

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 #6

Categorización de Centro Universitario según índice de Desarrollo Social por Cantón y Distrito

Elaborado por: MATIE. Jennifer Guzmán Sandí. Unidad de Información y Análisis Estadístico. 2020



Contenido

Ejercicio 6	3
Pasos para realizar la consulta de información	3



Ejercicio 6

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 Categorización de IDS del 2013 y 2017 por cantón y por distrito.

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 los centros universitarios que vamos a utilizar.

Autoguard 10 💽 🔁 🏠 🤇	V v Libro1 - Excel	₽ Buscar	Q	, this	Jennifer Guzm ⁴ z Candí 🧏 🖽 — O >
Archivo Inicio Insertar Dib	Digonsidin de página Fórmulas Datos → 11 → Â [*] Â [*] = = → → ↓ ♣ Ajosta → 11 → Â [*] A [*] = = → → ↓ ♣ Ajosta → 11 → Â [*] A [*] = = → → ↓ ♣ Ajosta Formite 5 Alineación	Revisar Vieta Avuda Acrobat Andiis r texto General	is de tabla dinámica Diseño Diseño Diseño Normal Bueno Normal Bueno Incorrecto Neutral Estilos	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	P Orregarios P Seccons V Analizar y Succery Analizar Analizar Analizar Confidencialidad Confidencialidad
A12 • × ✓ fr	Palmares				
A A	8 C D	E F	G H	I J K L M N	Campos de tabla dinámica 🔹 🔺
2 3 Nombre Centro Universitario J					Mostrar campos: (Todas) *
4 Alajuela 5 Cartago					Buscar
6 Cludad nelly 7 Desamparados 8 Guapiles 9 Horodia					Catedra Catedra Coloradora
Incredita Incredita					Centro Universitario Región - Centro Universitario In Más campos
13 San carlos 14 San jose 15					Código Centro U Código Región Nombre Centro Universitario
16 17 18					Centros Penales Código Centro Penal
20 21					Arrastrar campos entre las áreas siguientes:
22 23 24					▼ Filtros III Columnas
25 26 27					
28					= Ellar X Valence
30 31 32 33					Nombre Centro Univ *
34 35 36					2
37 Hoja1 (+)					Aplazar actualización del diseño Actualiza

- 1. Buscar en el panel derecho "Campos de tabla dinámica"
- 2. Buscar la categoría "Centro Universitario", "Nombre Centro Universitario"
- 3. Arrastrar la variable a la sección de filtros y seleccionar la lista que deseamos utilizar. Luego arrastrar esa variable a la sección de filas para que se muestren los centros universitarios en la tabla dinámica.

Elaborado por: MATIE. Jennifer Guzmán Sandí. Unidad de Información y Análisis Estadístico. 2020 3



El IDS se presenta distribuido por "Cantón Centro Universitario IDS" y "Distrito Centro Universitario IDS". Esta consulta se realizará en dos secciones.

Sección I

El siguiente paso es buscar en la sección de campos de tabla dinámica la categoría "Cantón Centro Universitario IDS" y seleccionar las variables que vamos a utilizar.

,	Nutoguard'; 10 💽 🛐 🔓	≧ ~ ₹		Libr	ol - Excel		٩	Buscar	Q							ЧЦ	1	Jennifer Guzm	ZP ^{landi} /S	<u> </u>	×
Ar Pe	chivo Inicio Insertar Di Contar gar Copiar v Portapapeles Fig	bujar Disp v 11 2 v 🖽 v ; Fuente	osición de página $A^{*} A^{*} = 3$ $\Delta^{*} - A^{*} = 3$ r_{s}	Fórmulas	Datos Re Ajustar text Combinar y neaclán	visar Vista Io Ge y centrar ~ E	Ayuda Acrot viii Vii viii Vii vii viii viii viii viii vii viii viii viii viii vii viii vii vii vii viii viii vi v	Análisis d Formato condicional ~	e tabla dinár Dar formato como tabla ~	Normal Incorrecto	Bueno Neutral	< 3 D	Insertar Eliminar F Ceidas	ermato	∑ Auto	suma ~ nar~ ar~	Ordenar filtrar	y Buscar y seleccionar ~	Analizar datos Análisis	Confidencialidad	ios
A	2 • × √ f	8			b	E		F		G	н		1		C L	м	N				
1															-			Camp	os de tab	ola dinámica 🔹	×
2	Nombre Centro Universitario 🖪	Codigo IDS ×	Descripcion IDS	Porcentaie F	esarrollo 💌													Mostrar ca	mpos: (Toda	s) * <	\$ +
4	Alajuela	8-1	Sin Dato	.00														Burran			_
5	-	■ IDS2013	BIDS AÑO 2013	65.30														Parcar			-
6		BID52017	BIDS AÑO 2017	65.31															Nombre Asigna	tura	
7	Cartago	8-1	Sin Dato	.00																	
8		BID52013	BIDS ANO 2013	68.20														⊐ ⊟ Cant	ton Centro Uni Todigo IDS	wer IDS	
10	Ciudad neily	8-1	Sin Dato	/5.20															Descripcion ID	s [1]	
11	crosseries	BID52013	■ IDS AÑO 2013	25.10															Porcentaie Des	arrollo 👻	a 1
12		BIDS2017	■IDS AÑO 2017	26.29																	÷.,
13	Desamparados	8-1	Sin Dato	.00														Lani	ton Estudiante	DS nte IDS Codion IDS	
14		IDS2013	BIDS AÑO 2013	67.10															Canton Estudia	nte IDS Descrincion IDS	
15		BIDS2017	BIDS ANO 2017	71.88															Canton Estudia	nte IDS.Porcentaie Desarrollo	
16	Guapites	8-1	Sin Dato	.00																	
1/		DS2013	BIDS ANO 2013	36.10														La Carr	era Programa		
19	BHeredia	8-1	Sin Dato	.00															Lodigo Carrera	Programa	w
20		BIDS2013	BIDS AÑO 2013	72.80																	
21		BID52017	■IDS AÑO 2017	80.22														Arrastrar c	ampos entre la	s áreas siguientes:	
22	🗏 Liberia	8-1	Sin Dato	.00														T Filtros		III Columnas	
23		IDS2013	■IDS AÑO 2013	56.20																	
24		BIDS2017	BIDS ANO 2017	43.37																	
25	Orotina	8-1 RIDC2012	Sin Dato	.00																	
20		BIDS2013	BIDS ANO 2013	55.70																	
28	Palmares	8-1	ESin Dato	.00																	
29		BIDS2013	BIDS AÑO 2013	82.50																	
30		BIDS2017	BIDS AÑO 2017	86.80														= Filas		Σ Valores	
31	San carlos	B-1	Sin Dato	.00														Nombre	Centro Univ	•	
32		ID52013	■IDS AÑO 2013	40.60														Codigo I	DS	¥	
33		BIDS2017	■IDS AÑO 2017	44.25														Descripci	on IDS	*	
34	🗉 San jose	8-1	Sin Dato	.00														Porcenta	ie Des	<u>*</u>	
35		= IDS2013	= IUS ANO 2013	75.50															2		
37		- 1032017	-103 ANO 2017	10.000																	
	Hoja1 (+)								1.4								Þ	- Aplaza	ractualización	del diseño Actual	alizar

- 1. Buscar la categoría "Cantón Centro Universitario IDS" y seleccionar las variables "Código IDS" "Descripción IDS" y "Porcentaje de Desarrollo"
- 2. Verificar que las variables se encuentren en la sección de filas.
- 3. Verificar que los valores se muestren en la tabla dinámica



Para comprender qué significa cada variable se presentan las siguientes definiciones suministradas por Grupo Asesor, 2020:

- Código IDS Código que identifica al estudio IDS. Para los cantones y periodos que no cuentan con el estudio IDS, se muestra un -1. Por ejemplo: IDS2013, IDS2017
- Descripción IDS Descripción del estudio IDS. Para los cantones y periodos que no cuentan con el estudio IDS, se muestra "Sin Dato". Por ejemplo: "IDS AÑO 2013", "IDS AÑO 2017"
- Porcentaje Desarrollo Porcentaje de Desarrollo del cantón según el estudio IDS. Para los cantones y periodos que no cuentan con el estudio IDS, se muestra un 0.



La información por "Cantón Centro Universitario IDS" se muestra de la siguiente forma

Au	toguar(110 💽 🕎 🔓 🖓 💆		Libro1 - Excel	,	Q
Arch	ivo Inicio Insertar Dibujar Disposició	ón de página Fórm C L Δ^ Δ [*] Ξ = -	ulas Datos Revisar	Vista Ayuda Acrobat Análi W Y1 Y2 General	sis de tabla dinámica Diseño
Pega					ato Dar formato Incorrecto Neutra
*	Copiar formato		Combinar y centrar	condicio	nal Y como tabla Y
	Portapapeles Ivi Fuente	121	Alineación	ועי Numero ועי	Estilos
A12	• : × √ Jx				
	Δ	В	C	D	F
1					L .
2					
3	Nombre Centro Universitario 🗔	Codigo IDS 🗔	Descripcion IDS	Porcentaje Desarrollo 🗔	
4	🗏 Alajuela	■-1	■Sin Dato	.00	
5		■ IDS2013	≡IDS AÑO 2013	65.30	
6		■ IDS2017	≡IDS AÑO 2017	65.31	
7	🗏 Cartago	≡-1	∃Sin Dato	.00	
8		■ IDS2013	≡IDS AÑO 2013	68.20	
9		■ IDS2017	≡IDS AÑO 2017	73.20	
10	⊟ Ciudad neily	∃-1	≡Sin Dato	.00	
11		■ IDS2013	■IDS AÑO 2013	25.10	
12		■ IDS2017	≡IDS AÑO 2017	26.29	
13	Desamparados	≡-1	≡Sin Dato ~	.00	
14		■ IDS2013	■ IDS ANO 2013	67.10	
15		■ IDS2017		71.88	
16	Guapiles	■-1	≡ Sin Dato	.00	
1/			≡105 ANO 2013	30.10	
10	Haradia		Sin Data	00	
20				.00	
20				80.22	
22	Eliberia		Sin Dato	00	
23		= <u>-</u>	■IDS AÑO 2013	56.20	
24		■ IDS2017	■ IDS AÑO 2017	43.37	
25				00	



Sección II

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

Autoguardi to 💽 🛐			Libro1 - Excel		P Bu	uscar	Q							Jennifer Guzm ⁴ zp ⁶ andí 🥵	
Archivo Inicio Insertar D Archivo Inicio Insertar D Pegar Capiar - Portapapetes IS	ibujar Dispo v 11 S v H v S Fuente	sidón de página A^ A [*] ≡ ∃ A A ⊂ ≡ ∃ r _s	Fórmulas Datos	Revisar Vista texto nary centrar ~ E	Ayuda Acrobat eral ~ % 000 % % % Número %	Análisis de tabla	dinámica Diseño mato able Estilos	Bueno Neutral	a () >	ertar Eliminar Form Celdas	The second sec	tosuma lenar * rrar ~	° A Z ℃ Ordenary filtrar ~ Edición	Buscar y seleccionar ~ detos Análisis c	Consertir Consertar
A12 * × ✓ J	Palmares														
A	8	с	D	E	F		G	н		I J	K L	M	N	Compos do tob	la dinámica 🔻
1														Campos de tab	
2 Nombre Centro Universitario														Mostrar campos: (Todas	i) * {õ
4 Alajuela														Porter	
5 Cartago														basean	
6 Ciudad neily														J 🖪 Catedra	
7 Desamparados														Cod Catedra	
8 Guapiles														Des Catedra	
9 Heredia														1 🗖 Centre Hebreriter	
11 Orotina														> Región - Centro	Universitario
12 Palmares	1													J 🔚 Más campos	
13 San carlos														Código Cent	ro Ur 🗖
14 San jose														Código Regi	in
15														Nombre Cer	tro Universitario
16														Nombre Reg	ión
17														J Centros Penales	
18														Código Centro P	lenal
20															
20														Arrastrar campos entre las	áreas siguientes:
22														×	Line Column
23														* Plitros	Columnas
24															
25															
26															
27															
28															
20														= Filas	Σ Valores
31														Nombre Centro Univ	-
32														Contract Contro Oniversi	-
33															
34														2	
35															
36															
37														•	al disalla di sino
🕞 Hoja1 (+)							4						Þ	Aprazar actualización o	iel diseno Actual

- 1. Buscar en el panel derecho "Campos de tabla dinámica"
- 2. Buscar la categoría "Centro Universitario", "Nombre Centro Universitario"
- 3. Arrastrar la variable a la sección de filtros y seleccionar la lista que deseamos utilizar. Luego arrastrar esa variable a la sección de filas para que se muestren los centros universitarios en la tabla dinámica.



El siguiente paso es buscar en la sección de campos de tabla dinámica la categoría "Distrito Centro Universitario IDS" y seleccionar las variables que vamos a utilizar.

Autoguard; to 💽 🍟			🔎 Buscar			Jennifer Guzm ⁴ 29 ^c andi 🚺 💷 — 🗗 🗙
Archivo Inicio Insertar Di Cortar Pegar Copiar Copiar Calibri N K 5 Potapapeles IS	Ibujar Disposición de págin \checkmark 11 \land \land \subseteq \checkmark \boxdot \bigcirc \bigtriangleup \checkmark \equiv \subseteq \checkmark \boxdot \bigcirc \bigcirc \checkmark \checkmark \equiv Fuente f_{0}	a Fórmulas Datos Revisar Vis = = = → → → → → → → ↓ Ajustartexto = = = = = = = = = ↓ ← Combinary centrar → Alineación 55	a Ayuda Acrobat Análisis de table dini General v Reg ~ % 000 ± 58 400 Número Fs	Mormal Bueno Incorrecto Neutra Estilos	al v ceidas Elminar Formato Ceidas Ed	Compartir □ Comparison Analizar Seccorry Analizar Confidencialdad Análisis Confidencialdad Análisis Confidencialdad
A4 • I × ✓ 5	G Alaiuela					A
	in pringuene					
		D 5	E	6		N
1	0 0	0	,	0		Campos de tabla dinámica 🔹 🗙
2						
3 Nombre Centro Universitario 🖪	Codigo IDS - Descripcion ID	S 🝷 Porcentaje Desarrollo 🝷 Posicion Dist	ito 💌 Des Nivel	1		Mostrar campos: (Iodas) • (Q) •
4 ^B Alajuela	🖶 -1 🔤 Sin Dato	B.00 B0.8	Sin Dato			Buscar O
5	■ ID52013 ■ ID5 AÑO 201	3 = 27.30 = 471	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAJO			
6		± 31.30 ± 469	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAJO			Distrito Centro Univer IDS.Codigo IDS
1		B 36.00 B 460 C	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAJO			Distrito Centro Univer IDS.Des Nivel
0		= 38.30 = 38.70 = 4.54	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAIO			Distrito Centro Univer IDS.Descripcion IDS
10		= 39.90 = 448	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAJO			Distrito Centro Univer IDS.Porcentaje Desarrollo
11		B41.50 B440	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAJO			Distrito Centro Univer IDS.Posicion Distrito
12		■41.70 ■ 437	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAJO			District Estadiants (DE
13		■42.50 ■433	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAJO			Codigo IDS
14		B42.70 B431	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAJO			✓ Des Nivel
15		B43.40 B425	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAJO			Descripcion IDS
16		⊜426	MENOR DESARROLLO RELATIVO MUY BAJO			Porcentale Desarrollo
17		#43.90 #424	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			Posicion Distrito
18		= 44.00 = 423	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			
19		=44.40 =419	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			
20		=45.00 =412 =45.00 = 409	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			Arrastrar campos entre las áreas siguientes:
22		845.50 8404	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAIO			and the second sec
23		845.70 8402	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAIO			T Filtros III Columnas
24		#46.30 #400	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			
25		= 46.90 = 397	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			
26		B 47.00 B 391	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			
27		■47.20 ■ 389	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			
28		■ 47.60	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			
29		B47.90 B381	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			
30		■48.20	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			\equiv Filas Σ Valores
31		₩48.80 ₩372	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			Nombre Centro U *
32		= 49.00 = 370	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			Codigo IDS 🔻
24		-49.20 - 309 - 49.50 - 26.7	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			Descripcion IDS V
25		= 49.60 = 365	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			Porcentaje D
36		= 365 = 365	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAIO			Posicion Dis
37		■ 50.40 ■ 356	MENOR DESARROLLO RELATIVO BAJO			The Novel
Hoia1 (+)						Aplazar actualización del diseño Actualizar
nojar						

- Buscar la categoría "Distrito Centro Universitario IDS" y seleccionar las variables "Código IDS" "Descripción IDS" ", "Porcentaje de Desarrollo", "Posición del Distrito" y "Descripción del Nivel"
- 2. Verificar que las variables se encuentren en la sección de filas.
- 3. Verificar que los valores se muestren en la tabla dinámica



Para comprender qué significa cada variable se presentan las siguientes definiciones suministradas por Grupo Asesor, 2020:

- Código IDS Código que identifica al estudio IDS. Para los distritos y periodos que no cuentan con el estudio IDS, se muestra un -1. Por ejemplo: IDS2013, IDS2017
- Descripción IDS Descripción del estudio IDS. Para los distritos y periodos que no cuentan con el estudio IDS, se muestra "Sin Dato". Por ejemplo: "IDS AÑO 2013", "IDS AÑO 2017"
- Porcentaje Desarrollo Porcentaje de Desarrollo del distrito según el estudio IDS. Para los distritos y periodos que no cuentan con el estudio IDS, se muestra un 0.
- Posición Distrito Posición del Distrito a nivel nacional según estudio IDS. Para los distritos y periodos que no cuentan con el estudio IDS, se muestra un 0.
- Des Nivel Descripción del nivel del distrito según estudio IDS. Para los distritos y periodos que no cuentan con el estudio IDS, se muestra "Sin Dato. Por ejemplo "MAYOR DESARROLLO RELATIVO", "MENOR DESARROLLO RELATIVO"



La información por "Distrito Centro Universitario IDS" se muestra de la siguiente forma

A	utoguard-10 💽 🎦 🎧 - 🤤 -		Libro1 - Exce	el		,	scar	Q					
Arc	hivo Inicio Insertar Dibujar D	isposición de página	a Fórmulas Datos	Revisar	Vista Ayuda	Acrobat	Análisis de	tabla dinámi	ca Diseño				
Ľ	A D B JI A Cortar Calibri		E = - 🇞 🗸 🖄 Aiu	star texto	General	¥2			Normal	Bueno	^		SER É
Peo	ar Copiar ~					←0 .00	Formato	Dar formato	Incorrecto	Neutral	~	Insertar	Eliminar For
~	Sopiar formato	× × <u></u> × =		mbinar y centrar	· 120 · 70 000	;00 →.0 cc	ondicional ~	como tabla ~			~	~	~
	Portapapeles 🔂 Fuente	Es.	Alineación		F⊒ Número	F2			Estilos				Celdas
A4	▼ : × ✓ f _x Alajue	ela											
	A	В	С		D		E			F			
1													
2													
3	Nombre Centro Universitario 🗔	Codigo IDS 🕞	Descripcion IDS 🕞	Porcentaje	e Desarrollo 🕞	Posicion	Distrito	Des Niv	/el			-	
4	🗏 Alajuela	⊟ -1	≡ Sin Dato	.00 ⊟		0		Sin Date	D				
5	-	■ IDS2013	IDS AÑO 2013	■ 27.30		■471		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	O MUY E	OLA	
6	-			■ 31.30		= 469		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	O MUY E	OLA	
7	-			36.00		≡ 460		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	D MUY E	OLA	
8	-			■ 38.50		■ 454		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	O MUY E	OLA	
9	-			38.70		■ 453		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	D MUY E	OLA	
10	-			■ 39.90		⊟ 448		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	O MUY E	OLA	
11	-			= 41.50		≡ 440		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	D MUY E	OLA	
12	-			■ 41.70		⊟ 437		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	O MUY E	OLA	
13	-			= 42.50		= 433		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	D MUY E	OLA	
14	-			⊟ 42.70		■ 431		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	D MUY E	OLA	
15	-			⊟ 43.40		■ 425		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	D MUY E	OLA	
16	-					≡ 426		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	O MUY E	OLA	
17	-			≡ 43.90		≡ 424		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO) BAJO		
18	-			≡ 44.00		≡ 423		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO) BAJO		
19	-			≡ 44.40		≡ 419		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO) BAJO		
20	-			≡ 45.00		■ 412		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO	D BAJO		
21	-			≡ 45.20		≡ 409		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO) BAJO		
22	-			■ 45.50		≡ 404		MENOF	MENOR DESA	O RELATIVO	D BAJO	Des Nive	-D
23	-			■ 45.70		≡ 402		MENOF	D Fila: Alajuela -	IDS2013 - IDS AI	NO 2013 - 4	5.50 - 404	- MENOR DI
24	-			■ 46.30		≡ 400		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO) BAJO		
25	_			■ 46.90		- 397		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO) BAJO		
26	-			■ 47.00		■ 391		MENOF	DESARROLL	O RELATIVO) BAJO		
27				□ 47 20		280							