



Taller partes de trabajo en Excel – Plátanos SAT Cooperativa

Convertir Rango de datos en tabla - depuración de datos y extracción de datos – Explotación y análisis de datos con tablas y gráficos dinámicas

Jose Ignacio González Gómez
Departamento de Economía Financiera y Contabilidad - Universidad de La Laguna
www.jggomez.eu

Ejercicio adaptado: Caso real relacionado con un proyecto de investigación

1 Enunciado

Hemos importado de nuestra aplicación de control y gestión de partes de trabajo de fincas de plátanos desarrollada en Access el conjunto de registros correspondientes a los últimos ejercicios, tal y como se muestra en la siguiente tabla (nº de registros aproximados 21.100).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	IDparte	Fecha	Trabajador	Nombre	Finca	NombreFinca	ExtensionFinca	Matas	Partes Traba	Labor	Actividad
2	1	04/01/2010	15	Tomás	24 Finca10		1,68	2686	16	2 Desarrollo	Preparar P
3	2	04/01/2010	6	Ines	25 Finca12		3,98475	6373	12	2 Desarrollo	Nacimient
4	3	04/01/2010	7	Chabi	27 Finca16		4,68825	7502	18	2 Desarrollo	Corte
5	4	04/01/2010	8	Tato	27 Finca16		4,68825	7502	15	2 Desarrollo	Preparar P
6	5	04/01/2010	9	Amado	27 Finca16		4,68825	7502	19	2 Desarrollo	Corte
	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	X3 Tareas y A	Horas	Cantidad	Observacion	Zona	Area	Fincas que la	Nº de Fincas	Extension Zor	Matas Zona	m2 zona
2	Poner bolsas	5			B	Sur	Varias Finca	4	15,96525	25541	159652,5
3	Marcar Piñas	5			B	Sur	Varias Finca	4	15,96525	25541	159652,5
4	Cortar Piñas	5			B	Sur	Varias Finca	4	15,96525	25541	159652,5
5	Lavar piñas	5			B	Sur	Varias Finca	4	15,96525	25541	159652,5
6	Cargar Piñas	5			B	Sur	Varias Finca	4	15,96525	25541	159652,5

2 Se pide:

2.1 Diferencia entre importar y vincular datos - Convertir rango de datos en tabla

Auditar y corregir especialmente el tipo de datos disponible.
Dar nombre y formato a la nueva tabla
Filas con bandas y columnas con banda

2.2 En la tabla creada generar los siguientes campos calculados.

	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF
1	Fecha	Año	Mes1	Mes2	semana del	Día del Mes	Quincena	Día de la Sem	Semanal	ha
2	04/01/2010	2010	1	enero		2	4 1 Quincena	2	Lunes	15,97
3	04/01/2010	2010	1	enero		2	4 1 Quincena	2	Lunes	15,97
4	04/01/2010	2010	1	enero		2	4 1 Quincena	2	Lunes	15,97
5	04/01/2010	2010	1	enero		2	4 1 Quincena	2	Lunes	15,97
6	04/01/2010	2010	1	enero		2	4 1 Quincena	2	Lunes	15,97

Generar los de campos año, numero de mes, mes del año, numero de semana del año, día del mes, quincena y día de la semana. Hectáreas (ha) de cada finca o parcela.

2.3 Aplicar los siguientes filtros y selecciones a la nueva tabla

Aplicar filtros avanzados
Insertar segmentación de datos
Tablas de registros únicos de datos

2.4 Explotación y análisis de datos con tablas y gráficos dinámicos

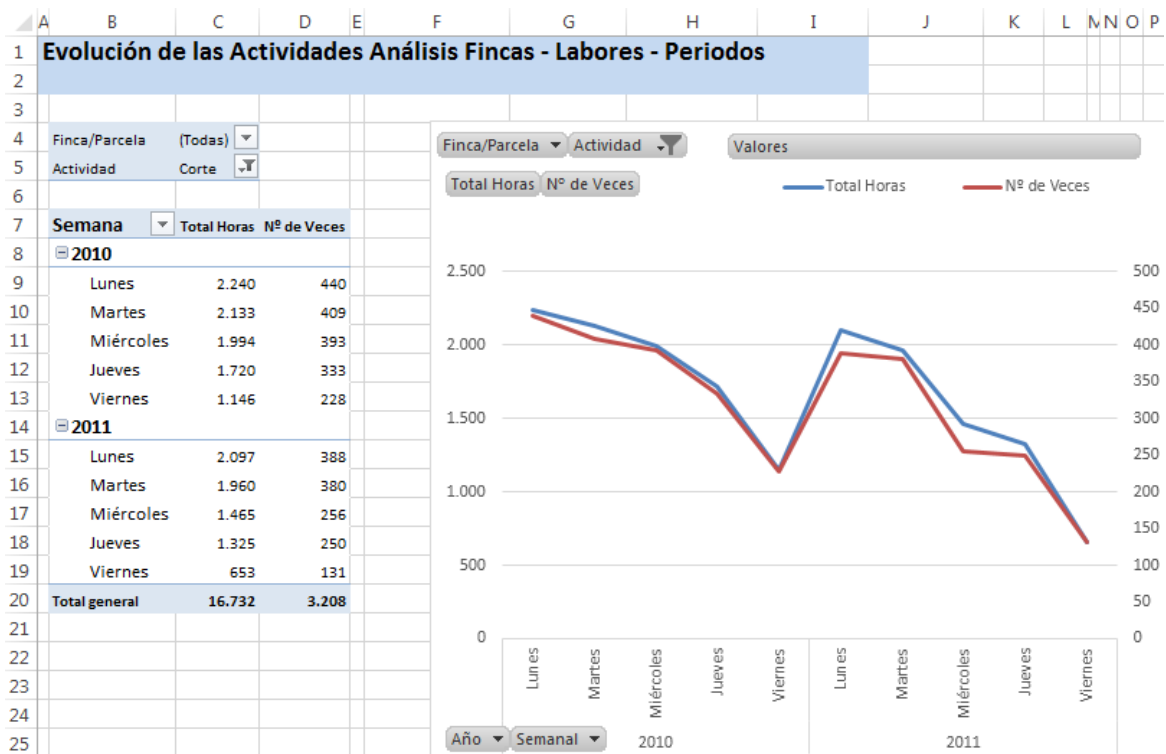
2.4.1 Análisis de labores y actividades

Análisis de las labores y actividades desarrolladas filtrando por finca a lo largo de los ejercicios 2010-2011

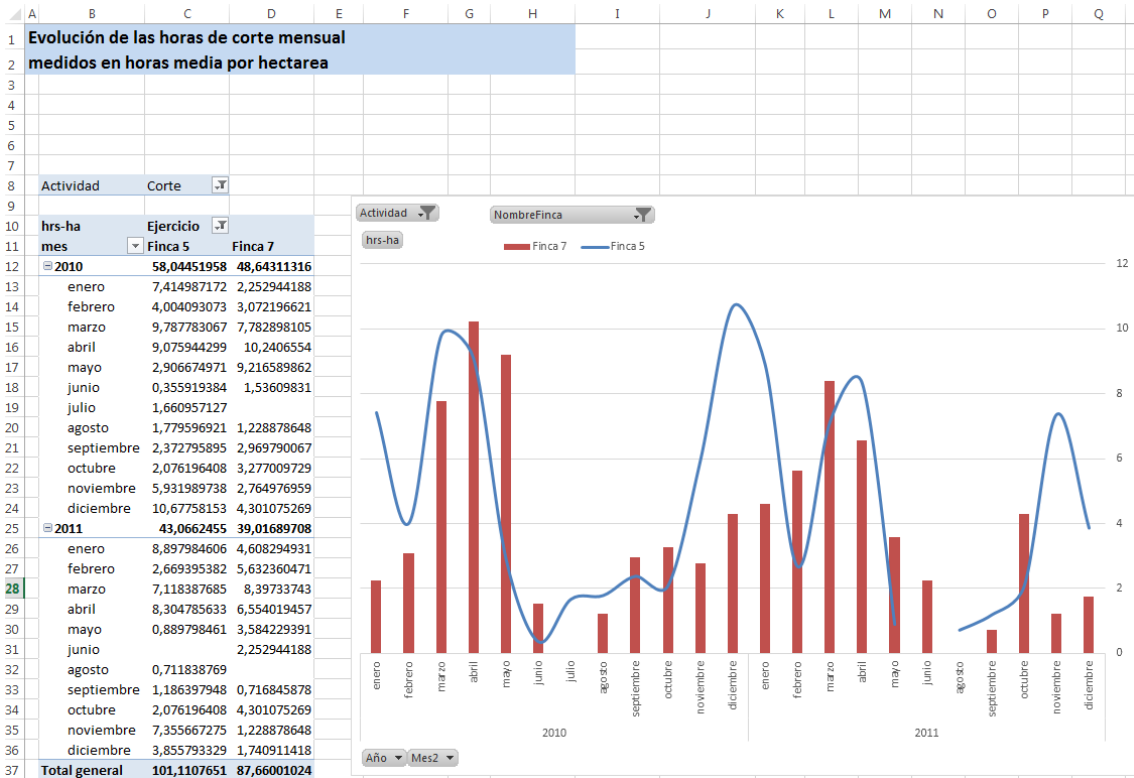
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6	Finca/Parcela	(Todas)								
7										
8		Años								
9		2010								
10	Actividad	N tareas	Total Hras	% Horas	N tareas	Total Hras	% Horas	Total N tareas	Total Total Hras	Total % Horas
11	1 Antes del Nacimiento	1.808	9.942,5 hras	17,51%	1.439	7.743,5 hras	15,54%	3.247	17.686,0 hras	16,59%
12	Abonado	369	1.903,5 hras	3,35%	428	2.166,5 hras	4,35%	797	4.070,0 hras	3,82%
13	Platanera	1.250	6.926,0 hras	12,19%	905	4.921,0 hras	9,87%	2.155	11.847,0 hras	11,11%
14	Siembra	189	1.113,0 hras	1,96%	106	656,0 hras	1,32%	295	1.769,0 hras	1,66%
15	2 Desarrollo y Cuidados	5.687	30.568,6 hras	53,82%	4.751	26.931,0 hras	54,03%	10.438	57.499,6 hras	53,92%
16	Corte	1.803	9.232,5 hras	16,26%	1.405	7.499,5 hras	15,05%	3.208	16.732,0 hras	15,69%
17	Limpieza Planta	453	2.496,0 hras	4,39%	797	4.605,0 hras	9,24%	1.250	7.101,0 hras	6,66%
18	Nacimiento	2.199	11.992,1 hras	21,11%	1.347	8.219,5 hras	16,49%	3.546	20.211,6 hras	18,95%
19	Preparar Piña	1.114	6.197,0 hras	10,91%	1.090	5.927,0 hras	11,89%	2.204	12.124,0 hras	11,37%
20	Rolos	118	651,0 hras	1,15%	112	680,0 hras	1,36%	230	1.331,0 hras	1,25%
21	3 Postcosecha	1.169	6.068,5 hras	10,68%	1.298	6.918,8 hras	13,88%	2.467	12.987,3 hras	12,18%
22	Limpieza de Finca	945	4.906,5 hras	8,64%	1.110	5.897,5 hras	11,83%	2.055	10.804,0 hras	10,13%
23	Picudo	224	1.162,0 hras	2,05%	188	1.021,3 hras	2,05%	412	2.183,3 hras	2,05%
24	4 Otras	1.546	10.217,8 hras	17,99%	1.220	8.247,5 hras	16,55%	2.766	18.465,3 hras	17,32%
25	Otras Genéricas	464	2.272,0 hras	4,00%	486	2.617,0 hras	5,25%	950	4.889,0 hras	4,58%
26	Deshijadores	1.082	7.945,8 hras	13,99%	734	5.630,5 hras	11,30%	1.816	13.576,3 hras	12,73%
27	Total general	10.210	56.797,4 hras	100,00%	8.708	49.840,8 hras	100,00%	18.918	106.638,2 hras	100,00%

2.4.2 Análisis de labores y actividades por día de la semana, Grafico dinámico

Análisis de las labores y actividades desarrolladas filtrando por finca a lo largo de los ejercicios 2010-2011



2.4.3 Evolución del ratio horas por hectárea y mes



2.4.4 Análisis de las actividades y tareas de los operarios

