencia técnica para los productores.

Visión de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNJu respecto a la formación de recursos humanos para el sector productivo regional:

Teniendo en cuenta que el sector de producción de animales de granja en Jujuy está constituido por grandes empresas, pymes y numerosos pequeños productores familiares que resultan de relevancia en los aspectos socioeconómicos por el abastecimiento provincial, el autoconsumo y el abastecimiento local en que residen. Es oportuno el apoyo al sector mediante intervención de la Facultad de Ciencias Agrarias, a través de sus Carreras de Ingeniería Agronomía, Bromatología y Biología que permitirán contribuir en la formación del Técnico, brindando un nivel de formación de excelencia mediante sus profesionales docentes con conocimiento y experiencia en la zona, potenciando al sector para alcanzar su desarrollo de forma sustentable como así de la instalación de nuevos emprendimientos.

La evolución de la institución en el marco del contexto cambiante de la realidad actual, resalta una notable necesidad de carreras de pregrado, de corta duración y con una rápida inserción laboral, posicionan a nuestra facultad, como ente académico que dote al medio de Técnicos altamente capacitados.

Por último, la oferta de Tecnicaturas Universitarias, permite acceder a estudios universitarios en carreras de menor plazo que las carreras de grado y es motivadora en personas con experiencia laboral pero sin estudios superiores. También contempla la articulación con el medio de trabajo ya que posibilitan la rápida adquisición de competencias y habilidades para una inserción laboral a corto plazo.


Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy


Lic. ROBERTO TECCHI
Secretario de Asuntos Académicos
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy



Universidad Nacional de Jujuy

Consejo Superior

Av. Bolivia 1239-Tel. 4221518-(4600)S.S.de Jujuy

RESOLUCION C.S. Nº 0217-16



La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy identifica la necesidad de formación técnica y tecnológica destinada especialmente a quienes ocupan o bien desean ocuparse en forma directa de la producción de animales de granja para la obtención de alimentos. Los establecimientos productivos y los profesionales agropecuarios requieren un apoyo técnico calificado que esté en condiciones de utilizar nuevas tecnologías y avances científicos que se vinculan con las prácticas productivas.

Con el fin de contribuir al fortalecimiento de la educación rural, agrotécnica y agropecuaria de la región, y a la formación de recursos humanos altamente calificados para el mejoramiento de la productividad técnico-económica local, el aumento de la capacidad de organización de las cadenas locales, y la transferencia de la tecnología que permita elaborar y comercializar productos que favorezcan el desarrollo de las comunidades y economías regionales, así como el arraigo territorial, es que se propone la creación en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy de la carrera de Técnico Universitario en Producción de Animales de Granja.

PERFIL DEL EGRESADO:

El Técnico Universitario en Producción de Animales de Granja, es un egresado de pregrado con sólida formación técnica, con conocimientos teóricos y prácticos, que le permiten:

- 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 procedimientos requeridos para la producción de animales en granjas.
- Actuar técnicamente en la orientación a operarios de establecimientos de producción de animales de granja.
- 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 a 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 normas de seguridad y sanidad en la producción de animales de granja.
- Monitorear instalaciones, equipos y procesos y manejo de la producción de animales en granjas.

CAMPO LABORAL:

- Establecimientos de almacenamiento, conservación y distribución de productos de animales de granja.


Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy


Lic. ROBERTO ALEJANDRO TROCCHI
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy



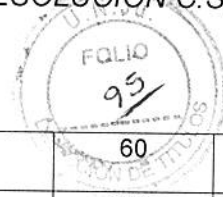
- Empresas, organismos e instituciones privadas o estatales destinadas a la producción de animales de granja y su comercialización.
- Predios rurales privados de producción agrícola y granja.
- Pequeñas y medianas empresas de producción avícola y de animales de granja.
- Organismos estatales de control de la producción de animales de granja y sus derivados.

ESTRUCTURA CURRICULAR:

ASIGNATURA	HORAS TOTALES	CORRELATIVAS
PRIMER CUATRIMESTRE		
1. ELEMENTOS DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA.	60	
2. ELEMENTOS DE QUÍMICA	60	
3. INFORMÁTICA	60	
4. NUTRICIÓN: Producción y Manejo de Pasturas y Forrajes	90	
5. CLIMATOLOGÍA	60	
Total de horas del Cuatrimestre	330	
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
6. PRODUCCIÓN PORCINA: Introducción, Sistemas de Producción e Instalaciones	60	1, 4 y 5
7. MORFOFISIOLOGÍA, GENÉTICA Y NUTRICIÓN DEL CERDO	60	1,2, y 4
8. MANEJO Y SANIDAD DEL CERDO	60	2 y 4
9. PRODUCCIÓN AVÍCOLA: Introducción, Sistemas de Producción, Instalaciones	60	1, 4 y 5
10. MORFOFISIOLOGÍA, ALIMENTACION Y NUTRICIÓN AVÍCOLA	60	2 y 4
Total de horas del Cuatrimestre	300	
TERCER CUATRIMESTRE		
11. MANEJO AVÍCOLA: Pollos parrilleros, Ponedoras e Incubación	90	9 y 10
12. INDUSTRIALIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN de la carne y del huevo	60	3, 9 y 10
13. PRODUCCIÓN CUNÍCULA: Introducción, Sistemas de Producción, Instalaciones	60	1, 4 y 5
14. MANEJO, PROCESAMIENTO Y COMERCIALIZACION CUNÍCULA	60	2, 3 y 4
15. PRODUCCIÓN APÍCOLA: Introducción, La Colmena, Apiario	60	1, 4 y 5
Total de horas del Cuatrimestre	330	
CUARTO CUATRIMESTRE		
16. NUTRICIÓN Y SANIDAD APÍCOLA	60	2 y 15
17. PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS APÍCOLAS	60	15
18. ECONOMÍA Y PLAN DE NEGOCIOS	60	6, 9, 12, 13 y 15
19. ELABORACIÓN DE PROYECTOS	90	Cursar simult. con 18


Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy


Lic. ROBERTO ALEJANDRO TECCHI
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy



20. BROMATOLOGIA Y LEGISLACIÓN SANITARIA	60	12 y 14
Total de horas del Cuatrimestre	330	
QUINTO CUATRIMESTRE		
21. HERRAMIENTAS DE LA CALIDAD	60	20
22. ASOCIATIVISMO, COOPERATIVISMO Y EMPRENDEDURISMO	60	19 y 20
23. TALLER OBLIGATORIO: Manufactura de productos: 1.- porcinos (Chacinados, conservas, etc.). 2.-cunicolas (Encurtidos, conservas, etc.). 3.- Producción avícola no tradicional (Pavos, patos, especies silvestres, etc).	60	Tener aprobadas las asignaturas de las producciones porcina, cunicula y aviar s/taller elegido
24. TRABAJO FINAL DE INTEGRACIÓN	140	Realizar junto a 21, 22 y 23
Total de horas del Cuatrimestre	320	
SEXTO CUATRIMESTRE		
25. PRÁCTICA EN CAMPO	200	24
Total de horas del Cuatrimestre	200	
Total de horas de la Carrera	1810	

CONTENIDOS MÍNIMOS:

1. ELEMENTOS DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA

MATEMÁTICA: Algebra y geometría. Principales formas geométricas y teoremas. Cálculo de áreas y volúmenes. Números naturales, enteros racionales e irracionales y reales. Conjuntos numéricos y expresiones algebraicas. Principios de trigonometría. Ecuaciones trigonométricas. Funciones: conceptos, principales tipos, operaciones gráficas y analíticas. Ecuaciones y sistemas de ecuaciones. **ESTADÍSTICA:** Conceptos básicos de estadística. Variables: cualitativas y cuantitativas. Estadística descriptiva. Población y muestra. Recolección de datos. Clasificación de datos. Presentación de datos estadísticos. Gráficos.

2. ELEMENTOS DE QUIMICA

Teoría atómica. Estructura atómica. Tabla periódica. Elementos químicos. Estados de agregación de la materia. Uniones químicas. Compuestos ácidos, básicos y sales. Soluciones: conceptos, propiedades. PH: escala, regulación e importancia, indicadores. Transformaciones del carbono, hidrógeno oxígeno, lípidos, carbohidratos, ácidos nucleicos, vitaminas. Los catalizadores de las reacciones. Inhibidores. El papel de las enzimas y coenzimas, mecanismos de acción.

3. INFORMATICA

Introducción a sistemas de computación: componentes de una computadora, hardware y software. Herramientas informáticas y sistemas operativos: procesador de texto, planilla de cálculos, presentaciones. Conexiones de red, dispositivos, configuración. Diseño de presentaciones, informes, CV, exposición al público, web e e-mail.

4. NUTRICIÓN: Producción y Manejo de Pasturas y Forrajes

Nutrición: Concepto. Los Alimentos: Clasificación y composición química. Alimentos locales más comunes en producción porcina, cunicula y avícola. Requerimientos energéticos y proteicos. **Producción y Manejo de Pasturas y Forrajes:** Proceso de producción: requerimientos edafológicos y climatológicos. Pasturas naturales y artificiales. Forrajes conservados y diferidos. Manejo. Implantación de pasturas: siembra manejo de pre y postemergencia., momento de utilización. Fertilización. Control de plagas y enfermedades.

Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy

Lic. RODOLFO ALEJANDRO TECCHI
RECTOR
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy



Universidad Nacional de Jujuy

Consejo Superior

Av. Bolivia 1239-Tel. 4221518-(4600)S.S.de Jujuy

RESOLUCION C.S. Nº 0217-16



5. CLIMATOLOGÍA

Elementos meteorológicos. Clasificación de los climas. La atmósfera. La radiación. Precipitación. Temperatura. Balance hídrico.

6. PRODUCCIÓN PORCINA: Introducción, Sistemas de Producción e Instalaciones

Introducción: Porcinocultura: concepto y situación actual en Argentina y Jujuy. Cadena agroalimentaria de la producción porcina. Productos, subproductos y derivados del cerdo. Características nutricionales de la carne de cerdo. **Sistemas de producción:** Clasificación. Sistema en Varios Sitios o Multisitio. Sistema de Flujo Continuo y Flujo "Todo Adentro - Todo Afuera". Sistemas de confinamiento total, al aire libre y mixto. Manejo reproductivo. Cría, Recría, desarrollo y terminación. Alimentación. **Instalaciones:** Confinamiento total ó a campo. Combinaciones. Tipo de explotaciones. Tamaño de la granja. Programación de la producción y cálculo de espacios requeridos.

7. MORFOFISIOLOGÍA, GENÉTICA Y NUTRICIÓN DEL CERDO

Morfofisiología: Exterior del cerdo. Sistema osteomuscular. Sistema Digestivo. Sistema Neuroendocrino. Sistema respiratorio. Sistema Urinario. Sistema Reprodutor. Hábitos y comportamiento del cerdo de implicancias productivas. **Genética:** Biotipos y Razas. Cruzamientos. Híbridos. Selección. Selección y preparación de futuros reproductores. **Nutrición:** Requerimientos nutritivos. Conversión alimenticia. Sistemas nutricionales. Alimentos y materia prima de la zona y sus combinaciones.

8. MANEJO Y SANIDAD DEL CERDO

Manejo: de las distintas etapas. Reproducción, Gestación, Partos, Lactancia, Destete, Desarrollo y Terminación. Venta y comercialización. Cerdos de Reproducción y de producción. **Sanidad:** Sanidad y bioseguridad. Introducción a las enfermedades más comunes en la zona y su prevención. Manejo sanitario. Calendarios sanitarios.

9. PRODUCCIÓN AVÍCOLA: Introducción, Sistemas de Producción, Instalaciones

Introducción: Avicultura: concepto y situación actual en Argentina y Jujuy. Cadena agroalimentaria de la producción avícola. Productos, subproductos y derivados avícolas. **Sistemas de producción:** según el tipo de producto: parrilleros, ponedoras, pollo campero. Líneas comerciales utilizadas en reproductores de carne y huevo y en ponedoras y parrilleros. **Instalaciones:** Ubicación y características de la granja. Galpones para cada explotación: reproductores, ponedoras y parrilleros. Tipos de pisos y camas. Manejo del guano. Medio ambiente en el galpón avícola: Requerimientos ambientales. Comederos y bebederos. Nidales: sistemas de recolección. Cajones, maples. Jaulas: sistemas de recolección.

10. MORFOFISIOLOGÍA, ALIMENTACION Y NUTRICIÓN AVICOLA

Morfofisiología: Exterior del ave. Aparato respiratorio, digestivo, osteomuscular, urinario, reproductor. Fisiología de la formación del Huevo. Estructura del huevo externa e interna, valor nutritivo, grado de frescura. **Alimentación y nutrición:** Requerimientos nutricionales en ponedoras, parrilleros y reproductores. Conversión Alimenticia. Alimentos utilizados en Jujuy. Raciones. Concentrados y núcleos. Suplementos. Materias primas de la zona.

11. MANEJO AVÍCOLA: Pollos Parrilleros. Ponedoras e Incubación

Pollos parrilleros: Alojamiento. Vacío sanitario. Necesidades físicas. Comederos, bebederos. Iluminación. Manejo del galpón en diversas situaciones. Factores que inciden en la producción. Conversión alimenticia. Índices de producción. Generalidades de afecciones más frecuentes y su manejo. Plan Sanitario. Introducción a la cría y manejo del Pollo campero. **Ponedoras:** Manejo de las ponedoras. Necesidades físicas. Implementos. Relación macho-hembra. Selección de hembras. Incorporación de gallos nuevos. Madurez sexual. Planes de alimentación y de iluminación. Producción a piso y en jaula. Curva de postura. Ciclo de postura. Nidales: cantidad y manejo. Manejo del huevo. Conversión alimenticia. Muda. Registros de producción. Generalidades de afecciones más frecuentes y su manejo. Plan Sanitario. **Incubación:** Plantas de Incubación: características y manejo. Incubadoras y Nacedoras: condiciones físicas y manejo. Ovoscopia. Índices de producción. Mortalidad embrionaria. Selección y manejo del pollito BB. Fertilidad e Incubabilidad.

Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy

Lic. ROMÁN FORTI ANDRÉO TECCHI
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy



Universidad Nacional de Jujuy

Consejo Superior

Av. Bolívar 1239-Tel. 4221518-(4600)S.S.de Jujuy

RESOLUCION C.S. Nº 0217-16



12. INDUSTRIALIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN de la carne y del huevo
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.

13. PRODUCCIÓN CUNÍCULA: Introducción, Sistemas de Producción, Instalaciones
Introducción: Cunicultura: concepto y situación actual en Argentina y Jujuy. Productos, subproductos y derivados cunícolas. **Sistemas de producción** más comunes en Argentina. Cunicultura familiar. Esquemas según las condiciones y niveles de organización de los establecimientos. Características nutricionales de la carne de conejo. **Instalaciones** e implementos según el tipo de producción. Tipos de instalaciones según las distintas alternativas y etapas de producción. Equipamientos, diseño y planificación.

14. MANEJO, PROCESAMIENTO Y COMERCIALIZACION CUNICULA
Manejo: Razas de carne, pelo y piel. Producción y manejo de conejos para carne, pelo y piel. Manejo de la reproducción. Niveles tecnológicos adecuados de acuerdo a escala. Alimentación natural y procesado que se obtienen en la zona. Sanidad: generalidades sobre afecciones a los conejos y profilaxis. Manejo sanitario. **Procesamiento y Comercialización:** Condiciones de calidad y comercialización de los productos cunícolas: caracterización de las cadenas comerciales y sus requisitos, niveles tecnológicos requeridos. Legislaciones Vigentes. Mercados.

15. PRODUCCIÓN APÍCOLA: Introducción, La Colmena, Apiario
Introducción: Apicultura: concepto y su situación actual a nivel nacional y provincial. La empresa apícola, sus productos primarios, secundarios y subproductos. **Colmena:** La Colonia apícola. Individuos, jerarquía y organización de la colmena. La abeja, la reina y el zángano: anatomía y fisiología, ciclo biológico y funciones. Dinámica poblacional de la colonia. **Apiario:** Iniciación del apiario: Armado del material. Indumentaria. Materiales y herramientas. Instalación en el Apiario. Cantidad de colmenas por apiario. Flora apícola y distintos factores ambientales que influyen en la producción. **Formación y desarrollo del apiario:** Enjambrazón. Nucleado. Material vivo. Manejo de colmenas agresivas. Nutrición y productos presentes en el mercado, suplementos dietarios. **Manejo del apiario:** Revisación de colmenas. Calendario de trabajos apícolas. Cambio de reinas. Cria de Reinas. Traslados. Reunión de colonias. Pillaje. Prácticas profilácticas.

16. NUTRICIÓN Y SANIDAD APÍCOLA
Requerimientos. Alimentos naturales de la zona: flora melífera autóctona, y especies cultivadas. Carencia alimenticia. Alimentación artificial. Incentivación. **Sanidad:** Sanidad. Relación entre alimentación y sanidad. Introducción al diagnóstico de enfermedades. Enemigos de las abejas. Selección y mejoramiento. Plan y manejo sanitario.

17. PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS APÍCOLAS
Cosecha: Productos de la colmena. Control de calidad. Valor nutricional y su utilización en apiterapia. Cosecha y Calidad de miel. Operatoria y acondicionamiento de la miel. Salas de Extracción. Residuos en la miel. Legislaciones Vigentes. **Otros Productos y servicios:** Producción de polen. Producción de propóleos. Producción de jalea real. Polinización. Trashumancia. **Producción orgánica:** Requerimientos. Prácticas. Ventajas e inconvenientes. Certificadoras.

18. ECONOMÍA Y PLAN DE NEGOCIOS
Sistemas económicos. Estado y Mercado. Economía Política. Micro y macro economía. Mercado: oferta, demanda, precios. Competencia. Plan de negocios para granjas. Contabilidad. Costos. Impuestos. Sector de mercados. Competencia. Proveedores. Marco regulatorio.


Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy


Lic. RODOLFO ALEJANDRO TERCHI
RECTOR
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy



9A

19. ELABORACIÓN DE PROYECTOS

Metodología Marco Lógico de Elaboración de Proyectos. Análisis y diagnóstico de una explotación. Técnica de obtención de datos. Etapas de un proyecto: identificación, objetivo, formulación, evaluación ex_ante, ejecución, seguimiento y evaluación ex_post. Evaluación de los resultados físicos y económicos. Análisis financiero y económico del proyecto. Programación de actividades. Análisis de sustentabilidad ecológica, económica y social del proyecto. Análisis de impacto ambiental.

20. BROMATOLOGÍA Y LEGISLACIÓN SANITARIA

Contenido y divisiones. Concepto de Higiene y sanidad de los alimentos, su importancia en la salud pública. Legislación alimentaria nacional y local. Clasificación de los alimentos. Alteraciones de distinto orden. Adulteraciones. La microbiología de los alimentos. Orígenes de la contaminación de los alimentos. Los microorganismos de importancia en alimentos, clasificación, características y propiedades. Contaminaciones biológicas por bacterias, por levaduras, por mohos y virus. Conceptos generales de los factores que generan alteraciones en alimentos. Métodos de preservación de materias primas y productos alimenticios (físicos, químicos y físico-químicos). Aguas de consumo procedencia, clasificación, depuración, potabilidad, análisis y legislación. Análisis de sustancias para la determinación de elementos y/o compuestos de interés agropecuario. Grasas, carnes y derivados, aves; huevos. Características, composición, conservación, alteraciones, análisis y legislación. Productos azucarados: Miel. Composición, procedimientos de obtención, alteraciones, adulteraciones análisis y legislación.

21. HERRAMIENTAS DE LA CALIDAD

Conceptos básicos sobre Calidad y Gestión de la Calidad. La calidad como estrategia. Diagrama de flujo del proceso de producción de productos de granja. Herramientas y normas para la gestión de la calidad e inocuidad en los sistemas de producción. Buenas prácticas de Manufactura (BPM). Buenas Prácticas Agrícolas y Ganaderas (EUREPGAP IFA). Reglamentos de SENASA para los sistemas productivos de animales de granja.

22. ASOCIATIVISMO, COOPERATIVISMO Y EMPRENDEDURISMO

Asociativismo Emprendedurismo. Tensiones y desencuentros entre cooperación. Proyecto cooperativo. Psicosociología del cooperativismo. Gestión de una cooperativa. Emprendedurismo - Concepto.

23. TALLER OBLIGATORIO

Manufactura de productos: 1.- porcinos (Chacinados, conservas, etc.); 2.-cunícolas (Encurtidos, conservas, etc.); 3.- Producción avícola no tradicional (Pavos, patos, etc). Métodos de elaboración, instalaciones especiales, requerimientos sanitarios y bromatológicos, comercialización y marketing.

24. TRABAJO FINAL DE INTEGRACIÓN

Espacio curricular destinado para que el alumno pueda integrar los conocimientos adquiridos durante la cursada de la Tecnicatura, consistirá en tres opciones a elegir por el futuro técnico: 1).-La elaboración de un proyecto de un emprendimiento productivo porcino, avícola o apícola; 2).- La elaboración de un proyecto de mejoramiento de una granja en funcionamiento 3).- Por una experiencia laboral en un establecimiento pecuario supervisada por un profesional, con carga horaria equivalente al espacio curricular.

25. PRÁCTICA EN CAMPO

Ejecución y desarrollo del Proyecto realizado en el Trabajo Final de Integración, bajo la supervisión de un docente tutor.

Tcb


Dr. JULIO CESAR ARRUETA
Secretario de Asuntos Académicos
Universidad Nacional de Jujuy


Lic. ROSALINDA ANDREA TECCHI
RECTOR
Consejo Superior
Universidad Nacional de Jujuy



ASPECTOS FINANCIEROS

Consideraciones generales

Se contemplan dos fuentes de financiamientos para la implementación de la presente carrera. La primera relacionada al aprovechamiento de módulos docentes disponibles en el plantel docente que actualmente la FCA UNJu puede disponer, tanto de pertenecientes al Dpto. de Producción Agropecuaria principalmente y de otros departamentos según especificidad disciplinar. por lo que participarán docentes de las distintas cátedras de las diferentes carreras de grado que se dictan en esta Facultad como de la Expansión Académica San Pedro.

Para el compromiso docente se adjunta al presente plan una planilla complementaria, con el aval de los docentes profesores de las diferentes áreas temáticas pertenecientes a las tres carreras que actualmente se dictan en San Salvador de Jujuy y Tecnicatura en Producción Lechera dictada en la Expansión Académica San Pedro de la F.C.A. - UNJu.

Se prevé a su vez, al estar relacionada la actual propuesta a una experiencia de extensión del servicio universitario a lugares de mayor necesidad y del interior de Provincia, la posibilidad de gestionar mediante proyectos programas específicos financiamiento para el mismo.

Tcb

Dr. JULIO CESAR ARRUETA
 Secretario de Asuntos Académicos
 Universidad Nacional de Jujuy

Lic. ROBERTO ALEJANDRO TECCHI
 DIRECTOR
 Consejo Superior
 Universidad Nacional de Jujuy