MANUAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO (SIG) GEOSalud



ÍNDICE

1) INTRODUCCIÓN

- 2) DIRECCIONES IP DE ACCESO
 - a) INTERNET

b) INTRANET

- 3) ENTORNO VISUAL DEL SERVIDOR DE MAPAS
 - a) VENTANA DE CAPAS DE INFORMACIÓN
 - b) VENTANA DE DESPLIEGUE DE LOS MAPAS
 - c) VENTANA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA SELECCIÓN
 - d) MENÚ DE APLICACIÓN A CAPAS
 - e) BARRA DE BOTONES DE NAVEGACIÓN
 - f) CONTROL DE VOLUMEN DEL ZOOM
 - g) MENÚ DE ESCALA
 - h) MENÚ DE BUSQUEDA
 - i) MENÚ DE HERRAMIENTAS
 - j) VENTANA DE DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN
- 4) TABLAS REGIONALIZACION OPERATIVA

INTRODUCCIÓN

GEOSalud, es un Sistema de Información Geográfica (SIG) que utiliza el formato estándar de archivos shape, (entes de información en capas independientes sembradas en una Cartografía Digital, para nuestro caso el mapa del estado de Zacatecas con sus límites municipales y jurisdiccionales, en base sus coordenada polares sobre la tierra, capturadas con un GPS), las cuales se pueden sobreponer y visualizar de la manera deseada en el SIG GEOSalud. Fue diseñado en el Departamento de Proyectos y Programas Especiales de la Dirección de Planeación con el uso de Programas Propietarios y de Programas Libres.

DIRECCIONES IP DE ACCESO

Existen 2 formas de ingresar al GEOSalud:

- Por **Internet**, es decir, está abierta al público en general a través de la dirección <u>www.saludzac.gob.mx</u>. en el link con la imagen del logotipo de GEOSalud.
- Por la Intranet, es decir, todos los usuarios que estén conectados a la red de los servicios de salud pueden ingresar a través de la dirección <u>http:10.153.6.4/pmapper-dev/map.phtml</u>. La ventaja de accesar al servidor de mapas por medio de la Intranet es que el acceso a los mapas y la información es más rápido.

a) INTERNET

Abrir el navegador de internet (de preferencia MOZILLA FIREFOX ya que navegación es más rápido) y después se introduce la dirección <u>www.saludzac.gob.mx</u>



Y hacer clic en el la parte donde dice GEOSalud

Geosalud

, en la parte inferior de la página.

Para acceder al Micro-sitio del SIG GEOSalud:



En la pantalla de inicio, al lado izquierdo se muestra un pequeño menú en el cual puede seleccionar la opción deseada ya sea como: ver una pequeña introducción, hacer descargas, hacer algún comentario, o bien ingresar al mapa deseado. Los mapas que están abiertos al público en general son:



Sector Salud Éste es el más completo, ya que en el mostramos la regionalización operativa, también mostramos donde están ubicadas cada una de las Unidades Médicas y cuál es su área de influencia, las REDES de las Unidades Médicas, y las vías de comunicación.



por município En el mostramos como están semaforizadas las enfermedades de morbilidad por município de acuerdo a la Taza.

También contamos con mapas específicos de ciertas áreas, pero estas contienes contraseña por ser confidenciales.

b) INTRANET

Es muy similar a la de Internet, solo se debe introducir la dirección http://10.153.6.4/ en el navegador de internet y seguir con los mismos pasos anteriormente descritos.

ENTORNO VISUAL DEL SERVIDOR DE MAPAS



a) VENTANA DE CAPAS DE INFORMACIÓN

En esta ventana está el listado de todas las capas existentes, organizadas por categorías. Solo hay que hacer clic en la casilla de verificación para activar o desactivar la capa deseada.



b) VENTANA DE DESPLIEGUE DE LOS MAPAS

En esta ventana se visualizaran todos los resultados solicitados al sistema por medio de las capas de información. Esta es el área de trabajo de la barra de botones de navegación.

c) VENTANA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA SELECCIÓN

En esta ventana se muestra una vista general reducida, el recuadro rojo señala el área que esta mostrado la ventana de despliegue de los mapas.



Nota: El recuadro rojo puede ser desplazado arrastrándolo hacia el área que se desea visualizar en la ventana de despliegue de los mapas.

d) MENÚ DE APLICACIÓN A CAPAS

Es el menú donde seleccionas la capa (localidad, municipios, jurisdicción o estado) a la cual le vas a aplicar la función seleccionada en la barra de botones de navegación.



e) BARRA DE BOTONES DE NAVEGACIÓN

Visualización completa: Te lleva a la vista principal.



Anterior: Ir a la vista anterior.



Siguiente: Ir a la vista siguiente

Zoom a la selección: Este icono está relacionado con el botón de selección by ya que te hace un acercamiento al área previamente seleccionada, dependiendo de la capa que hayas seleccionado en el menú de aplicación a capas.

Zoom para acercar: Sirve para hacer acercamiento al área deseada.

Zoom para alejar: Sirve para alejar.



Mover: Sirve para desplazar.

Identificar: Muestra la ventana de despliegue de información. Solo se le da clic en alguna parte de la ventana de despliegue de los mapas de la que deseas obtener información.

Re	sult			
Est	ados de la Republica	a Mexicana		
@	CLAVE GEOGRAFICA	NOMBRE DE	LESTADO	POBL
•	32	Zaca	ecas	
Мр	os. por Jurisdiccion	Sanitaria SS	z	
@	CLAVE GEOGRAFICA	ESTADO	JURISDIC	CION
€	32-03-010 ZACATECAS FRESNILLO			
Mai	nchas de Localidade	s Urbanas		
@	CLAVE DEL ESTADO	CLAVE DEL M	UNICIPIO	CLAV
•	32	01	0	
3			-	>

Selección de múltiples elementos de la capa seleccionada: Muestra la ventana de despliegue de información dependiendo de la capa que haya sido seleccionada en el menú de aplicación de capas

Aplicar a la capa Mpos. por Jurisdiccion Sanitar, se pueden hacer selecciones por área haciendo un clic sostenido y arrastrando hasta cubrir el área deseada (seleccionar el área deseada de la esquina superior derecha hasta la esq. Inferior izquierda). La ventana de despliegue de información mostrara el resultado de todos los puntos que abarque esa área. (Desplegará en la ventana de datos los elementos seleccionados en el recuadro de selección múltiple)

	ones.			
Est	ados de la Republic	a Mexicana		
@	CLAVE GEOGRAFICA	NOMBRE DE	LESTADO	POBL
€	32	Zaca	tecas	
Mpo	os. por Jurisdiccion	Sanitaria SS	z	
@	CLAVE GEOGRAFICA	ESTADO	JURISDIC	CION
€	32-03-010	ZACATECAS FRESNILLO		
Mar	nchas de Localidade	s Urbanas		
@	CLAVE DEL ESTADO	CLAVE DEL M	UNICIPIO	CLAV
€	32	01	0	
-				(1978)
<	111			>

Auto identificación: Muestra automáticamente la información asociada de la capa que haya sido seleccionada en el menú de aplicación de capas sin necesidad de hacer clic, solo pasando el cursor por el elemente deseado a consultar en la ventana de despliegue de los mapas.

CLAVE GEOGRAFICA ESTADO 32.044008 JURISDICCION RIO GRANDE JURISDICCION RIO GRANDE MUNICIPIO CAÑITAS DE FELIPE PESCAD JURISDICE DE DESARROLLO Medio att GRADO DE MARGINACION Bajo INDICE DE DESARROLLO INDICE DE DESARROLLO Medio att GRADO DE INTENSIDAD Medio MIGRATORIA REGION COPLADEZ SUBREC R00 GR 7,363 POBLACION MASCULINA 3,541 2010 7,363 POB TOT 1-4 486 POB TOT 5-9 722 POB TOT 15-19 764 POB TOT 20-24 692 POB TOT 25-29 401 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-444 539	Moos, por Jurisdiccion Sa	nitaria SS	z (
ESTADO JURISDICCION MUNICIPIO GRADO DE MARGINACION Bajo INDICE DE DESARROLLO GRADO DE INTENSIDAD Medio at GRADO DE INTENSIDAD Medio at Medio TOPOBLACION MASCULINA 2010 POBLACION FEMENINA 2010 POB TOT 1-4 POB TOT 5-9 POB TOT 5-9 POB TOT 10-14 POB TOT 15-19 POB TOT 20-24 POB TOT 20-24 Medio TOT 30-34 Medio TOT 30-34 Medio TOT 30-34 Medio TOT 40-44 MEDIO TOT 40-44 MEDIO TOT 5-9 POB TOT 35-39 GI3 POB TOT 40-44 GI3 MEDIO FELIPE POB TOT 40-44 MEDIO MEDIO FELIPE POB TOT 40-44 GIA MEDIO MEDIO FELIPE PESCAD POB TOT 35-39 GI3 POB TOT 40-44 GI3 POB TOT 40-44	CLAVE GEOGRAFICA	32-04-006	-
JURISDICCION RIO GRANDE MUNICIPIO CAÑITAS DE GRADO DE MARGINACION Bajo INDICE DE DESARROLLO Medio at GRADO DE INTENSIDAD Medio at MIGRATORIA REGION COPLADEZ SUBREC POBLACION VASCULINA 3,641 2010 7,383 POBLACION FEMENINA 3,811 2010 119 POB TOT <1 119 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 10-14 817 POB TOT 20-24 692 POB TOT 20-34 467 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 30-34 467	ESTADO	ZACATECAS	-
MUNICIPIO CAÑITAS DE FELIPE PESCAD INDICE DE MARGINACION Bajo INDICE DE DESARROLLO Medio at GRADO DE INTENSIDAD Medio MIGRATORIA SUBREC REGION COPLADEZ SUBREC POBLACION MASCULINA 3.641 2010 7.363 POBLACION FEMENINA 3.811 2010 119 POB TOT <1 119 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 20-24 692 POB TOT 20-24 692 POB TOT 20-34 467 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 30-34 467	TURISDICCION	RIO GRAND	E 7
GRADO DE MARGINACION Bajo INDICE DE DESARROLLO Medio att GRADO DE INTENSIDAD Medio MIGRATORIA REGION COPLADEZ SUBREC ROO GR POBLACION 2010 POBLACION MASCULINA 3.541 2010 POBLACION FEMENINA 90B TOT <1 119 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 692 POB TOT 25-29 491 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44	MUNICIPIO	CAÑITAS DE	14
GRADO DE MARGINACION Bajo INDICE DE DESARROLLO Medio at GRADO DE INTENSIDAD Medio at MIGRATORIA Medio REGION COPLADEZ SUBREC R00 GR 7,363 POBLACION 2010 7,363 POBLACION MASCULINA 3,541 2010 0 POB TOT <1 119 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 10-14 817 POB TOT 20-24 692 POB TOT 20-24 692 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 639		FELIPE	< (s)
GRADO DE MARGINACION Bajo INDICE DE DESARROLLO Medio att GRADO DE INTENSIDAD Medio att GRADO DE INTENSIDAD Medio MIGRATORIA SUBREC REGION COPLADEZ SUBREC ROBLACION 2010 7.363 POBLACION MASCULINA 3.541 2010 7.063 POBLACION FEMENINA 3.811 2010 722 POB TOT 1-4 486 POB TOT 5-9 722 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 692 POB TOT 25-29 401 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 639		PESCAD	
INDICE DE DESARROLLO Medio alt GRADO DE INTENSIDAD Medio MIGRATORIA SUBREC REGION COPLADEZ SUBREC R00 GR 7,363 POBLACION 2010 7,363 POBLACION MASCULINA 3,541 2010 7,363 POBLACION FEMENINA 3,811 2010 722 POB TOT 1-4 486 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 10-14 817 POB TOT 20-24 692 POB TOT 20-24 692 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 639	GRADO DE MARGINACION	Bajo 📑	-
GRADO DE INTENSIDAD Medio MIGRATORIA REGION COPLADEZ SUBREG ROBLACION 2010 7.363 POBLACION MASCULINA 3.641 2010 7.363 POBLACION FEMENINA 3.811 2010 119 POB TOT <1 119 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 692 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 639	INDICE DE DESARROLLO	Medio alt	H + .
MIGRATORIA SUBREC REGION COPLADEZ SUBREC POBLACION 2010 7,363 POBLACION MASCULINA 3,641 2010 3,641 POBLACION FEMENINA 3,811 2010 119 POB TOT <1 119 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 692 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 539	GRADO DE INTENSIDAD	Medio	
REGION COPLADEZ SUBREC ROD GR 7.363 POBLACION 2010 7.363 POBLACION MASCULINA 3.541 2010 3.541 POBLACION FEMENINA 3.811 2010 119 POB TOT <1 119 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 10-14 817 POB TOT 20-24 692 POB TOT 25-29 401 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 539	MIGRATORIA		
POBLACION 2010 7.363 POBLACION MASCULINA 3.641 2010 3.641 POBLACION FEMENINA 3.811 2010 3.811 POB TOT <1 119 POB TOT 5-9 722 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 592 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 539	REGION COPLADEZ	SUBREG	
POBLACION 2010 7,363 POBLACION MASCULINA 3,541 2010 3,541 POBLACION FEMENINA 3,811 2010 3,811 POB TOT <1 119 POB TOT 5-9 722 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 592 POB TOT 25-29 401 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 539		RÖO GR	
POBLACION MASCULINA 3,641 2010 3,811 POBLACION FEMENINA 3,811 2010 119 POB TOT <1 119 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 692 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 539	POBLACION 2010	7,363	€÷
2010 POBLACION FEMENINA 3,811 2010 POB TOT <1 119 POB TOT 1-4 486 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 692 POB TOT 20-24 692 POB TOT 25-29 491 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 539	POBLACION MASCULINA	3,541	+
POBLACION FEMENINA 3.811 2010 119 POB TOT <1 119 POB TOT 1-4 486 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 20-24 692 POB TOT 25-29 491 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 539	2010		
2010 POB TOT <1 119 POB TOT 1-4 486 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 692 POB TOT 25-29 401 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 539	POBLACION FEMENINA	3,811	i i
POB TOT <1 119 POB TOT 1-4 486 POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 20-24 592 POB TOT 25-29 401 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 539	2010		
POB TOT 1-4 486 - - Image: Constraint of the state of the	POB TOT <1	119	
POB TOT 5-9 722 POB TOT 10-14 817 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 592 POB TOT 25-29 401 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 513 POB TOT 40-44 539	POB TOT 1-4	486 -	
POB TOT 10-14 817 POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 692 POB TOT 25-29 401 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 639	POB TOT 5-9	722	
POB TOT 15-19 754 POB TOT 20-24 692 POB TOT 25-29 491 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 613 POB TOT 40-44 539	POB TOT 10-14	817	(i)
POB TOT 20-24 592 POB TOT 25-29 401 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 513 POB TOT 40-44 539	POB TOT 15-19	754	2
POB TOT 25-29 401 POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 513 POB TOT 40-44 539	POB TOT 20-24	592	
POB TOT 30-34 467 POB TOT 35-39 513 POB TOT 40-44 539	POB TOT 25-29	491	A.
POB TOT 35-39 513 POB TOT 40-44 539	POB TOT 30-34	467	~
POB TOT 40-44 539	POB TOT 35-39	513	a.,
	POB TOT 40-44	539	L.

Medida: Sirve para medir distancias en kilómetros.

Adicionar un punto de interés: Sirve para insertar un punto y agregar una nota a dicho punto.

Transparencia: Sirve para aplicar transparencia a alguna capa. Al hacer clic en la herramienta de transparencia aparece la siguiente ventana:



Para aplicar la transparencia debes de seleccionar la capa deseada. Posteriormente aplicamos el nivel de transparencia.



f) CONTROL DE VOLUMEN DEL ZOOM

Sirve para acerca o alejar la vista del mapa.



g) MENÚ DE ESCALA

Muestra la escala de la vista actual. haciendo clic en el valor de la escala.

Escala 1: 2800000

También puedes elegir una escala preestablecida



h) MENÚ DE BÚSQUEDAS

Buscar por ... Sirve para hacer búsquedas por capas, primero se selecciona la capa de la lista en donde se desea hacer la búsqueda

Buscar por
Buscar por
Localidades
Mpos. del Estado de Zacatecas
Hospitales Generales SSZ
Hospital de la Mujer SSZ
Hospitales Comunitarios SSZ
Centros de Salud SSZ
Unidades Moviles SSZ
Caravanas de la Salud SSZ
UNEMES SSZ
Hospitales Rurales IMSS Op
Unidades Medicas Rurales IMSS Op
Unidades Moviles IMSS Op
Hospitales Generales de Zona IMSS RO
Unidades Medicas Familiares IMSS RO
Unidades Moviles IMSS RO
Hospitales Generales de Zona ISSSTE
Unidades Medicas Familiares ISSSTE

Posteriormente de haber seleccionado la capa, aparecerá un cuadro en donde se escribe la información que se

desea buscar y finalmente se hace clic en el botón buscar. Aparecerá la ventana de despliegue de información con datos referentes a la búsqueda

.00	alidades Urbanas y	Rurales						
9	CLAVE GEOGRAFICA	ESTADO	JURISDICCION	MUNICIPIO	LOCALIDAD	GRADO DE MARGINACION	POBLACION 2009	POBLA
2	32-04-022-0001	ZACATECAS	RIO GRANDE	JUAN ALDAMA	JUAN ALDAMA	Bajo	13,106	
Ð	32-03-010-0214	ZACATECAS	FRESNILLO	FRESNILLO	SAN JUAN DE LA CASIMIRA	Medio	243	
2	32-03-010-0215	ZACATECAS	FRESNILLO	FRESNILLO	SAN JUAN DE LOS HORNILLOS	Medio	137	
2	32-03-010-0574	ZACATECAS	FRESNILLO	FRESNILLO	NORIA DE SAN JUAN	Bajo	59	
2	32-06-003-0012	ZACATECAS	TLALTENANGO	ATOLINGA	JUANTON	Bajo	26	
2	32-05-019-0157	ZACATECAS	JALPA	JALPA	SANTA JUANA (IGNACIO ZARAGOZA)	Bajo	332	
2	32-05-019-0340	ZACATECAS	JALPA	JALPA	SAN JUAN DEL	No Disponible	2	
2	32-03-010-1118	ZACATECAS	FRESNILLO	FRESNILLO	SAN JUAN (ISRAEL TEJADA)	No Disponible	3	
Q	32-05-019-0372	ZACATECAS	JALPA	JALPA	LOMAS PARDAS (JUAN COCOLAN	No Disponible	1	

y en la ventana de despliegue automáticamente ejecutara un zoom al área donde se encontraron coincidencias, las cuales señalara en un color cian



. Cabe señalar que la búsqueda no es por palabra completa, si no por contenido de frase, es decir buscara la palabra dentro del nombre aun y cuando la búsqueda no sea exacta como lo demuestra el ejemplo.

i) MENÚ DE HERRAMIENTAS

Herramientas	4
Imprimir mapa	
Descargar	
Acerca de	

Contiene las opciones:

• Imprimir mapa, al hacer clic sobre esta opción aparece la siguiente ventana:

Configurar la impresión	×
Configurar la impresión	
Escala 1: 12000000	
Con una descripción del mapa	
Crear un documento PDF	
Crear página de impresión	
	11.

Es en donde podemos modificar la escala, agregar una descripción del mapa y/o crear un documento en PDF. Al hacer clic sobre el botón Crear página de impresión aparecerá una vista previa de la

impresión. Para finalizar abrimos el menú archivo de la venta del navegador y seleccionamos la opción imprimir.



• **Descargar**, al hacer clic sobre esta opción aparece la siguiente ventana:

Descargar 🔀
Resolución del mapa para descarga :
 ● 150 DPI ● 200 DPI ● 300 DPI
GeoTIFF
ОК

Donde podemos seleccionar la resolución del mapa.

j) VENTANA DE DESPLIEGUE DE INFORMACIÓN

Muestra el resultado de la consulta solicitada en base a las capas activadas.

Res	sult					2
Esta	ados de la Republica	Mexicana				
@	CLAVE GEOGRAFICA	NOMBRE DE	LESTADO	POB	LACION PR	
€	32	Zaca	ecas			
1pc	os. por Jurisdiccion	Sanitaria SS	z			
9	CLAVE GEOGRAFICA	ESTADO	JURISDIC	CION	MUNICIP	
€	32-07-026	ZACATECAS	CONCEPO DEL OF	CION RO	MAZAP:	
хро	ortar como					
D	🛛 🔿 🖄					
						l
					>	
				_		Ì

Sirve para hacer un acercamiento al resultado.

Exportar como

0 3

○M O型 Puedes exportar la base de datos a cualquiera de estos formatos. Solo hay que

seleccionar el formato y dar clic en

Descargar

TABLAS DE REGIONALIZACIÓN OPERATIVA

En la página inicial del GEOSalud hay un apartado donde podemos ingresar a unas tablas de la regionalización operativa.



	MANUAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO (SIG) GEOSalud
Solo hay que dar clic en donde dice	llevara a la siguiente página:
Login Seleccione: User: Password: Login Rese	et
En la cual solo tienes que seleccionar Usuario en la p	arte donde dice Seleccione Usuario y dar clic en

ENTORNO VISUAL DE LAS TABLAS DE LA REGIONALIZACION OPERATIVA



a. **Barra de herramientas.**- Sirve para la manipulación de las dimensiones y medidas de la tabla dinámica.

Manipula las diferentes vistas de las dimensiones, así como agregar y quitar medidas a la tabla dinámica; con ella podemos realizar filtros, ordenar las dimensiones, etc...

Muestra el nivel padre de cada subnivel al momento de estar abriendo las diferentes dimensiones.

Oculta los datos repetidos de las diferentes dimensiones al momento de ser abiertas.

Invierte o transpone los ejes de la tabla dinámica, es decir, las columnas las manda a renglones y los renglones los manda como columnas.

E Permite mostrar los dato de origen que compones la tabla dinámica.

Exporta la información a Excel de acuerdo a la vista que se tenga.

- b. Dimensiones.- Son las agrupaciones predefinidas de la tabla dinámica, para poder manipular las diferentes dimensiones de la tabla dinámica es necesario recordar que las dimensiones simplemente sirven para agrupar la información por medio de sus diferentes elementos que integran la dimensión. Para poder abrir una dimensión es necesario dar clic en e que es el símbolo que nos permite listar los diferentes elementos de una dimensión, una de las propiedades de la tabla dinámica es el poder abrir diferentes dimensiones una tras otra hasta que la tabla dinámica nos muestre la información que queremos en la forma que queremos.
- c. Medidas.- Son las sumas que realiza la tabla dinámica de acuerdo a la dimensión y su desglose.