

CURSO A DISTANCIA

ALIMENTACION EN EXCEL



Duración: 2 meses

El profesor:

IBM Senior Programmer Martin Aboaf Petit de Murat

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

Docente ISEA-SRA, AACREA, ACHA. Fund. Libertad, Cambio Rural, 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

Instagram: <https://www.instagram.com/excelparaelagro/>

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

Objetivos generales

Crear un módulo o planilla 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, kilos de carne. etc. Controlar los distintos eslabones de la nutrición para mejorar el resultado a obtener y tener la herramienta que permita pensar más el tema y poder responder a algunas preguntas básicas, mientras que profundizamos los conocimientos de Excel.

Ejes Temáticos

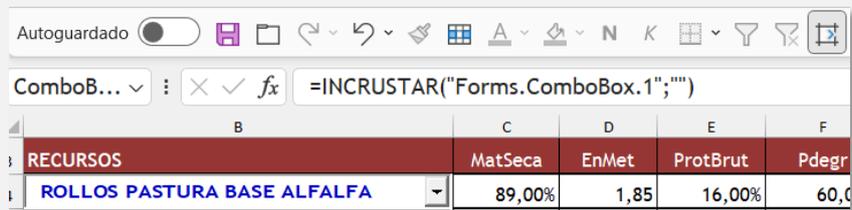
UNIDAD 1

Introducción, cómo usar la tabla de alimentos (filtros, fórmulas, etc.). Definición de cada componente (materia seca, proteína, fibra, etc.)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	140	Supl	%	MCal/Kg	%	%	ParCel%	%	%	\$
2	RECURSO	Past	MatSeca	EnMet	ProtBrut	Pdegr	FDN	Ca	Fosforo	x Kg
3	AFRECHILLO ARROZ	Supl	89,00%	2,60	14,50%	75,00%	31,00%	0,22%	2,00%	\$ 2,000
4	AFRECHILLO CEBADA	Supl	89,00%	2,60	10,40%	52,00%	0,00%	0,13%	0,27%	\$ 2,000
5	AFRECHILLO TRIGO	Supl	89,00%	2,54	16,00%	80,00%	51,00%	0,17%	0,36%	\$ 13,500
6	AGROPIRO PASTOREO	Past	35,00%	1,80	9,00%	75,00%	55,00%	0,45%	0,15%	\$ 0,100
7	ALFALFA, PASTOREO EN CREC.	Past	26,00%	2,16	19,00%	20,00%	44,00%	1,60%	0,30%	\$ 2,000
8	ALIM. BAL 1-07-02 18% PB	Supl	88,00%	3,00	18,00%	60,00%	18,00%	1,00%	1,00%	\$ 23,900
9	ALIM. BAL. 1-24 Clortetr+levad	Supl	88,00%	3,00	18,00%	65,00%	18,00%	1,00%	1,00%	\$ 29,600

UNIDAD 2

Creación de un nuevo formulario y vinculación a la tabla (nuevo objeto: el Combobox o Cuadro combinado)



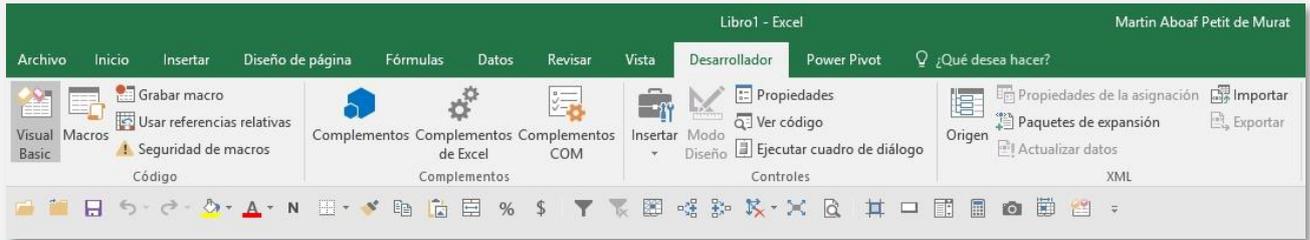
UNIDAD 3

Vinculación de la composición de cada alimento, fórmulas BUSCARV y BUSCARX(), SI(), Formato condicional, etc.

RECURSOS	MatSeca	EnMet	ProtBrut	Pdegr	FDN	Ca	Fosforo	\$/Kg	Kg/día	\$/Insumo
AFRECHILLO ARROZ	89,00%	2,60	14,50%	75,00%	31,00%	0,22%	2,00%	\$ 2,000	6,00	\$ 12,000
UREA	99,00%	0,00	275,00%	99,00%	0,00%	0,00%	0,00%	\$ 120,000	0,30	\$ 36,000
										\$ -
										\$ -
										\$ -
										\$ -

UNIDAD 4

Resetear el formulario: Ficha Desarrollador o Programador, Grabar macros, Editor de VBA, código, etc.



UNIDAD 5

Armado de dietas combinando alimentos, comparar con requerimientos, semáforos de aviso, etc.

		MatSeca	EnMet	ProtBrut	Pdegr	FDN	Ca	Fosforo	\$/Kg	Kg/día	\$/Insumo	Kg Totales
3	RECURSOS	RESETEAR										
4	1 ALFALFA, PASTOREO EN CREC.	26.00%	2.16	19.00%	20.00%	44.00%	1.60%	0.30%	\$ 0.080	20.00	\$ 1.600	120000
5	2 ALIM. BALANCEADO 16%	88.00%	2.80	16.00%	60.00%	18.00%	1.00%	0.50%	\$ 0.495	6.00	\$ 2.970	36000
6	3 SILO MAIZ PICADO FINO	29.00%	2.13	6.30%	75.00%	54.00%	0.40%	0.20%	\$ 0.084	15.00	\$ 1.260	90000
7	4 UREA	99.00%	4.25	275.00%	99.00%	0.00%	0.00%	0.00%	\$ 1.173	1.00	\$ 1.173	6000
8	5 SEMILLA ALGODON	92.00%	3.40	27.20%	75.00%	40.00%	0.45%	0.82%	\$ 0.465	2.00	\$ 0.930	12000
9	6										\$ -	0
10		17.66	2.59	20.45%	48.50%	42.68%	1.02%	0.31%	\$ 0.180	44.00	\$ 7.93	264000
13	Periodo SECA	20.00	1.25	12.00%	0.00%	35.00%	0.39%	0.24%				

UNIDAD 6

Agregar tabla de requerimientos por objetivos y comparación con las dietas y creación de un panel de análisis de costos (formato condicional y fórmulas lógicas)

RECURSO	\$/Kms	\$/MgCal	\$/PrBr	\$/PDrg	\$/FDN	\$/GrCa	\$/GrFo
ALFALFA, PASTOREO EN CREC.	\$ 0.3077	\$ 0.0370	\$ 0.4211	\$ 2.105	\$ 0.1818	\$ 0.0500	\$ 0.2667
ALIM. BALANCEADO 16%	\$ 0.5625	\$ 0.1768	\$ 3.0938	\$ 5.156	\$ 2.7500	\$ 0.4950	\$ 0.9900
SILO MAIZ PICADO FINO	\$ 0.2897	\$ 0.0394	\$ 1.3333	\$ 1.778	\$ 0.1556	\$ 0.2100	\$ 0.4200

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.)

		MatSeca	EnMet	ProtBrut	Pdegr	FDN	Ca	Fosforo	\$/Kg	Kg/día	\$/Insumo	Kg Totales
1	CANTIDAD DE ANIMALES:	200										
2	DÍAS DE USO DE LA DIETA:	30										
3												
4	1 ALFALFA, PASTOREO EN CREC.	26.00%	2.16	19.00%	20.00%	44.00%	1.60%	0.30%	\$ 0.080	30.00	\$ 2,400	180000
5	2 ALIM. BALANCEADO 16%	88.00%	2,80	16,00%	60,00%	18,00%	1,00%	0,50%	\$ 1,050	6,00	\$ 6,300	36000
6	3 SILO MAIZ EMBOLSADO	55,00%	2,50	13,00%	80,00%	63,60%	0,30%	0,10%	\$ 0,300	10,00	\$ 3,000	60000
7	4 SEMILLA ALGODON	92,00%	3,40	27,20%	75,00%	40,00%	0,45%	0,82%	\$ 0,580	1,00	\$ 0,580	6000
8	5 ROLLOS ALFALFA	89,00%	1,85	16,40%	60,00%	63,60%	1,40%	0,20%	\$ 0,292	2,00	\$ 0,584	12000
9	6 UREA	99,00%	0,00	275,00%	99,00%	0,00%	0,00%	0,00%	\$ 1,173	1,00	\$ 1,173	6000
10	RESULTADO MEZCLA EN %:	22,27	2,33	22,62%	41,08%	44,62%	1,21%	0,28%	\$ 0,281	50,00	\$ 14,04	300000
11												
12	REQUERIMIENTOS NECESARIOS:											
13	LECHE VACA Peso:550 Litros/día: 30]	20,40	1,62	16,00%	61,00%	28,00%	0,58%	0,37%				
14												
15	RECURSO	\$/Kms	\$/MgCal	\$/PrBr	\$/PDrg	\$/FDN	\$/GrCa	\$/GrFo				
16	ALFALFA, PASTOREO EN CREC.	\$ 0.3077	\$ 0.0370	\$ 0.4211	\$ 2.105	\$ 0.1818	\$ 0.0500	\$ 0.2667				
17	ALIM. BALANCEADO 16%	\$ 1.1932	\$ 0.3750	\$ 6.5625	\$ 10.938	\$ 5.8333	\$ 1.0500	\$ 2.1000				
18	SILO MAIZ EMBOLSADO	\$ 0.5455	\$ 0.1200	\$ 2.3077	\$ 2.885	\$ 0.4717	\$ 1.0000	\$ 3.0000				
19	SEMILLA ALGODON	\$ 0.6304	\$ 0.1706	\$ 2.1324	\$ 2.843	\$ 1.4500	\$ 1.2889	\$ 0.7073				
20	ROLLOS ALFALFA	\$ 0.3281	\$ 0.1578	\$ 1.7805	\$ 2.967	\$ 0.4591	\$ 0.2086	\$ 1.4600				
21	UREA	\$ 1.1848										
22	VALOR X KMS DE DIETA	\$ 0.630										
23		\$ 0.3077	\$ 0.0370	\$ 0.4211	\$ 2.1053	\$ 0.1818	\$ 0.0500	\$ 0.2667				
24												
25												

RECURSOS MÁS ECONÓMICOS	
Mat Seca	más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.
Energía	más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.
Prot Bruta	más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.
Prot Degr	más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.
Fibra	más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.
Calcio	más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.
Fósforo	más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.

UNIDAD 8 (FINAL)

Crear la base de datos de dietas, cómo guardar y recuperar dietas ya creadas con un solo clic, aviso de nombres ya existentes, validación de datos, etc. Última unidad obligatoria del curso.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	RESETEAR	CANTIDAD DE ANIMALES: 1	GRABA DIETA	Precio Litro/Kg: \$ 55,50		Lts/Kg/día: 25,0	COSTO DIARIO DIETA: \$ 1.060		NOMBRE EXISTENTE				
2		DÍAS DE USO DE LA DIETA: 1		Litros/Kg x día en supl.: 19,09		Ef/Conv: 1,19	COSTO TOTAL DIETA: \$ 1.060		Prueba 3				
3	RECURSOS	MatSeca	EnMet	ProtBrut	Pdegr	FDN	Ca	Fosforo	\$/Kg	Kg/día	\$/Insumo		
4	ALFALFA, PASTOREO EN CREC.	26,00%	2,16	19,00%	20,00%	44,00%	1,60%	0,30%	\$ 2,000	30,00	\$ 60,000		
5	CONCEN. LECHERA 38%	88,00%	2,55	38,00%	65,00%	0,00%	0,00%	3,00%	\$ 85,700	8,00	\$ 685,600		
6	SILO MAIZ PICADO FINO	35,00%	2,40	8,00%	75,00%	54,00%	0,40%	0,20%	\$ 15,000	12,00	\$ 180,000		
7	UREA	99,00%	0,00	275,00%	99,00%	0,00%	0,00%	0,00%	\$ 120,000	1,00	\$ 120,000		
8	MALTA HUMEDA	25,00%	2,60	25,00%	40,00%	52,00%	0,30%	0,60%	\$ 7,000	2,00	\$ 14,000		
9	CONCHILLA	99,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	34,00%	0,00%	\$ 0,218	0,50	\$ 0,109		
10	RESULTADO MEZCLA EN %:	21,03	2,20	34,91%	49,78%	28,35%	2,49%	0,50%	\$ 19,808	53,50	\$ 1.059,71		
11													
12	REQUERIMIENTOS NECESARIOS:												
13	LECHE VACA Peso:550 Litros/día: 30	20,40	1,62	16,00%	61,00%	28,00%	0,58%	0,37%					
14													
15	RECURSO	\$/Kms	\$/MgCal	\$/PrBr	\$/PDrg	\$/FDN	\$/GrCa	\$/GrFo					
16	ALFALFA, PASTOREO EN CREC.	\$ 7,6923	\$ 0,9259	\$ 10,5263	\$ 52,632	\$ 4,5455	\$ 1,2500	\$ 6,6667					
17	CONCEN. LECHERA 38%	\$ 97,3864	\$ 33,6078	\$ 225,5263	\$ 346,964		\$ 28,5667	\$ 85,7000					
18	SILO MAIZ PICADO FINO	\$ 42,8571	\$ 6,2500	\$ 187,5000	\$ 250,000	\$ 27,7778	\$ 37,5000	\$ 75,0000					
19	UREA	\$ 121,2121	\$ 43,6364	\$ 44,077									
20	MALTA HUMEDA	\$ 28,0000	\$ 2,6923	\$ 28,0000	\$ 70,000	\$ 13,4615	\$ 23,3333	\$ 11,6667					
21	CONCHILLA	\$ 0,2202					\$ 0,0064						
22	VALOR X KMS DE DIETA	\$ 50,402											

RECURSOS MÁS ECONÓMICOS

- Mat Seca más barata es CONCHILLA
- Energía más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.
- Prot Bruta más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.
- Prot Degr más barata es UREA
- Fibra más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.
- Calcio más barata es CONCHILLA
- Fósforo más barata es ALFALFA, PASTOREO EN CREC.

UNIDAD 9 OPCIONAL: Tablas, Tablas y gráficos dinámicos, costos finales por dieta, uso de insumos, etc., etc.

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1													
2		86,63											
3	JRSOS	Kg/día	PRECIO X KG	Totales	RECURSOS	CANT. DIETAS	Costo x						
4	REO EN CREC.	20	\$ 2,00	\$ 40,00	AFRECHILLO TRIGO	13							
5		6	\$ 85,70	\$ 514,20	ALFALFA, PASTOREO...	NOMBRE	Dieta						
6	JO FINO	10	\$ 15,00	\$ 150,00	ALIM. BAL. 1-24 Clo...	2022-10 Dieta 2	\$ 631						
7		2	\$ 120,00	\$ 240,00	ALIM. BALANCEAD...	2022-10 Novillo 1,2 Kg/día	\$ 474						
8	ÓN 1	1,5	\$ 7,00	\$ 10,50	ALIM. BALANCEAD...	2022-10 Prueba 1	\$ 6.686						
9		1	\$ 0,22	\$ 0,22	CONCEN. ENGORDE...	2022-10 Prueba 2	\$ 6.679						
10	REO EN CREC.	30,00	\$ 2,00	\$ 60,00	CONCEN. LECHERA...	2022-10 TAMBO 30 LITROS	\$ 1.030						
11	RA 38%	8,00	\$ 85,70	\$ 685,60	CONCEN. LECHERA...	2022-10 Toro 1	\$ 346						
12	JO FINO	12,00	\$ 15,00	\$ 180,00	CONCHILLA	2022-10 Toro 1	\$ 408						
13		1,00	\$ 120,00	\$ 120,00	GLUTEN FEED	2022-11 PRUEBA 1 MALTA	\$ 1.066						
14		2,00	\$ 7,00	\$ 14,00	GRANO MAIZ	2022-11 TAMBO 30 LITROS	\$ 1.060						
15		0,50	\$ 0,22	\$ 0,11		PRUEBA 1	\$ 955						
16	REO EN CREC.	30,00	\$ 60,00	\$ 1.800,00		PRUEBA 2	\$ 1.060						
17	ADO 16%	6,00	\$ 330,00	\$ 1.980,00		PRUEBA 3	\$ 5.328						
18	JO FINO	10,00	\$ 150,00	\$ 1.500,00									
19	ÓN 1	2,00	\$ 24,00	\$ 48,00									
20													

Costo final por día de las dietas creadas

Dieta	Costo
2022-10 Dieta 2	\$ 631
2022-10 Novillo 1,2 Kg/día	\$ 474
2022-10 Prueba 1	\$ 6.686
2022-10 Prueba 2	\$ 6.679
2022-10 TAMBO 30 LITROS	\$ 1.030
2022-10 Toro 1	\$ 346
2022-10 Toro 1	\$ 408
2022-11 PRUEBA 1 MALTA	\$ 1.066
2022-11 TAMBO 30 LITROS	\$ 1.060
PRUEBA 1	\$ 955
PRUEBA 2	\$ 1.060
PRUEBA 3	\$ 5.328

EVALUACIÓN FINAL: Envío del trabajo final realizado hasta la UNIDAD 8, inclusive,

Nota: Se requiere tener algunos conceptos básicos de Excel.