PROGRAMA DE FORMACIÓN EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA **DESARROLLO TEMÁTICO**

MÓDULO 1: MANEJO DE SUELOS (1º parte)

Perfil cultural
Manejo de cobertura
Abonos verdes
Labranza 1
Labranza profunda

MÓDULO 2: MANEJO DE SUELOS (2º parte)

Principio de rotaciones
Densidad de plantas y espaciamento entre hileras
Fecha de siembra y rendimiento de los cultivos
Requerimientos hídricos
Efectos de la sequía sobre crecimiento y el rendimiento

MÓDULO 3: MAQUINARIA AGRÍCOLA (1º parte)

Siembra
Planteo de plantas
Mercado de maquinarias argentino y eficiencia de cosecha
Eficiencia de cosecha en el cultivo de Girasol
Eficiencia de cosecha en el cultivo de Maíz
Cómo transformar un cabezal maicero en girasolero

MÓDULO 4: MAQUINARIA AGRÍCOLA (2º parte)

Proceso de secado del maíz
Métodos para detectar el daño mecánico
Eficiencia de cosecha en el cultivo de soja
Elementos para facilitar la evaluación de pérdidas
Eficiencia de cosecha en el cultivo de trigo
Compactación y transitabilidad

MÓDULO 5: LA EXPLOTACIÓN DE CRÍA BOVINA (1º parte)

Zonas de cría bovina
Animales que integran el rodeo de cría
Instalaciones
Otras operaciones
Manejo del rodeo de cría
Manejo antes del servicio o entore
Manejo durante el servicio
Manejo desde el fin del servicio hasta el destete
Manejo durante el destete

MÓDULO 6: LA EXPLOTACIÓN DE CRÍA BOVINA (2º parte)

Manejo desde el destete al parto
Manejo Durante la parición
Manejo desde la parición hasta el servicio
Entore de vaquillonas y manejo de vaquillonas antes y después del parto
Manejo de los toros
Rendimiento del rodeo de cría
Eficiencia física del rodeo de cría
Manejo sanitario del rodeo de cría

MÓDULO 7: CEREALES Y OLEAGINOSAS (1º parte)

Ciclo ontogénico del trigo
Desarrollo fenológico del cultivo
Generación del rendimiento
Generación de la calidad
Ciclo ontogénico del maíz
Desarrollo del cultivo
Fisiología de la generación del rendimiento
Generación de la calidad del grano

MÓDULO 8: CEREALES Y OLEAGINOSAS (2º parte)

Ciclo ontogénico de la soja
Factores que regulan la dinámica del desarrollo
Generación del rendimiento
Generación de la calidad

Ciclo ontogénico del girasol
La captura de recursos por parte del cultivo
El rendimiento y sus componentes

MÓDULO 9: SANIDAD VEGETAL

Enfermedades en soja
Descripción de plagas en soja
Enfermedades en sorgo
Plagas en sorgo
Enfermedades en girasol
Enfermedades en maíz
Descripción de malezas en maíz
Descripción de plagas en maíz
Descripción de plagas en girasol
Descripción de enfermedades en trigo
Descripción de plagas en trigo
Descripción de malezas en trigo

MÓDULO 10. GENÉTICA

Qué es la biotecnología agrícola
Cómo han evolucionado las biotecnologías a lo largo del tiempo
Mejoramiento con ayuda de mutaciones inducidas
Como se puede aplicar la biotecnología a la agricultura. ¿Qué son los genes?
Genómica
La importancia de la sintenia
Qué son los marcadores moleculares y cómo se utilizan
Cómo transferir características de una especie a otra
Qué características se pueden transferir a las plantas
Cuáles son los posibles efectos de la selección clásica de plantas
¿Es seguro comer alimentos a base de plantas modificadas?
Alérgenos y toxinas
Resistencia a los antibióticos
Otros cambios no intencionados
Beneficios potenciales
Prácticas agrícolas
Empleo de plaguicidas
Empleo de herbicidas
Resistencia de las plagas y malezas
Tolerancia al estrés abiótico
Evaluación de las repercusiones ambientales

MÓDULO 11: LECHERÍA – EL TAMBO

EL TRABAJO EN EQUIPO

La importancia de trabajar en equipo, sus características, objetivos y ventajas.

Los errores más comunes que se pueden cometer.

La importancia de la comunicación en el equipo de trabajo.

La capacitación como herramienta fundamental para el trabajo en el tambo.

RUTINA DE ORDEÑO

Cómo se desarrolla la ubre desde ternera hasta vaca adulta.

A reconocer las partes externas e internas de la ubre y cómo se produce la leche.

De qué modo ocurre la bajada de la leche y cuáles son las causas que la favorecen o la impiden.

Cuáles son los pasos de una correcta rutina de ordeño, y a examinar el porqué de cada práctica.

MANEJO DE EFLUENTES

¿Cuáles son los residuos que se generan en el tambo?

¿Qué hacer con estos residuos?

¿Cuál es la ventaja de recuperar los residuos sólidos?

CALIDAD DE LECHE

¿Qué es la calidad higiénica de la leche?

¿Qué son las bacterias, cómo se reproducen y cómo se cuentan?

¿Qué pasa cuando una leche tiene altos recuentos de bacterias?

Aplicación de buenas prácticas de higiene y de conservación

¿De dónde provienen las bacterias que contaminan la leche?

Rutina de lavado

Buenas Prácticas de Conservación

MÓDULO 12: PRODUCCIÓN PORCINA

Principios

Planificación del plantel

Parcelamiento

Servicio y gestación

Parto y lactancia

Recría