

Universidad de los Andes
Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Área de Métodos Cuantitativos
Notas y Ejercicios de Computación I

Vinculaciones entre hojas de Excel de un mismo libro. Algunas aplicaciones

Objetivo: Los ejercicios que siguen son *diseños compuestos de varias hojas* para un mismo libro. Estas hojas (reciben nombres específicos) no son más que plantillas prediseñadas para que automáticamente reflejen los cálculos dependientes de valores dados. Este proceso se realiza mediante el *uso de vinculaciones entre hojas*, tal que ellas se actualizan automáticamente, en la medida que se introduzcan cambios en los valores observados o dados. Los cálculos que se puedan realizar son explicados en las secciones amarillas en cada plantilla. Los valores dados para poder funcionar las hojas están sombreados en azul. Se recomienda que antes de realizar cualquier cálculo, se diseñen todas las hojas que componen el ejercicio que se practique, incluyendo los formatos, bordes, fórmulas, funciones, etc que le correspondan a una o varias celdas predeterminadas. Finalmente se está en libertad de ejercitar enviando estos ejercicios a otras direcciones.

Materia evaluada: MS Excel

Ejercicio

No. 40 Desarrolle en Excel un libro que contenga el número de hojas que se indican más abajo. Cada hoja DEL LIBRO DE EXCEL debe llevar el nombre que aparece indicado.

- La parte escrita enmarcada con sombra indica que son datos (valores dados arbitrarios). Pueden elegir los valores que ustedes deseen siempre y cuando los mismos se correspondan con lo solicitado.
- La parte escrita sin sombra indica que son cálculos que se deben hacer.
- Las hojas deben estar vinculadas si es requerido
- En las hojas aparecen unos enunciados de ayuda tanto para resolver como para presentar los resultados. LEER CUIDADOSAMENTE EL CONTENIDO
- La presentación del diseño debe ser igual al mostrado en el texto.
- Favor entregar un disquete con el examen en un archivo en Excel con el nombre Ejercicio 40.

Algunas sugerencias: La fecha de hoy en Excel es =HOY(). Los días transcurridos entre dos fechas es =DIAS360(FEHA INICIAL, FECHA FINAL).

Hoja 1: Registro de almacén

REGISTRO DE ALMACEN				
Analista:				
Fecha:		→ Fecha de hoy		
Código del Artículo	Descripción del Artículo	Cantidad en Almacén	Cantidad por llegar al almacén	Cantidad total
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Annotations for Hoja 1:

- Formato texto centrado (applies to Description of Article)
- Separaciones de miles y dos decimales (applies to Quantity in Warehouse, Quantity to arrive, and Total Quantity)
- Hasta 20 items (applies to Article Code)

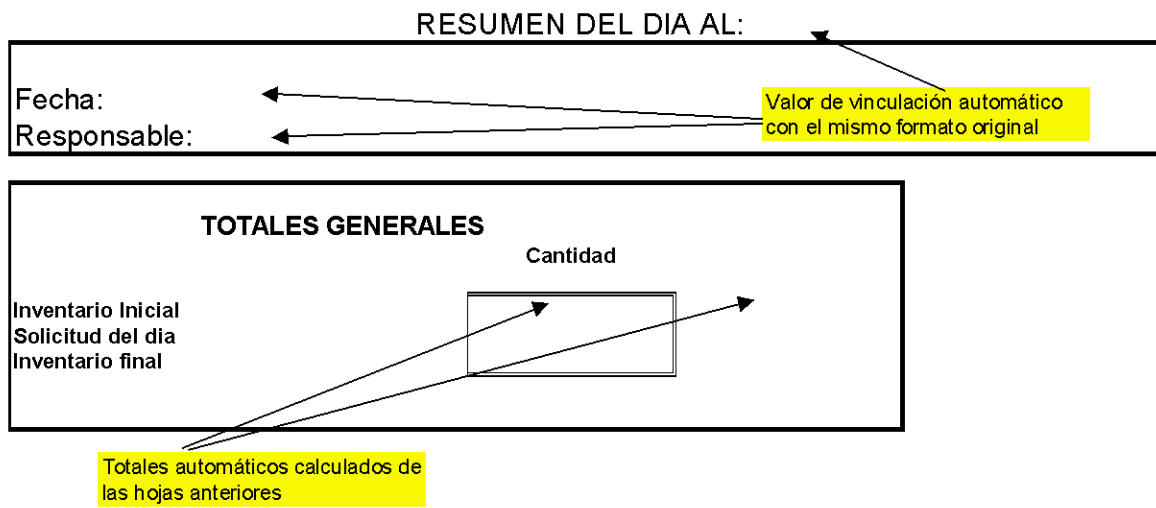
Hoja 2: Registro de Repartidores.

DIARIO DE REPARTIDORES						
NOMBRE DEL REPARTIDOR:						
Código del Artículo	Descripción del Artículo	Cantidad solicitada por el repartidor	Cantidad despachada al repartidor	Cantidad nueva en el almacén	Stock Mínimo	Cantidad de reposición
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Annotations for Hoja 2:

- Formato texto centrado (applies to Description of Article)
- Separaciones de miles y dos decimales (applies to Requested Quantity, Dispatched Quantity, and New Quantity in Warehouse)
- Hasta 20 items (applies to Article Code)
- Si la cantidad nueva en almacén es menor que el stock, entonces hay que reponer la diferencia que resulta entre el stock y la cantidad nueva en almacén. Si no es así entonces la reposición es cero. (applies to Stock Minimum and Replacement Quantity)
- Si la cantidad en almacén es menor que la solicitada, entonces la cantidad despachada es la misma que la del almacén. Si no es así entonces la solicitada y la despachada es la misma (applies to Dispatched Quantity)

Hoja 3: Cuadro Resumen



Ejercicio

No. 41 Desarrolle en Excel un libro que contenga el número de hojas que se indican más abajo. Cada hoja DEL LIBRO DE EXCEL debe llevar el nombre que aparece indicado.

- a) La parte escrita enmarcada con sombra indica que son datos (valores dados arbitrarios). Pueden elegir los valores que ustedes deseen siempre y cuando los mismos se correspondan con lo solicitado.
- b) La parte escrita sin sombra indica que son cálculos que se deben hacer.
- c) Las hojas deben estar vinculadas si es requerido
- d) En las hojas aparecen unos enunciados de ayuda tanto para resolver como para presentar los resultados. LEER CUIDADOSAMENTE EL CONTENIDO
- e) La presentación del diseño debe ser igual al mostrado en el texto.
- f) Favor entregar un disquete con el examen en un archivo en Excel con el nombre Ejercicio 41

Algunas sugerencias: La fecha de hoy en Excel es =HOY(). Los días transcurridos entre dos fechas es =DIAS360(FEHA INICIAL, FECHA FINAL).

Hoja 1: Registro de clientes

REGISTRO DE CLIENTES							
Analista:						Int./Mes:	
Fecha:	Fecha de hoy		En porcentaje				
Código del Cliente	Nombre del Cliente	Fecha de Compra	Valor de la Compra	Cuota Inicial	% Interés Crédito	Saldo de la Compra	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Hoja 2: Tarjeta de Clientes.

MOVIMIENTOS DIARIOS DE LOS CLIENTES							
Código del Cliente	Nombre del Cliente	Fecha del último pago	Saldo Vencido	Saldo de la Compra	Total a Financiar	Plazo de Financiam.	Cuota de pago
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Annotations for Hoja 2:

- Formato texto centrado (points to the Name column)
- Separaciones de miles y dos decimales (points to the Saldo Vencido, Saldo de la Compra, and Total a Financiar columns)
- Hasta 20 items (points to the first column)

Hoja 3: Cobranzas.

ACTUALIZACIÓN DE LAS COBRANZAS AL:							
Código del Cliente	Monto Total a Financiar	Días vencidos de la cuota	Estatus del Cliente	Cuota normal de pago	Intereses de mora de la cuota	Monto a pagar	% int. Mora/Mes:
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Additional Information:

Fecha: _____ Responsable: _____

Annotations for Hoja 3:

- Si tiene días vencido entonces es **Moroso** y debe escribirlo en rojo, de lo contrario es **Normal** y en azul (points to Estatus del Cliente)
- Si hay días vencidos de la cuota entonces se calcula el monto de los Intereses de mora calculados en base al % de int. de mora mensual (points to Intereses de mora de la cuota)
- Es la cuota normal de pago más los intereses de mora cuando corresponda (points to Monto a pagar)
- Días entre la fecha del último pago y la fecha de hoy =HOY(). Si es mayor de 30 días entonces hay mora. (points to Días vencidos de la cuota)
- Valor de vinculación automático con el mismo formato original (points to Monto Total a Financiar)

Hoja 4: Cuadro Resumen.

RESUMEN DE LA CARTERA DE CREDITO AL:

Fecha:	
Responsable:	

TOTALES GENERALES

	Monto de cuotas pagadas	Monto de cuotas vencidas	Monto de cobro de Int. De Mora	Monto total del Crédito
CREDITO				

Totales automáticos para los veinte clientes de las hojas anteriores

Valor de vinculación automático con el mismo formato original

Ejercicio

No. 42 Desarrolle en Excel un libro que contenga el número de hojas que se indican más abajo. Cada hoja DEL LIBRO DE EXCEL debe llevar el nombre que aparece indicado.

- a) La parte escrita enmarcada con sombra indica que son datos (valores dados arbitrarios). Pueden elegir los valores que ustedes deseen siempre y cuando los mismos se correspondan con lo solicitado.
- b) La parte escrita sin sombra indica que son cálculos que se deben hacer.
- c) Las hojas deben estar vinculadas si es requerido
- d) En las hojas aparecen unos enunciados de ayuda tanto para resolver como para presentar los resultados. LEER CUIDADOSAMENTE EL CONTENIDO
- e) La presentación del diseño debe ser igual al mostrado en el texto.
- f) Favor entregar un disquete con el examen en un archivo en Excel con el nombre Ejercicio 42

Algunas sugerencias: La fecha de hoy en Excel es =HOY(). Los días transcurridos entre dos fechas es =DIAS360(FEHA INICIAL, FECHA FINAL).

Hoja1: Registro de Bienes.

REGISTRO DE BIENES (EQUIPOS)						
Analista:						
Fecha:	Fecha de hoy					
Código	Descripción	Fecha de Compra	Valor de Compra	Valor de Rescate	% Anual de Depreciac.	Vida útil en días
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Hoja2: Otros activos

REGISTRO DE BIENES (OTROS ACTIVOS)				
Código	Descripción	Fecha de Adquis.	Valor de Adquis.	% Anual de Revaloriz.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Formato texto centrado

Formato en fecha dd-mm-aa

Separaciones de miles y dos decimales

En Porcentaje

Hasta 20 ítems

Hoja3: Actualización de Bienes

ACTUALIZACIÓN DE BIENES AL:

Fecha: Días transcurridos entre la fecha inicial (fecha de compra o fecha de adquisición) y la fecha de hoy =HOY()

Responsable: Valor de compra menos depreciación a la fecha

	Código	Valor original	Edad del Bien	Valor Actualizado	Depreciación a la fecha	Apreciación a la fecha
BIENES						NO CORRESPONDE
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
OTROS						NO CORRESPONDE
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Valor de vinculación automático con el mismo formato original

Valor de compra menos revalorización a la fecha

Hoja 4: Cuadro Resumen

ACTUALIZACIÓN DE BIENES AL:

Fecha:	
Responsable:	

Valor de vinculación automático con el mismo formato original

TOTALES GENERALES				
	Valor Original	Valor actualizado	Depreciación total a la fecha	Revalorización total a la fecha
BIENES				
OTROS ACTIVOS			NO CORRESPONDE	NO CORRESPONDE

Totales automáticos calculados de las hojas anteriores

	ESTADÍSTICAS		TOTAL	% DEL CAPITAL ACTUAL
	BIENES	OTROS ACTIVOS		
Inversión Inicial				
Pérdidas por deprec.				
Ganancias por revalor.				
Capital actual:				

Es el valor calculado mediante el valor total de los bienes menos la Depreciación más la revalorización a la fecha

Ejercicio

No. 43 Desarrolle en Excel un libro que contenga el número de hojas que se indican más abajo. Cada hoja DEL LIBRO DE EXCEL debe llevar el nombre que aparece indicado.

- a) La parte escrita enmarcada con sombra indica que son datos (valores dados arbitrarios). Pueden elegir los valores que ustedes deseen siempre y cuando los mismos se correspondan con lo solicitado.
- b) La parte escrita sin sombra indica que son cálculos que se deben hacer.
- c) Las hojas deben estar vinculadas si es requerido
- d) En las hojas aparecen unos enunciados de ayuda tanto para resolver como para presentar los resultados. LEER CUIDADOSAMENTE EL CONTENIDO
- e) La presentación del diseño debe ser igual al mostrado en el texto.
- f) Favor entregar un disquete con el examen en un archivo en Excel con el nombre Ejercicio 43.

Algunas sugerencias: La fecha de hoy en Excel es =HOY(). Los días transcurridos entre dos fechas es =DIAS360(FEHA INICIAL, FECHA FINAL).

Hoja 1: Registro de existencias

REGISTRO DE CONTROL DE EXISTENCIAS						
Analista:						
Fecha:	→ Fecha de hoy					
Numero de Ficha	Descripción de la Ficha	Costo Unit. de Compra	Existencia al inicio del día	Valor Total de Compra	Cantidad Vendida en el día	Precio Unit. de Venta
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Hoja 2: Diario de Existencias

DIARIO DE LAS EXISTENCIAS							
Numero de Ficha	Existencia al Inicio del día	Cantidad Vendida en el día	Existencia al final del día	Stock mínimo	Existencia a reponer al final del día	Costo Unit. de Compra	Valor de la reposición
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Formato texto centrado

Separaciones de miles y dos decimales

Son las existencias resultantes de las del inicio del día y las vendidas al final del día

Hasta 20 items

Si las existencias al final del día están por debajo del stock mínimo, entonces hay que comprar la cantidad igual a la diferencia entre el stock mínimo y la existencia al final del día.

Hoja 3: Diario de Ventas

DIARIO DE LAS VENTAS AL:						
					% de IVA	
Fecha:						
Responsable:	Valor de compra menos depreciación a la fecha					
BIENES	Numero de Ficha	Cantidad Vendida en el día	Precio Unit. de Venta	Precio Unit. de Venta más el IVA	Valor de la Venta en el día	Ganancias en el día
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Valor de vinculación automático con el mismo formato original

Las ganancias del día son la diferencia entre el valor de venta y el valor de compra de la cantidad vendida durante el día

Hoja 4: Cuadro Resumen.

INVENTARIO DEL DIA AL:

Fecha:				
Responsable:				

Valor de vinculación automático con el mismo formato original

	Costo	Valor de la venta en el día	Ganancias totales en el día	Valor a los precios de venta
Inventario Inicial				
Ventas del día				
Inventario final				

Totales automáticos calculados de las hojas anteriores