



PRESENTACIÓN DEL CICLO DE CURSOS “EXCEL PARA EL SECTOR LECHERO”

Este año, en conjunto con la Federación Panamericana de Lechería, con quienes venimos trabajando ininterrumpidamente desde el año 2007, hemos decidido cambiar la propuesta con el fin de que más gente pueda aprovechar estas capacitaciones y la opción de cursarlas como un ciclo o seminario completo.

Por lo tanto, hemos reducido la duración de los mismos y agregamos reuniones de consulta vía zoom de modo de hacer más dinámico el cursado y el intercambio de ideas entre los participantes y el docente.

Para ello el ciclo quedará conformado por tres cursos totalmente renovados respecto a ediciones anteriores y estará compuesto por:

- 1) Gestión Operativa y Financiera para Lechería con Excel (no se necesitan conocimientos previos)
- 2) Costo del litro de leche con Excel (nivel medio)
- 3) Nutrición del Rodeo Lechero con Excel (nivel medio a avanzado)

*Con la posibilidad de agregar el curso de “Presupuesto Agrícola o de Campaña de siembra para Lechería con Excel” en caso de haber los suficientes interesados. Este curso es ideal para toda explotación lechera que elabora parte de la alimentación de sus rodeos con pasturas, verdes, silajes, rollos, etc. Pudiendo presupuestar la materia seca necesaria para cada año y comparando resultados y costos de otras campañas.

Pudiendo realizar los tres cursos en forma correlativa con un importante descuento y obteniendo el diploma de “Experto en Excel para Lechería” certificado por FEPALE y Excel para el Agro o, realizar uno sólo o dos de ellos, obteniendo los diplomas individuales.

Es importante aclarar que los cursos son completamente a distancia y asincrónicos, es decir que cada uno manejará los tiempos en base a sus posibilidades, disponiendo de todo el material de cada uno de ellos desde el inicio, pudiendo finalizarlos en dos semanas o en las seis estipuladas como máximo, disponiendo de dos semanas más luego de finalizar las seis de cursada para enviar el trabajo final y obtener el aprobado del curso en cuestión.

Los únicos eventos con horario fijo (pero no obligatorios) serán los tres Zoom de presentación y consulta que formarán parte de cada uno de los cursos, aparte de poder realizar todas las consultas que crean necesarias al correo: cursos@excelparaelagro.com.ar

Como en todos nuestros cursos de Excel para el Agro, tenemos un “doble propósito”, la posibilidad de armar un módulo concreto y totalmente funcional para empezar a usar en forma inmediata al finalizar, mientras incorporamos herramientas de Excel que servirán para capacitarnos y para mejorar viejas planillas o crear nuevas en función de lo que aprendamos.

También hemos decidido que, para cada uno de los cursos se sortearán dos becas a alumnos seleccionados de escuelas agrarias de toda América Latina de forma de apoyar la capacitación de nuestros jóvenes aportando a su inserción laboral.

Nota: para realizar cualquiera de los cursos se deberá poder leer archivos PDF (Acrobat Reader), en general incluido en casi todas la PC (caso contrario se puede descargar en forma gratuita) y tener instalada una versión de Excel de escritorio desde la 2007 en adelante. No sirven las versiones para hojas de cálculo “on line” como Google Sheets, Excel On Line, Libre Office, etc., ya que carecen de varias de las funciones que vamos a usar. Las versiones de Excel para Mac son compatibles con algunas diferencias, a partir de la 2016.

1) PRESENTACIÓN DEL CURSO “GESTIÓN OPERATIVA Y FINANCIERA PARA LECHERÍA CON EXCEL”

Este curso, en su esencia, consiste en la construcción de un módulo de gestión operativa y financiera dirigido específicamente a la actividad lechera. Esta es una nueva versión del curso que comenzamos a dar allá por el año 2006 con la Federación Panamericana de Lechería, y a la que cada año hemos ido mejorando y agregando varias funciones nuevas, por ejemplo en la hoja Resumen (o tablero de control), entre otras novedades, incluye ahora la posibilidad de realizar consultas por cualquier período de tiempo que necesitemos, adaptándose los gráficos a ellos en forma dinámica, también agregamos el manejo de los pendientes (deudas y cobros), proyección de saldos, el agregado de la validación de datos dinámica, hacer el seguimiento y graficar los parámetros de composición e higiénico-sanitarios de la leche que vendemos, etc. Y como unidades opcionales, incorporar macros desde cero (automatización de tareas), cierres mensuales en moneda constante, Tablas dinámicas y temas referidos a seguridad y protección de datos dinámica.

SEMANA 1

- 1) Introducción a la gestión y material nivelatorio de Excel: plan de cuentas o rubros, crear una base de datos (algunos trucos y tipos de datos, archivos y formatos)

| 3 | Fecha | Cuenta | Ingresos | Egresos | Rubro | Subrubro | Cantidades | Prov/Cliente | Detalle/Observaciones |
|----|----------|-------------|---------------|---------|---------------|-----------------|------------|--------------|------------------------------|
| 4 | 1/1/2016 | CTA BANCO | \$ 409.316,00 | | SALDO_INICIAL | | | | Saldo inicial de las cuentas |
| 5 | 1/1/2016 | CAJA AHORRO | \$ 100.000,00 | | SALDO_INICIAL | | | | Saldo inicial de las cuentas |
| 6 | 1/1/2016 | CAJA CHICA | \$ 10.000,00 | | SALDO_INICIAL | | | | Saldo inicial de las cuentas |
| 7 | 1/1/2016 | CH TERCEROS | \$ - | | SALDO_INICIAL | | | | Saldo inicial de las cuentas |
| 8 | 1/1/2016 | EFFECTIVO | \$ 45.000,00 | | SALDO_INICIAL | | | | Saldo inicial de las cuentas |
| 9 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Ternerón | 4.000,00 | | |
| 10 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Rollos/fardos | 70,00 | | Rollos 500kg |
| 11 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Vacas en ordeño | 125,00 | | Stock inicial animales |
| 12 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Vaquillonas | 42,00 | | Stock inicial animales |
| 13 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Ternereras | 38,00 | | Stock inicial animales |
| 14 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Toros | 1,00 | | Stock inicial animales |
| 15 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Machos | 22,00 | | Stock inicial animales |

- 2) Fórmulas y funciones: HOY, SUBTOTALES y sus funciones y ventajas, fijar filas para tener resultados a la vista, etc.

| 1 | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|----------|-------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|------------|--------------|------------------------------|
| 2 | Fecha | | | | Resultado | | | | |
| 3 | 6/4/2022 | | \$ 7.086.516 | \$ 6.257.747 | \$ 828.769 | | 2.128.356 | | |
| 4 | Fecha | Cuenta | Ingresos | Egresos | Rubro | Subrubro | Cantidades | Prov/Cliente | Detalle/Observaciones |
| 4 | 1/1/2016 | CTA BANCO | \$ 409.316,00 | | SALDO_INICIAL | | | | Saldo inicial de las cuentas |
| 5 | 1/1/2016 | CAJA AHORRO | \$ 100.000,00 | | SALDO_INICIAL | | | | Saldo inicial de las cuentas |
| 6 | 1/1/2016 | CAJA CHICA | \$ 10.000,00 | | SALDO_INICIAL | | | | Saldo inicial de las cuentas |
| 7 | 1/1/2016 | CH TERCEROS | \$ - | | SALDO_INICIAL | | | | Saldo inicial de las cuentas |
| 8 | 1/1/2016 | EFFECTIVO | \$ 45.000,00 | | SALDO_INICIAL | | | | Saldo inicial de las cuentas |
| 9 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Ternerón | 4.000,00 | | |
| 10 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Rollos/fardos | 70,00 | | Rollos 500kg |
| 11 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Vacas en ordeño | 125,00 | | Stock inicial animales |
| 12 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Vaquillonas | 42,00 | | Stock inicial animales |
| 13 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Ternereras | 38,00 | | Stock inicial animales |
| 14 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Toros | 1,00 | | Stock inicial animales |
| 15 | 1/1/2016 | MOV STOCK | | | SALDO_INICIAL | Machos | 22,00 | | Stock inicial animales |
| 16 | 2/1/2016 | CTA BANCO | \$ 2.475 | | AGROQUÍMICOS | | | José Mosca | |
| 17 | 2/1/2016 | CAJA AHORRO | \$ 30.000 | | AGROQUÍMICOS | | | Varios | |
| 18 | 2/1/2016 | CTA BANCO | \$ 50.000,00 | | CONTRATISTAS | | | AgroServ | SORGO Cosecha |

SEMANA 2

- 3) Listas de rubros y cuentas, crear nombres de rangos y sus ventajas, insertar tablas, ordenar, Validación de datos o cómo escribir y no errar, etc. Más de 400 ejemplos de transacciones de un tambo/lechería real.

| B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V |
|--------------|-------------|---|---|---|--------------|---|---|--------------|---|---------------|---|----------|---|----------------|---|---|---------------|---|---------------|---|
| RUBROS | CUENTAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | | | SALDO INICIAL | | PROV/CLIENTES | |
| AGROQUÍMICOS | CAJA AHORRO | | | | AGROQUÍMICOS | | | | | | | | | | | | | | | |

- 4) Carga de datos y uso de cada columna, herramienta Filtros y su enorme importancia para realizar consultas. Imprimir informes filtrados. Formato condicional.

| 1 | Fecha | Resultado | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|------------|--------------|----------------|-------------|------------|--------------|---------------|
| 2 | 6/4/2022 | \$ - | \$ 912.150 | -\$ 912.150 | | | | 37.874 | |
| 3 | Fecha | Cuenta | Ingresos | Egresos | Rubro | Subrubro | Cantidades | Prov/Client | Detalle/Obser |
| 42 | 31/1/2016 | CTA BANCO | | \$ 69.604,31 | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | 33.837,78 | Moliner | |
| 43 | 31/1/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | -34.038,00 | Moliner | SUPL_VO |
| 55 | 1/2/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | -1.550,00 | | SUPL_VO |
| 79 | 29/2/2016 | CTA BANCO | | \$ 74.548,87 | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | 36.241,55 | Moliner | |
| 80 | 29/2/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | -34.104,00 | Moliner | SUPL_VO |
| 102 | 6/3/2016 | CTA BANCO | | \$ 62.436,00 | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | 17.200,00 | Alimentos VQ | |
| 103 | 6/3/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | -1.500,00 | Alimentos VQ | SUPL_VO |
| 107 | 7/3/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | -1.520,00 | Alimentos VQ | SUPL_VO |
| 110 | 8/3/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | -1.500,00 | Alimentos VQ | SUPL_VO |
| 127 | 20/3/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | -18.000,00 | Alimentos VQ | SUPL_VO |
| 148 | 31/3/2016 | CTA BANCO | | \$ 76.929,14 | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | 37.398,71 | Moliner | |
| 149 | 31/3/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | -38.874,00 | Moliner | SUPL_VO |
| 175 | 8/4/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | Lechera 16% | 13.500,00 | Alimentos VQ | SUPL_VO |

SEMANA 3

- 5) Validación dinámica de subrubros o productos configuración de impresión y stock en tiempo real, con avisos de reposición. Funciones SUMAR.SI, INDIRECTO, uso de Tablas, etc.

| | | | | | | | | |
|----|-----------|-------------|--|--------------|----------------------|-----------------|--|-----------|
| 52 | 31/1/2016 | MOV STOCK | | | VENTA_DE_LECHE | RCS | | 352,00 |
| 53 | 31/1/2016 | MOV STOCK | | | VENTA_DE_LECHE | Vacas en ordeño | | 144,00 |
| 54 | 1/2/2016 | CAJA AHORRO | | \$ 30.000,00 | RETIROS | | | |
| 55 | 1/2/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | | | -1.550,00 |
| 56 | 2/2/2016 | EFFECTIVO | | \$ 1.633,50 | TAMBO_LECHERÍA | | | |
| 57 | 3/2/2016 | EFFECTIVO | | \$ 2.475,00 | HONORARIOS CONTABLES | | | |
| 58 | 4/2/2016 | CTA BANCO | | \$ 3.920,40 | TAMBO_LECHERÍA | | | |
| 59 | 10/2/2016 | MOV STOCK | | | SUPLEMENTACIÓN | Rollos/fardos | | -5,00 |

| J | K | L | M | N | O | P | Q |
|---------------|--------|-------------------|---|-----------------|---|---------------------|---------|
| 2 | Stock | 3 | | 4 | | 5 | Stock |
| COMBUSTIBLES | | FERTILIZANTES | | SEMILLAS | | SUPLEMENTACIÓN | |
| Gas Oil | 12.458 | Diamónico | | Semilla Alfalfa | | Lechera 16% | 37.874 |
| Kerosene | 0 | SPTriple | | Semilla Avena | | Maíz Grano (Kg) | 4.574 |
| Nafta Premiun | 0 | Urea | | Semilla Sorgo | | Preparto | 0 |
| Nafta Súper | 0 | Sulfato de amonio | | Semilla Maiz | | Rollos/fardos | 222 |
| | | | | | | Semilla algodón | 15.000 |
| | | | | | | Silo de Maiz (Kg) | 708.248 |
| | | | | | | Ternerón | 590 |
| | | | | | | Vaca Seca | 8.968 |
| | | | | | | Balanceado Especial | 0 |

EVALUACIÓN PARCIAL: envío del trabajo realizado hasta la **UNIDAD 5** inclusive.

UNIDAD OPCIONAL 1: MACROS (AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS)

SEMANA 4

- 6) Panel de control: separación de ingresos, gastos directos, indirectos, impuestos, etc. Cada uno con sus fórmulas. Tratamiento de los retiros y movimientos internos de dinero. Resumir y agrupar inteligentemente la información de la base de datos. Funciones SI, SUMAR.SI.CONJUNTO, etc.

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----|---|---|---|---|--------------------------|--------------|-------|---|------------------------------|------------|------|
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | DIRECTOS | \$ 4.508.047 | 80,9% | | INDIRECTOS | \$ 228.179 | 4,1% |
| 13 | | | | | AGROQUÍMICOS | \$ 62.863 | 1,1% | | AJUSTE FALTANTE | \$ 260 | 0,0% |
| 14 | | | | | ARRENDAMIENTO | \$ 441.326 | 7,9% | | ASESORAMIENTO AGRONÓMICO | \$ 8.550 | 0,2% |
| 15 | | | | | COMBUSTIBLES | \$ 131.903 | 2,4% | | CONTROL LECHERO | \$ 46.415 | 0,8% |
| 16 | | | | | COMPRA_VENTA_HACIENDA | \$ 797.297 | 14,3% | | ENTIDADES | \$ 653 | 0,0% |
| 17 | | | | | CONTRATISTAS | \$ 756.231 | 13,6% | | GASTOS BANCARIOS | \$ 4.500 | 0,1% |
| 18 | | | | | FERTILIZANTES | \$ 79.752 | 1,4% | | GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN | \$ 18.175 | 0,3% |
| 19 | | | | | SANIDAD | \$ 196.405 | 3,5% | | GASTOS VARIOS | \$ 112.728 | 2,0% |
| 20 | | | | | REP. Y MANT. MAQUINARIAS | \$ 120.299 | 2,2% | | GASTOS VARIOS OFICINA/ADMIN. | \$ 3.126 | 0,1% |
| 21 | | | | | REPRODUCCIÓN | \$ 44.887 | 0,8% | | HONORARIOS CONTABLES | \$ 27.225 | 0,5% |
| 22 | | | | | RESTO_MANO_DE_OBRA | \$ 52.560 | 0,9% | | SEGUROS Y ART | \$ 6.546 | 0,1% |
| 23 | | | | | TAMBERO | \$ 437.957 | 7,9% | | PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN | \$ - | |
| 24 | | | | | SEMILLAS | \$ 131.648 | 2,4% | | RETRIBUCIÓN GERENCIAMIENTO | \$ - | |
| 25 | | | | | SUPLEMENTACIÓN | \$ 923.361 | 16,6% | | APORTES PATRONALES | \$ - | |

SEMANA 5

- 7) Fórmulas lógicas: SI, MAX, fórmulas anidadas y Formato condicional para controlar errores. Saldo de cuentas en tiempo real. Porcentajes de incidencia de cada rubro sobre los ingresos. Deudas y pendientes. Proyección de saldos. Consultas desde-hasta. Imprimir resumen.

| DESDE | HASTA | CIERRE MES |
|----------|------------|------------|
| 1/1/2016 | 31/12/2016 | |

| | | |
|----------------------|-----------------|-------|
| INGRESOS | \$ 5.574.268,81 | \$ |
| DIRECTOS | \$ 4.075.270,33 | 73,1% |
| INDIRECTOS | \$ 660.955,72 | 11,9% |
| IMPUESTOS | \$ 303.311,50 | 5,4% |
| RESULTADO OP. | \$ 534.731,26 | 9,6% |

| | |
|-----------------------|--------------------|
| INGRESOS | \$ 5.574.269 |
| VENTA_DE_LECHE | \$ 4.760.638 85,4% |
| VENTA_OTROS_DERIVADOS | \$ 21.000 0,4% |
| VENTA_DE_GRANOS | \$ 139.460 2,5% |
| COMPRA_VENTA_HACIENDA | \$ 616.871 11,1% |
| OTROS INGRESOS | \$ 36.300 0,7% |
| AJUSTE SOBRANTE | \$ - |

| | | |
|----------------|------------|------|
| RETIROS | \$ 355.400 | 6,4% |
| APORTES | \$ 108.400 | |
| RETIROS | \$ 463.800 | |

| | |
|----------------------|-----------|
| MOV. INTERNOS | \$ - |
| MOV INTERNO | \$ 95.000 |
| MOV INTERNO | \$ 95.000 |

| | |
|-------------|------------|
| CAJA AHORRO | \$ 190.532 |
| CAJA CHICA | \$ 6.865 |
| CH TERCEROS | \$ - |
| CTA BANCO | \$ 445.250 |

| | |
|-------------------------|------------|
| A cobrar vencido | \$ 739.031 |
| A pagar vencido | \$ 33.023 |
| Total a cobrar | \$ 744.531 |
| Total a pagar | \$ 581.948 |

| | |
|------------------------------|------------|
| DISPONIBILIDAD ACTUAL | \$ 666.186 |
| SALDO PROYECTADO AL: | 5/1/2017 |
| | \$ 828.769 |

| | | |
|----------------------------|--------------|-------|
| DIRECTOS | \$ 4.075.270 | 73,1% |
| AGROQUÍMICOS | \$ 62.863 | 1,1% |
| ASESORAMIENTO AGRONÓMICO | \$ 8.550 | 0,2% |
| COMBUSTIBLES | \$ 131.903 | 2,4% |
| COMPRA_VENTA_HACIENDA | \$ 797.297 | 14,3% |
| CONTRATISTAS | \$ 756.231 | 13,6% |
| FERTILIZANTES | \$ 79.752 | 1,4% |
| SANIDAD | \$ 196.405 | 3,5% |
| REP. Y MANT. MAQUINARIAS | \$ 120.299 | 2,2% |
| REPRODUCCIÓN | \$ 44.887 | 0,8% |
| RESTO_MANO_DE_OBRA | \$ 52.560 | 0,9% |
| TAMBERO | \$ 437.957 | 7,9% |
| SEMILLAS | \$ 131.648 | 2,4% |
| SUPLEMENTACIÓN | \$ 923.361 | 16,6% |
| TAMBO_LECHERÍA | \$ 162.778 | 2,9% |
| MOVILIDAD_VIÁTICOS | \$ 23.623 | 0,4% |
| REP. Y MANT. MEJORAS | \$ 145.157 | 2,6% |
| INGRESOS - DIRECTOS | \$ 1.498.998 | 26,9% |

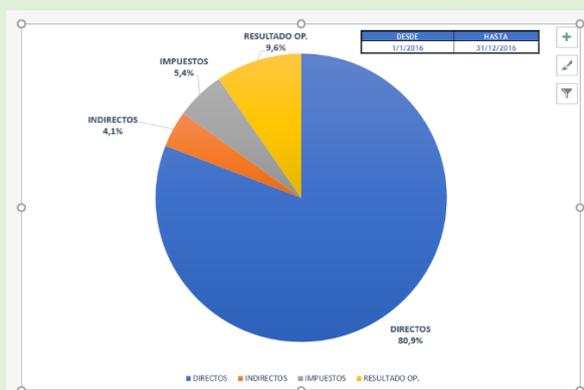
| | | |
|----------------------------------|------------|-------|
| INDIRECTOS | \$ 660.956 | 11,9% |
| AJUSTE FALTANTE | \$ 260 | 0,0% |
| ARRENDAMIENTO | \$ 441.326 | 7,9% |
| CONTROL LECHERO | \$ 46.415 | 0,8% |
| ENTIDADES | \$ 653 | 0,0% |
| GASTOS BANCARIOS | \$ 4.500 | 0,1% |
| GASTOS DE COMERCIALIZACIÓN | \$ 18.175 | 0,3% |
| GASTOS VARIOS | \$ 112.728 | 2,0% |
| GASTOS VARIOS OFICINA/ADMIN. | \$ 3.126 | 0,1% |
| HONORARIOS CONTABLES | \$ 27.225 | 0,5% |
| SEGUROS Y ART | \$ 6.546 | 0,1% |
| PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN | \$ - | |
| RETRIBUCIÓN GERENCIAMIENTO | \$ - | |
| APORTES PATRONALES | \$ - | |
| INGRESOS - GASTOS TOTALES | \$ 838.043 | 15,0% |
| IMPUESTOS | \$ 303.312 | 5,4% |
| AUTÓNOMOS/MONOTRIBUTO | \$ 3.915 | 0,1% |
| BIENES PERSONALES | \$ - | |
| GANANCIAS | \$ 85.000 | 1,5% |
| IMPUESTO INMOBILIARIO | \$ 91.200 | 1,6% |
| INGRESOS BRUTOS | \$ 8.757 | 0,2% |
| IVA | \$ 87.615 | 1,6% |
| OTROS IMPUESTOS | \$ 1.575 | 0,0% |
| TASA VIAL U OTRAS | \$ 25.250 | 0,5% |
| SALDO - IMPUESTOS | \$ 534.731 | 9,6% |
| INVERSIONES | \$ 18.150 | 0,3% |
| INVERSIONES | \$ 18.150 | 0,3% |

| | | |
|----------------------|-----------|-------|
| FINANCIEROS | \$ 59.311 | -1,1% |
| PRÉSTAMOS | \$ - | |
| AMORTIZACIÓN CAPITAL | \$ 43.765 | 0,8% |
| INTERESES | \$ 15.546 | 0,3% |

SEMANA 6

- 8) GRÁFICOS: gráfico de torta (¿en qué se van nuestros ingresos?). Gráfico de columnas con series separadas. Gráficos combinados: graficar distintos tipos de datos como grasa, proteína, RCS, UFC, litros por día por animal en producción, etc. Comando Cámara para ver datos dinámicos en otras hojas o gráficos, Tablas dinámicas de subrubros.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|---|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| | | ene-16 | feb-16 | mar-16 | abr-16 | may-16 | jun-16 | jul-16 | ago-16 | sep-16 | oct-16 | nov-16 | dic-16 | |
| 4 | Grasa | 3,44 | 3,54 | 3,63 | 3,77 | 3,77 | 3,71 | 3,66 | 3,53 | 3,51 | 3,52 | 0,00 | 0,00 | |
| 5 | Proteína | 3,30 | 3,28 | 3,35 | 3,40 | 3,43 | 3,41 | 3,33 | 3,35 | 3,36 | 3,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 6 | UFC | 98 | 87 | 102 | 68 | 89 | 75 | 80 | 135 | 95 | 75 | 0 | 0 | |
| 7 | RCS | 352 | 320 | 420 | 390 | 360 | 430 | 425 | 420 | 405 | 355 | 0 | 0 | |

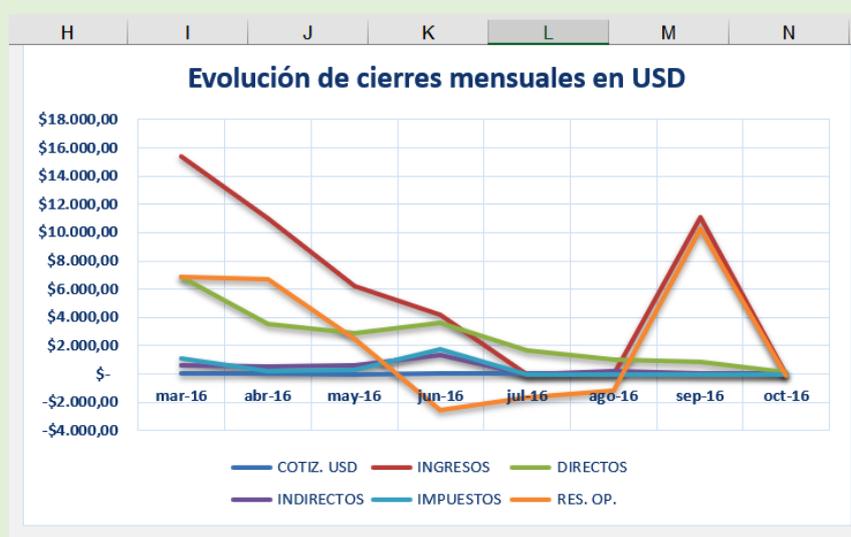


| Rubro | Trim. 1 | Trim. 2 | Trim. 3 | Trim. 4 | Total general |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Suma de Egresos | | | | | |
| Luchera 16% | \$ 283.518,32 | \$ 224.033,78 | \$ 246.700,83 | \$ 157.407,56 | \$ 912.150,49 |
| Maza Grano (kg) | \$ 22.142,00 | \$ 3.993,00 | | | \$ 27.135,00 |
| Rollos/fardos | \$ 30.000,00 | | | | \$ 30.000,00 |
| semilla algodón | | | \$ 50.000,00 | \$ 50.000,00 | \$ 100.000,00 |
| Silo de Maza (kg) | | | | | |
| Tambora | \$ 24.948,00 | \$ 4.757,00 | \$ 3.564,00 | | \$ 33.269,00 |
| Macá Secca | | | | | |
| Total general | \$ 336.660,32 | \$ 232.964,78 | \$ 251.452,83 | \$ 211.471,56 | \$ 1.032.549,49 |

EVALUACIÓN FINAL: envío del trabajo final realizado hasta la **UNIDAD 8** inclusive.

UNIDAD OPCIONAL 2: cierres mensuales automatizados en moneda constante, seguridad y protección de datos, y parte diario o cargar de datos en celular.

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 1 | 20/11/2016 | \$ 14,88 | USD 373.707 | USD 262.217 | USD 40.819 | USD 18.373 | USD 52.298 |
| 2 | MES | COTIZ. USD | INGRESOS | DIRECTOS | INDIRECTOS | IMPUESTOS | RES. OP. |
| 3 | ene-16 | \$ 13,93 | USD 23.837 | USD 21.193 | USD 3.749 | USD 1.819 | -USD 2.924 |
| 4 | feb-16 | \$ 15,04 | USD 19.855 | USD 15.456 | USD 3.156 | USD 168 | USD 1.075 |
| 5 | mar-16 | \$ 15,22 | USD 36.224 | USD 56.763 | USD 3.629 | USD 3.377 | -USD 27.544 |
| 6 | abr-16 | \$ 14,70 | USD 36.961 | USD 25.543 | USD 4.722 | USD 7.944 | -USD 1.248 |
| 7 | may-16 | \$ 14,43 | USD 50.486 | USD 36.044 | USD 4.236 | USD 440 | USD 9.767 |
| 8 | jun-16 | \$ 14,44 | USD 37.512 | USD 18.884 | USD 3.851 | USD 175 | USD 14.603 |
| 9 | jul-16 | \$ 15,17 | USD 33.295 | USD 11.399 | USD 4.208 | USD 2.335 | USD 15.353 |
| 10 | ago-16 | \$ 15,13 | USD 47.545 | USD 40.746 | USD 4.384 | USD 167 | USD 2.247 |
| 11 | sep-16 | \$ 15,35 | USD 42.528 | USD 26.162 | USD 4.425 | USD 164 | USD 11.775 |
| 12 | oct-16 | \$ 15,43 | USD 45.464 | USD 10.027 | USD 4.459 | USD 1.784 | USD 29.194 |
| 13 | | | | | | | |



2) PRESENTACIÓN DEL CURSO DE COSTO DEL LITRO DE LECHE CON EXCEL:

En este desafío hemos encarado un tema (resumidamente la obtención del costo de producción del litro de leche) por demás discutido y sobre el cual hay una infinidad de estudios, análisis, ensayos etc. tantos como formas de verlo. Por lo tanto, es importante dejar en claro que no se pretende en este caso transmitir una verdad definitiva ni mucho menos, sino, simplemente aportar una herramienta que sirva para que, quienes aún no la tienen, mientras que se aprenden utilidades y funciones de Excel, puedan incorporarla a su trabajo diario, teniendo en cuenta fundamentalmente que al ser una herramienta “abierta” esta podrá ampliarse, mejorarse, modificarse, etc., de forma que se acerque lo más posible a las necesidades de cada productor/asesor/estudiante.

En concreto, si bien vamos a ver un ejemplo real de una explotación lechera para poder mostrar el funcionamiento de las herramientas que vamos a ir armando, tanto los valores consignados como los rubros que se han incluido no deben ser tomados en cuenta al pie de la letra como datos comparativos reales, sino simplemente como datos que sirven para poder mostrar la forma de trabajar de las fórmulas y cálculos que va a realizar nuestra planilla. Cada uno cargará sus propios datos y en la moneda de cada país ya que, entre otras funciones, está previsto la unificación posterior de todos los importes a una moneda única (dólar estadounidense) en función de poder compararse con otros. La recomendación es tratar de seguir el curso tal cual e ir anotando aparte qué cosas consideran que faltan en cuanto a rubros de gastos, cálculos de eficiencia, etc.

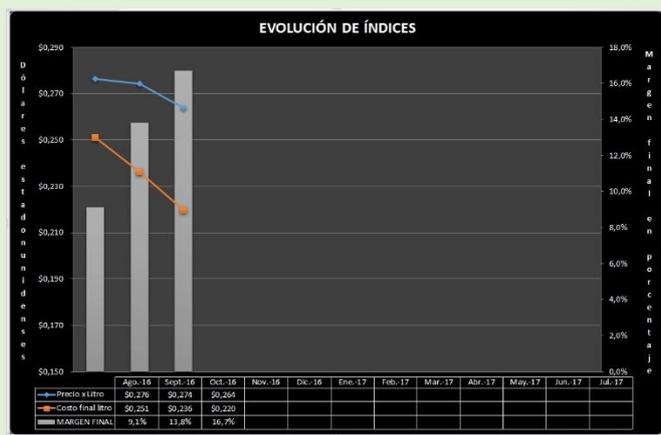
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|--|------|--------|---------------|---------------|----------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 1 | Valor final Residual teórico, sin motor: | 20% | Tipo | Año en Curso | Acumulado | Acumulado | Promedio | Acumulado | Acumulado | Acumulado |
| 2 | Valor final Residual teórico, con motor: | 30% | Valor | 2016 | \$ 354.000 | \$ 95.700 | 9 | \$ 21.963 | \$ 32.456 | \$ 268.110 |
| 3 | Bien | Año: | Resid: | Año de Compra | Valor a nuevo | Valor residual | Vida útil | Cuota anual | Cuota anual ho | Valor actual |
| 4 | ACOPLADO DISTRIBUIDOR DE RACIÓN | 15 | | 2010 | \$ 25.000 | \$ 5.000 | 9 | \$ 1.333 | \$ 2.222 | \$ 17.000 |
| 5 | ACOPLADO PARA CAMION | 15 | | | | | | | | |
| 6 | ACOPLADO RURAL | 20 | | 2008 | \$ 80.000 | \$ 16.000 | 12 | \$ 3.200 | \$ 5.333 | \$ 54.400 |
| 7 | ACOPLADO TANQUE (DE 1 O 2 EJES) | 20 | | | | | | | | |
| 8 | ALAMBRADO CHANCHERO | 30 | | | | | | | | |
| 9 | ALAMBRADO DE POSTES DE ACACIO O MADERA SIMILAR | 40 | | | | | | | | |
| 10 | ALAMBRADO DE POSTES DE QUEBRACHO | 50 | | | | | | | | |
| 11 | ALAMBRADOS DE MADERA BLANDA (IMPREGNADOS) | 30 | | | | | | | | |
| 12 | ALCANTARILLA | 50 | | | | | | | | |
| 13 | APORCADOR | 20 | | | | | | | | |
| 18 | ARRASTRADOR DE TRONCOS | 15 | | | | | | | | |
| 19 | AUTOMÓVIL GRANDE (MOTOR 2000 - 4000 CC) | 15 | | | | | | | | |
| 20 | AUTOMOVIL MEDIANO (MOTOR 1000 - 2000 CC) | 10 | X | 2013 | \$ 249.000 | \$ 74.700 | 7 | \$ 17.430 | \$ 24.900 | \$ 196.710 |
| 21 | BATERÍA PARA ALAMBRADO ELÉCTRICO | 3 | | | | | | | | |

Calculadora de amortizaciones de bienes, incluyendo cuota anual, cuota real de reposición y valor teórico de venta del bien.

Durante el curso vamos a armar una planilla en dónde podremos ir guardando los costos estimados por mes y otros indicadores como precio de venta de la leche, valor del dólar, producción individual, etc. y generar gráficos:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|----------|-----------------------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | dic-22 | Fecha | ago-16 | sep-16 | oct-16 | nov-16 | dic-16 | ene-17 | feb-17 | mar-17 | abr-17 | may-17 | jun-17 | jul-17 |
| 2 | \$ 15,16 | Valor Dólar | \$ 15,20 | \$ 15,10 | \$ 15,16 | | | | | | | | | |
| 3 | \$ 0,284 | Precio x Litro | \$ 0,276 | \$ 0,274 | \$ 0,264 | | | | | | | | | |
| 4 | \$ 0,230 | Costo final litro | \$ 0,251 | \$ 0,236 | \$ 0,220 | | | | | | | | | |
| 5 | \$ 0,080 | Margen bruto | \$ 0,047 | \$ 0,058 | \$ 0,063 | | | | | | | | | |
| 6 | \$ 0,073 | Margen neto | \$ 0,040 | \$ 0,051 | \$ 0,057 | | | | | | | | | |
| 7 | \$ 0,072 | Desp. de Impuestos | \$ 0,038 | \$ 0,050 | \$ 0,055 | | | | | | | | | |
| 8 | \$ 0,063 | Desp. de Amortización | \$ 0,036 | \$ 0,048 | \$ 0,054 | | | | | | | | | |
| 9 | \$ 0,054 | Desp. de Cost. Oport. | \$ 0,025 | \$ 0,038 | \$ 0,044 | | | | | | | | | |
| 10 | 71,9% | COSTOS DIRECTOS | 83,0% | 78,8% | 76,2% | | | | | | | | | |
| 11 | 2,2% | COSTOS INDIRECTOS | 2,6% | 2,5% | 2,4% | | | | | | | | | |
| 12 | 0,5% | IMPUESTOS | 0,6% | 0,6% | 0,6% | | | | | | | | | |
| 13 | 3,1% | AMORTIZACIONES | 0,6% | 0,6% | 0,6% | | | | | | | | | |
| 14 | 3,4% | C. OPORTUNIDAD | 4,0% | 3,7% | 3,6% | | | | | | | | | |
| 15 | 18,9% | MARGEN FINAL | 9,1% | 13,8% | 16,7% | | | | | | | | | |
| 16 | 5.704 | Litros por día | 4.950 | 5.320 | 5.704 | | | | | | | | | |
| 17 | 6.940 | Lts por Ha x año | 6.023 | 6.473 | 6.940 | | | | | | | | | |
| 18 | 897 | Lts/día/Supl. | 919 | 932 | 965 | | | | | | | | | |

Variables para ir "cerrando" mensualmente los costos anualizados hasta tener un ciclo completo y gráficos dinámicos



% de incidencia de los grupos de costos sobre el precio venta del litro de leche y Evolución de indicadores

Es importante tener en cuenta que todo será adaptable a las necesidades de cada uno y que no pretendemos bajo ningún punto de vista proponer una verdad absoluta al respecto, sino plantear la discusión del tema y ofrecer una herramienta que facilite los cálculos y la obtención de esta crucial información, necesaria para todos los actores de la cadena, además de aprender funciones y posibilidades de Excel que para algunos serán nuevas y podrán luego ser aplicadas a otras planillas para mejorarlas.

Entonces, basado en que lo perfecto suele ser enemigo de lo bueno, trataremos de aportarles esta herramienta para, por lo menos, comenzar a trabajar el tema, luego, los límites los pondrá cada uno.

Dicho esto, y yendo a lo práctico, queremos que sepan que el curso se divide en seis entregas semanales y que, además de las reuniones de Zoom, podrán consultarme todas las veces que haga falta, preferentemente a la casilla de correo electrónico: cursos@excelparaelagro.com.ar y que, el trabajo final para aprobar el curso no es más que el envío de lo realizado hasta la última entrega inclusive.

| Plan de cuentas y datos generales | | | | | 14/12/2016 | Margen bruto | U\$S | % |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------|-----|
| Rubro | Cantidad | Precio por Litro | U\$S | Valor U\$S | | \$ 1,401 | \$ 0,089 | 28% |
| Superficie tambo/lechería | 300 | | | | | | | |
| Vacas en ordeño | 240 | \$ 5,000 | \$ 0,317 | \$ 15,75 | | \$ 0,678 | \$ 0,043 | 14% |
| Vacas secas | 80 | | | | | | | |
| Vaquillonas preñadas | 40 | | | | | | | |
| Vaquillonas | 158 | \$ 4,872 | \$ 0,309 | 97% | | | | |
| Terneras | 109 | | | | | | | |
| Terneros machos | 64 | | | | | | | |
| Toros | 1 | 20,63 | 6,023 | 0 | | | \$ 0,008 | 3% |
| | | | | | | | | |
| PRODUCCIÓN Y VENTA LECHE | Litros | Período | Litros año | Valor año | | | | |
| Litros producidos | 4.950 | Diario | 1.806.750 | \$ 9.033.750,00 | | | | |
| Litros vendidos/procesados | 4.565 | Diario | 1.666.225 | \$ 8.331.125,00 | | | | |
| Litros guachera/crianza terneras | 380 | Diario | 138.700 | \$ 693.500,00 | | | | |
| Litros consumo | 5 | Diario | 1.825 | \$ 9.125,00 | | | | |
| Otros consumos en litros | | | 0 | \$ - | | | | |
| | | | | | | | | |
| COSTOS DIRECTOS | Cantidad | Período | Valor | Anualización | \$ x Litro | U\$S x Litro | % | |
| Encargado general (% del tambo) | | Anual | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | 0,0% | |
| Encargado general a sueldo | | | | \$ - | \$ - | \$ - | 0,0% | |
| Tambero mediero a porcentaje (%) | 9% | Anual | \$ 749.801,25 | \$ 749.801,25 | \$ 0,415 | \$ 0,026 | 8,3% | |
| Tambero mediero a sueldo (\$) | | | | \$ - | \$ - | \$ - | 0,0% | |
| Ordeñadores a sueldo | | | | \$ - | \$ - | \$ - | 0,0% | |
| Personal de tambo/lechería | 2 | Mensual | \$ 6.800,00 | \$ 163.200,00 | \$ 0,090 | \$ 0,006 | 1,8% | |
| Peón general/Guachero | 1 | Mensual | \$ 6.800,00 | \$ 81.600,00 | \$ 0,045 | \$ 0,003 | 0,9% | |
| Total cargas sociales | 1 | Anual | \$ 426.000,00 | \$ 426.000,00 | \$ 0,236 | \$ 0,015 | 4,7% | |
| TOTAL PERSONAL | | | | | | | | |
| Implantación de pasturas (has) | 100 | Anual | \$ 4.112,88 | \$ 411.288,00 | \$ 0,228 | \$ 0,014 | 4,6% | |
| Verdeos de invierno (has) | 50 | Anual | \$ 3.313,95 | \$ 165.697,50 | \$ 0,092 | \$ 0,006 | 1,8% | |
| Verdeos de verano (has) | 50 | Anual | \$ 2.574,60 | \$ 128.730,00 | \$ 0,071 | \$ 0,005 | 1,4% | |
| Suplementación VO (kg) | 240 | Diario | \$ 15,45 | \$ 1.353.586,44 | \$ 0,749 | \$ 0,048 | 15,0% | |
| Suplementación VS (kg) | 80 | Diario | \$ 8,00 | \$ 233.600,00 | \$ 0,129 | \$ 0,008 | 2,6% | |
| Suplementación Preparto (kg) | 15 | Diario | \$ 11,00 | \$ 60.225,00 | \$ 0,033 | \$ 0,002 | 0,7% | |
| Suplementación Recría (kg) | 158 | Diario | \$ 8,00 | \$ 461.360,00 | \$ 0,255 | \$ 0,016 | 5,1% | |
| Suplementación Crianza (kg) | 109 | Diario | \$ 10,50 | \$ 417.742,50 | \$ 0,231 | \$ 0,015 | 4,6% | |

Planilla final de cálculo del costo de producción del litro de leche, con conversión a dólares y porcentajes de incidencia sobre el precio de venta de cada uno (también es muy útil para plantear distintos escenarios y cálculos de sensibilidad de variación de distintos factores que hacen al costo y producción)

3) PRESENTACIÓN DEL CURSO DE NUTRICIÓN DEL RODEO LECHERO CON EXCEL:

Aclaremos de entrada que este curso no pretende remplazar a un profesional, ni a los muy buenos programas enlatados de nutrición que existen en el mercado.

La idea es que, como todos los cursos de Agro Informática Aplicada (Excel para el Agro), mediante el armado de un módulo completo de nutrición en Excel, podamos aprender el uso de Excel mucho más a fondo, con nuevas fórmulas, funciones, macros, objetos, etc. Brindando, por supuesto, conceptos de uso cotidiano sobre los alimentos, sus valores nutricionales y sus aplicaciones. Se incluye además una tabla con más de 140 alimentos y otra de requerimientos de distintas categorías de ganado bovino, cada uno con sus componentes detallados.

Como dijimos antes, a través del aprendizaje de Excel el alumno terminará el curso habiendo creado un módulo al que podrá personalizar en función de sus propias necesidades y que le permitirá formular y guardar raciones o dietas, comparar alimentos, trabajar en función de los requerimientos de distintas razas y categorías del ganado bovino, tanto lecheras como de carne, sobre ciertas hipótesis de objetivos a lograr, plantear proyecciones para distintos rodeos y saber qué alimento nos provee, por ejemplo, la proteína

bruta más económica, etc. Permitiendo, además, poder usar luego todo lo aprendido para crear nuevas aplicaciones o mejorar planillas ya existentes.

El curso está dirigido a productores, técnicos, agentes de extensión, administradores y estudiantes de carreras técnicas del sector agropecuario. Resaltando en forma específica que no es un curso teórico de nutrición y que no pretendemos suplantar a un nutricionista, sino enseñar a crear una herramienta práctica en Excel para ayudar en la actividad lechera.

Todos los cursos incluyen explicaciones e imágenes para todas las versiones de Excel abarcando las 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 y Excel 365. No son compatibles las versiones "online" como Google Sheets o Excel On Line de OneDrive, Libre Office y algunas viejas para Mac, etc.

Se provee, para comenzar, una planilla ya armada con más de 140 insumos/alimentos, cada uno con su detalle de composición incluyendo, materia seca, proteína, fibra detergente neutra, energía, calcio, fósforo, etc. a la que se le podrá modificar o agregar alimentos, componentes, etc. Y se explicarán, en lenguaje simplificado, qué función cumple cada uno de los componentes de los alimentos. También, veremos cómo nombrar, guardar y recuperar las dietas creadas para reutilizarlas, ya sea como base para armar otras o para compararlas entre ellas, etc. Como opcional veremos el uso de Tablas, Tablas dinámicas y gráficos de costos.

El trabajo planteado consiste en armar una planilla u hoja de cálculo que sirva para poder plantear dietas, comparar insumos, analizar costos, determinar qué alimento nos proporciona el componente más económico, plantear la duración y costo total y diario de la dieta planteada, ver el costo de la dieta en litros de leche, etc. Esto se hará mediante la entrega semanal del material instructivo (pueden ser una o más unidades cada semana), en formato PDF.

Mientras que desarrollamos el trabajo planteado, vamos incorporando nuevas herramientas de Excel como: objetos Active X, macros, fórmulas complejas anidadas, formatos condicionales, tablas, tablas dinámicas, gráficos, filtros, etc.

La evaluación consiste en el envío del trabajo realizado hasta la Unidad 8 inclusive, por correo electrónico a: cursos@excelparaelagro.com.ar

En definitiva, la idea es que cada uno logre incorporar distintas herramientas a su trabajo diario, el profesional, que ya maneja los conceptos de nutrición, podrá incorporar nuevas herramientas de Excel, el productor conceptos de nutrición y herramientas de Excel, etc., todo con el objetivo fundamental de que lo aprendido pueda luego usarse en nuestra actividad y en otras planillas o situaciones en que nos encontremos en adelante.

Nota: se requiere tener alguna versión de Excel (2007 en adelante) y el Acrobat Reader instalados en su PC y, además, por lo menos tener uso cotidiano y conocimientos básicos de Excel como en temas como formatos de celdas, fórmulas, uso de filtros y funciones básicas, etc.

| | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|----|-------------------------------------|----------------------------|-------------|---------------------------|------------|-------------|---------------|---------------------|-----------|------------------|----------------|------------|------------|
| 1 | RESETEAR | CANTIDAD DE ANIMALES: 1 | GRABA DIETA | Precio Litro/Kg: | \$ 240,00 | Lts/Kg/día: | 1,0 | COSTO DIARIO DIETA: | \$ 346 | NOMBRE EXISTENTE | | | |
| 2 | | DÍAS DE USO DE LA DIETA: 1 | | Litros/Kg x día en supl.: | 1,44 | Eff/Conv: | 0,11 | COSTO TOTAL DIETA: | \$ 346 | | 2022-10 Toro 1 | | |
| 3 | RECURSOS | MatSeca | EnMet | ProtBrut | Pdegr | FDN | Ca | Fosforo | S/Kg | Kg/día | S/Insumo | Kg Totales | |
| 4 | GLUTEN FEED | 40,00% | 2,90 | 23,00% | 75,00% | 45,00% | 0,36% | 0,82% | \$ 20,000 | 2,00 | \$ 40,000 | 2 | |
| 5 | PREMEZCLA ENGORDE 2,5% 2-11 | 98,00% | 0,00 | 56,00% | 0,00% | 0,00% | 22,00% | 8,00% | \$ 90,000 | 0,25 | \$ 22,500 | 0 | |
| 6 | GRANO MAIZ | 87,00% | 3,00 | 8,00% | 60,00% | 12,00% | 0,03% | 0,20% | \$ 32,000 | 3,00 | \$ 96,000 | 3 | |
| 7 | AFRECHILLO TRIGO | 89,00% | 2,54 | 16,00% | 80,00% | 51,00% | 0,17% | 0,36% | \$ 40,000 | 3,25 | \$ 130,000 | 3 | TRAE DIETA |
| 8 | ROLLOS ALFALFA | 89,00% | 2,10 | 15,00% | 60,00% | 63,60% | 1,40% | 0,20% | \$ 38,000 | 1,50 | \$ 57,000 | 2 | |
| 9 | CONCHILLA | 99,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 34,00% | 0,00% | \$ 0,218 | 1,00 | \$ 0,218 | 1 | |
| 10 | RESULTADO MEZCLA EN %: | 8,87 | 2,29 | 13,45% | 59,52% | 33,78% | 4,71% | 0,50% | \$ 31,429 | 11,00 | \$ 345,72 | 11 | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | REQUERIMIENTOS NECESARIOS: | | | | | | | | | | | | |
| 13 | CARNE TORO Peso:300 Gan/Kg/día: 0.8 | 7,80 | 2,19 | 12,18% | 0,00% | 0,00% | 3,08% | 2,56% | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | RECURSO | S/Kms | S/MgCal | S/PrBr | S/PDrg | S/FDN | S/GrCa | S/GrFo | | | | | |
| 16 | GLUTEN FEED | \$ 50,0000 | \$ 6,8966 | \$ 86,9565 | \$ 115,942 | \$ 44,4444 | \$ 55,5556 | \$ 24,3902 | | | | | |
| 17 | PREMEZCLA ENGORDE 2,5% 2-11 | \$ 91,8367 | \$ 160,7143 | | | | \$ 4,0909 | \$ 11,2500 | | | | | |
| 18 | GRANO MAIZ | \$ 36,7816 | \$ 10,6667 | \$ 400,0000 | \$ 666,667 | \$ 266,6667 | \$ 1,066,6667 | \$ 160,0000 | | | | | |
| 19 | AFRECHILLO TRIGO | \$ 44,9438 | \$ 15,7480 | \$ 250,0000 | \$ 312,500 | \$ 78,4314 | \$ 235,2941 | \$ 111,1111 | | | | | |
| 20 | ROLLOS ALFALFA | \$ 42,6966 | \$ 18,0952 | \$ 253,3333 | \$ 422,222 | \$ 59,7484 | \$ 27,1429 | \$ 190,0000 | | | | | |
| 21 | CONCHILLA | \$ 0,2202 | | | | | \$ 0,0064 | | | | | | |
| 22 | VALOR X KMS DE DIETA | \$ 38,965 | | | | | | | | | | | |

| RECURSOS MÁS ECONÓMICOS | |
|-------------------------|---|
| Mat Seca | más barata es CONCHILLA |
| Energía | más barata es GLUTEN FEED |
| Prot Bruta | más barata es GLUTEN FEED |
| Prot Degr | más barata es GLUTEN FEED |
| Fibra | más barata es GLUTEN FEED |
| Calcio | más barata es CONCHILLA |
| Fósforo | más barata es PREMEZCLA ENGORDE 2,5% 2-11 |

Pantalla final de la hoja de formulación de dietas

PROGRAMA Y TEMARIO DEL CURSO

SEMANA 1

Unidades 1 y 2: Introducción, links a páginas de interés sobre nutrición, cómo usar la tabla de alimentos (filtros, fórmulas, etc.) Definición básica de cada componente (materia seca, proteína, fibra, etc.). Creación de un nuevo formulario y vinculación a la tabla (nuevo objeto: el ComboBox)

SEMANA 2

Unidad 3 y 4: Vinculación de la composición de cada alimento, fórmulas BUSCARV(), SUMAPRODUCTO(), SI(), formatos condicionales, etc. Resetear el formulario: Grabar macros, editor de VBA, código, etc.

SEMANA 3

Unidad 5: Armado de dietas combinando alimentos, resultados, costo de dieta por animal, etc.

SEMANA 4

Unidad 6: Planteo de objetivos y comparación con las dietas y creación de un panel de análisis de costos (formato condicional y fórmulas lógicas), incorporar la tabla de requerimientos.

SEMANA 5

Unidad 7: ¿Cuál es el alimento más económico en cada componente? Duración de la dieta, costos por KMS, etc. (fórmulas con texto, rangos de celdas con nombres, fórmula COINCIDIR (), imprimir y proteger celdas, etc.)

SEMANA 6

Unidad 8: ¿Cómo guardar las dietas creadas y poder volver a usarlas y editarlas? Validación de lista de dietas, macros.

Unidad 9 (Opcional): Tablas y gráficos dinámicos: uso de los distintos insumos en las distintas mezclas, costos, segmentación de datos, ventajas del uso de Tablas, etc.



Martin Aboaf Petit de Murat

IBM Senior Programmer - Microsoft Excel Expert Specialist – Certified Microsoft Innovative Educator

Docente ISEA-SRA, Cambio Rural, ACHA, AACREA, Fund. Libertad, INAFCI y FEPALE - Consultor de la Cámara Nicaragüense del Sector Lácteo

Ex Asesor de la Subsecretaría de Lechería de la Nación - Consultor: www.todoagro.com.ar - LinkedIn: <http://ar.linkedin.com/in/mapdm>

Twitter: <https://twitter.com/ExcelAgro> - Skype: [mapdm](https://www.skype.com/invite/mapdm) - Instagram: <https://www.instagram.com/excelparaelagro/>

Facebook: www.facebook.com/Excel.para.el.Agro