

Sistema de Información para el Apoyo a la Toma de Decisiones y Gestión Institucional (SIATDGI)

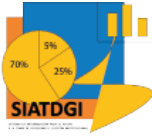


Curso sobre el Cubo de Matrícula

Material de apoyo y autoaprendizaje

Ejercicio #5

Matrícula Regular Ordinaria del 2019 desagregada por Grupo Etario y Centro Universitario



Contenido

Ejercicio 5	3
Pasos para realizar la consulta de información.....	3

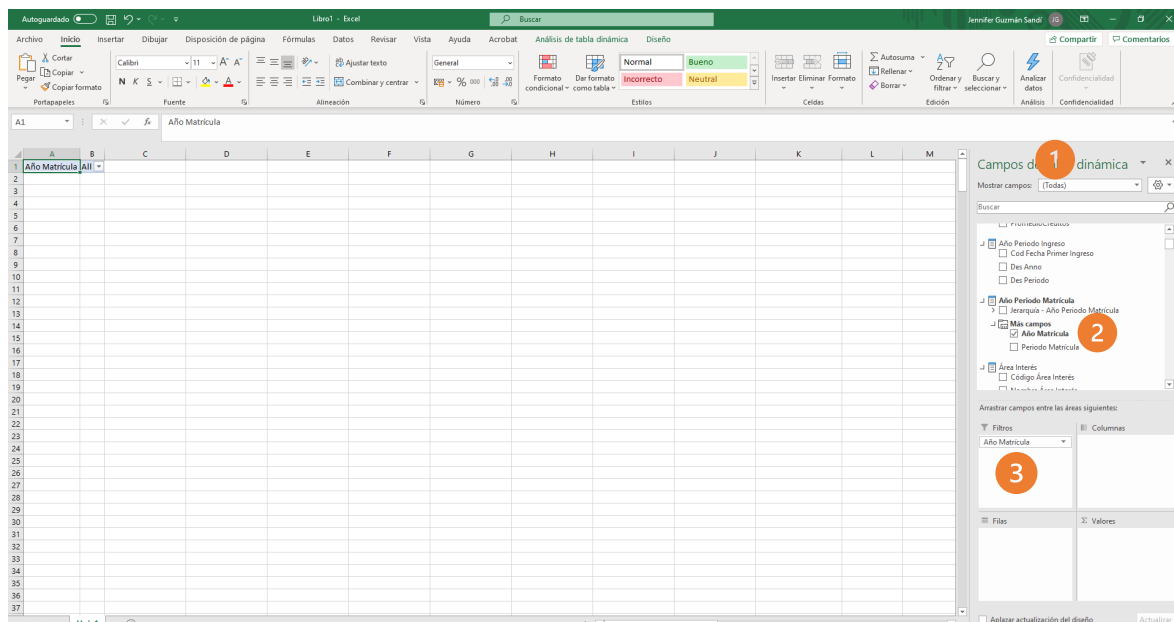
Ejercicio 5

En esta consulta de información, se mostrará cómo se puede utilizar la categorización de Centro Universitario según IDS en el cubo de Matrícula donde la conexión a datos se establecerá mediante Excel.

Esta consulta de información contiene datos sobre la Matrícula Regular Ordinaria del 2019 desagregada por Grupo Etario y Centro Universitario.

Pasos para realizar la consulta de información

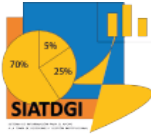
Partiendo de que ya establecimos la conexión a la base de datos de matrícula vamos a iniciar con la selección de los filtros.



1. Buscar en el panel derecho "Campos de tabla dinámica"
2. Buscar la categoría "año periodo matrícula", "más campos" y seleccionar "año matrícula"
3. Arrastrar esas variables a la sección de filtros

La siguiente variable que debemos colocar en la casilla de filtros, es la que se encuentra en la “categoría tipo ingreso”, variable “Des tipo ingreso”.

1. Buscar la categoría “tipo ingreso” y seleccionar “Des tipo ingreso”
2. Arrastrar a la sección de filtros “Des tipo ingreso”



La siguiente variable que debemos colocar en la casilla de filtros, es la que se encuentra en la categoría "Tipo Matrícula", variable "Nombre Tipo Matrícula".

The screenshot shows the Excel interface with a PivotTable in the following structure:

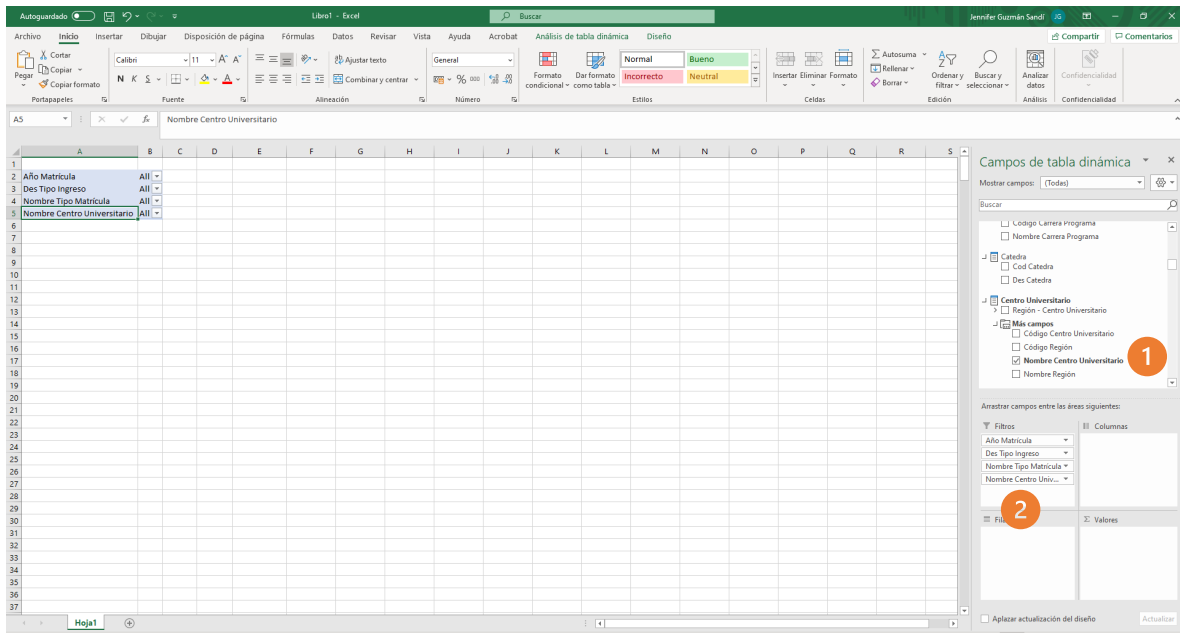
Año Matrícula	Nombre Tipo Matrícula
1	Año Matrícula
2	Des Tipo Ingreso
3	Nombre Tipo Matrícula

The PivotTable Fields task pane on the right is configured as follows:

- Mostrar campos: (Todas)
- Buscar: [Empty]
- Tipos de campo:
 - Cod Adecuación
 - Des Adecuación
 - Tipo Ingreso
 - Cod Tipo Ingreso
 - Des Tipo Ingreso
 - Tipo Ingreso Anual
 - Cod Tipo Ingreso Anual
 - Des Tipo Ingreso Anual
 - Tipo Matrícula
 - Código Tipo Matrícula
 - Nombre Tipo Matrícula
- Arrastrar campos entre las áreas siguientes:
 - Filtros: Año Matrícula, Des Tipo Ingreso, Nombre Tipo Matrícula
 - Columnas: [Empty]
 - Filas: [Empty]
 - Valores: [Empty]

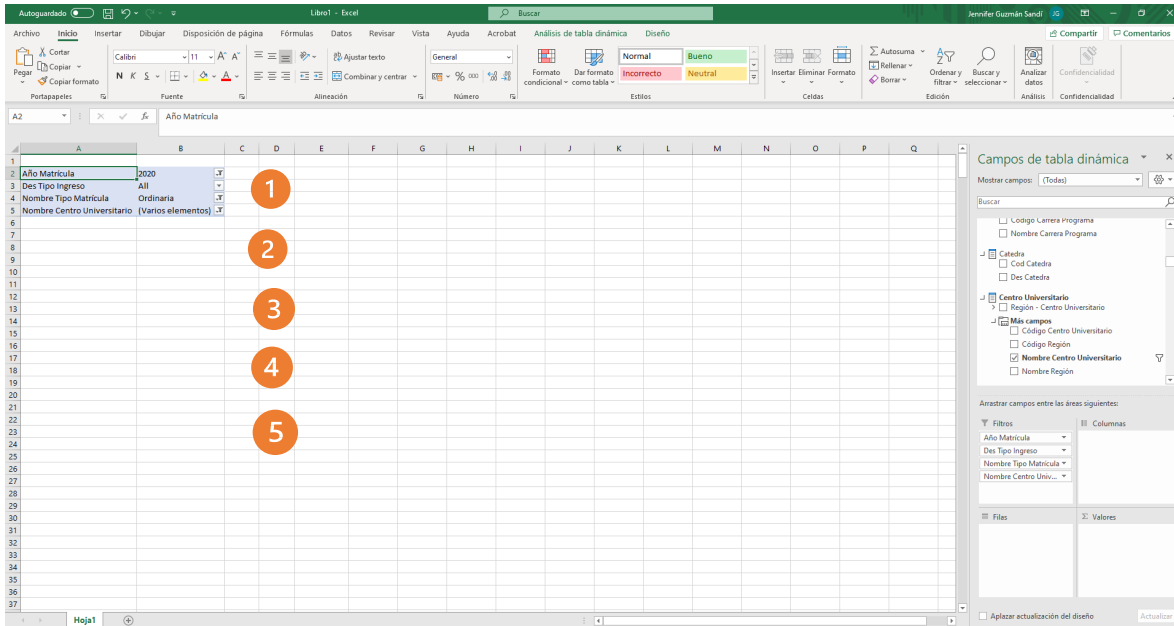
1. Buscar la categoría "Tipo Matrícula" y seleccionar la variable "Nombre Tipo Matrícula"
2. Arrastrar a la sección de filtros la variable "Nombre Tipo Matrícula"


La siguiente variable que debemos colocar en la casilla de filtros, es la que se encuentra en la categoría "Centro Universitario", variable "Nombre Centro Universitario".







1. Buscar la categoría "Centro Universitario" y seleccionar más campos, y seleccionar la variable "Nombre Centro Universitario"
2. Arrastrar a la sección de filtros la variable "Nombre Centro Universitario"

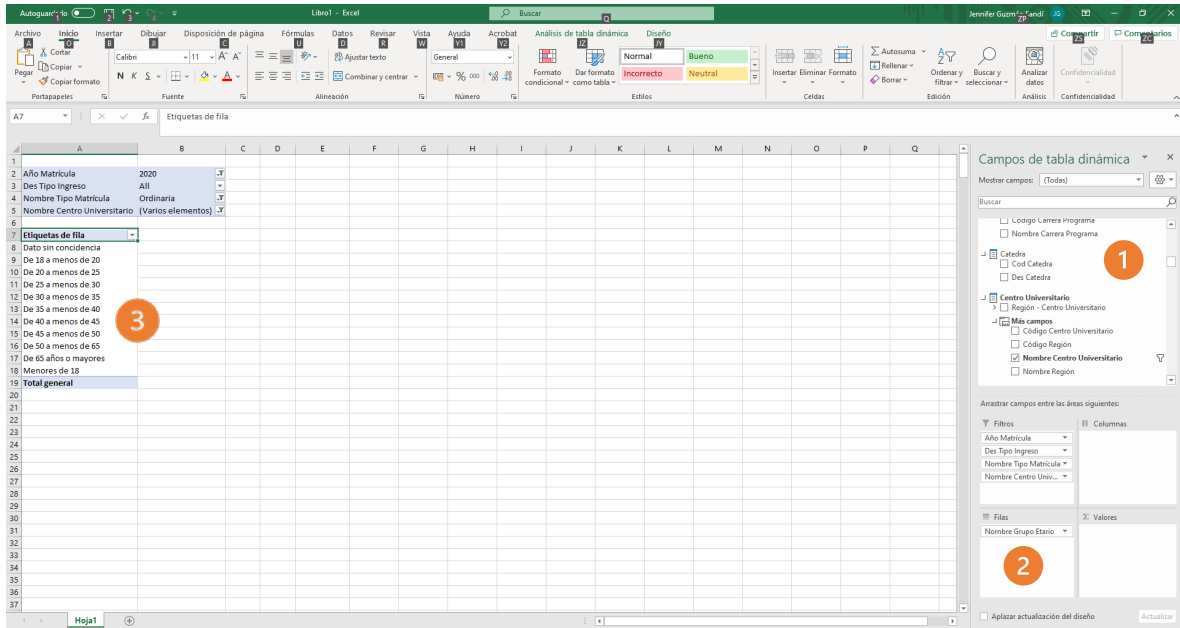
Como ya tenemos las variables que serán nuestros filtros, debemos ir a la sección de la tabla dinámica para definir los estados de estos filtros.



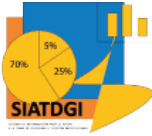
Para definir los filtros de cada variable, debemos seleccionar el símbolo filtro  en cada una de las filas de la tabla dinámica.

1. En "Año Matrícula" seleccionar  "2020"
2. En "Des tipo ingreso" seleccionar  "Primer Ingreso a la uned" y "Regular sin primer ingreso". Esto tomará en cuenta a todos los estudiantes.
3. En "Nombre tipo matrícula" seleccionar  "Ordinaria"
4. En "Nombre Centro Universitario" seleccionar  "San José, Heredia, Cartago"

El siguiente paso es buscar la categoría "Grupo Etario" y seleccionar "Nombre de Grupo Etario"



1. Buscar la categoría "Grupo Etario" y seleccionar la variable "Nombre Grupo Etario"
2. Arrastrar a la sección de Filas la variable "Nombre Grupo Etario"
3. Verificar que en la tabla dinámica se muestre el grupo etario



El paso siguiente es arrastrar la variable “Nombre Centro Universitario” a la sección de Columnas, y verificar que se muestre el nombre de los centros seleccionados en la tabla dinámica.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a PivotTable and the PivotTable Fields task pane. The PivotTable is located in the range A3:E20. The PivotTable Fields task pane is on the right side of the screen. The task pane shows the following fields:

- Mostrar campos: (Todos)
- Buscar:
- Logdo Carrera Programa
- Nombre Carrera Programa
- Catdro
 - Cod Catdro
 - Des Catdro
- Centro Universitario
 - Región - Centro Universitario
 - Más campos
 - Código Centro Universitario
 - Código Región
 - Nombre Centro Universitario
 - Nombre Región

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

- Filtros
- Columnas
- Filas
- Valores

The PivotTable Fields task pane shows the following fields:

- Filtros
- Columnas: Nombre Centro Univ...
- Filas: Nombre Grupo Etario
- Valores

The PivotTable is located in the range A3:E20. The PivotTable Fields task pane shows the following fields:

- Mostrar campos: (Todos)
- Buscar:
- Logdo Carrera Programa
- Nombre Carrera Programa
- Catdro
 - Cod Catdro
 - Des Catdro
- Centro Universitario
 - Región - Centro Universitario
 - Más campos
 - Código Centro Universitario
 - Código Región
 - Nombre Centro Universitario
 - Nombre Región

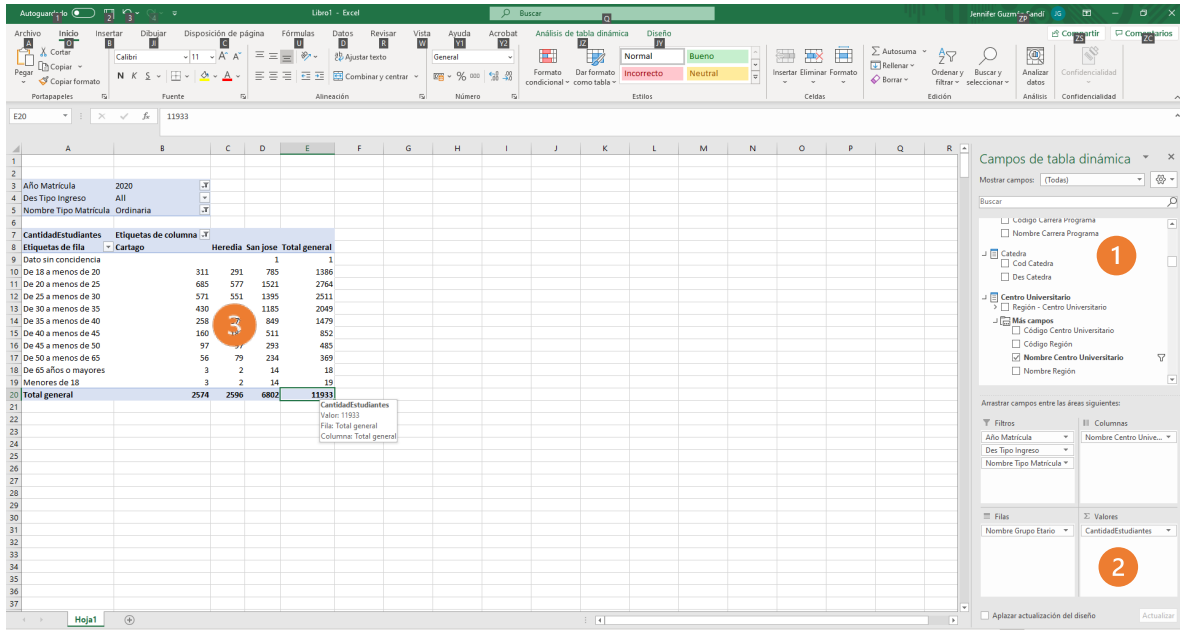
Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

- Filtros
- Columnas
- Filas
- Valores

The PivotTable is located in the range A3:E20. The PivotTable Fields task pane shows the following fields:

- Filtros
- Columnas: Nombre Centro Univ...
- Filas: Nombre Grupo Etario
- Valores

Por último, vamos a seleccionar la medida a utilizar, para ello vamos a la sección Campos de tabla dinámica y buscamos Σ Estudiantes



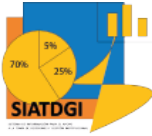
The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable. The PivotTable is structured as follows:

Etiquetas de fila	Cartago	Heredia	San Jose	Total general
Dato sin coincidencia			1	1
De 18 a menos de 20	311	291	785	1386
De 20 a menos de 25	685	577	1521	2784
De 25 a menos de 30	571	551	1355	2511
De 30 a menos de 35	430		1185	2049
De 35 a menos de 40	258	77	849	1479
De 40 a menos de 45	160		511	852
De 45 a menos de 50	97		293	485
De 50 a menos de 65	56	79	234	369
De 65 años o mayores	3	2	14	18
Menores de 18			2	2
Total general	2574	2596	6802	11972

The PivotTable Fields task pane on the right shows the following configuration:

- Mostrar campos:** (Todos)
- Buscar:** CantidadEstudiantes
- Campos de tabla dinámica:**
 - Loajo Carrera Programa
 - Nombre Carrera Programa
 - Categoría
 - Cod Categoría
 - Des Categoría
 - Centro Universitario
 - Región - Centro Universitario
 - Más campos
 - Código Centro Universitario
 - Código Región
 - Nombre Centro Universitario
 - Nombre Región
- Anastrar campos entre las áreas siguientes:**
 - Filtros:** Año Matrícula, Des Tipo Ingreso, Nombre Tipo Matrícula
 - Columnas:** Nombre Centro Univ...
 - Filas:** Nombre Grupo Etario
 - Valores:** Σ CantidadEstudiantes

1. Buscar Σ Estudiantes, y seleccionar "Cantidad estudiantes".
2. Verificar que esta medida se ubique en el cuadrante de valores.
3. Verificar que se observe la cifra en la tabla dinámica



La consulta se observará de la siguiente forma

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	Año Matrícula	2020					
4	Des Tipo Ingreso	All					
5	Nombre Tipo Matrícula	Ordinaria					
6							
7	CantidadEstudiantes	Etiquetas de columna					
8	Etiquetas de fila	Cartago	Heredia	San jose	Total general		
9	Dato sin coincidencia			1	1		
10	De 18 a menos de 20	311	291	785	1386		
11	De 20 a menos de 25	685	577	1521	2764		
12	De 25 a menos de 30	571	551	1395	2511		
13	De 30 a menos de 35	430	437	1185	2049		
14	De 35 a menos de 40	258	378	849	1479		
15	De 40 a menos de 45	160	182	511	852		
16	De 45 a menos de 50	97	97	293	485		
17	De 50 a menos de 65	56	79	234	369		
18	De 65 años o mayores	3	2	14	18		
19	Menores de 18	3	2	14	19		
20	Total general	2574	2596	6802	11933		
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							

CantidadEstudiantes
 Valor: 11933
 Fila: Total general
 Columna: Total general