



COMPLEJO EDUCATIVO CATÓLICO FE Y ALEGRÍA "SAN JOSÉ"
MATERIA: INFORMÁTICA.
GUIA 10 DE LABORATORIO DE MICROSOFT ACCESS.

ALUMNO(A): _____ 2º Año de Bachillerato

Grupo: ____ Opción: _____ Sección: ____

Objetivo: Que el estudiante utilice consultas para una y dos tablas para buscar, actualizar, añadir registros, eliminar y hacer uso de formulas en formularios y consultas.

Procedimiento.

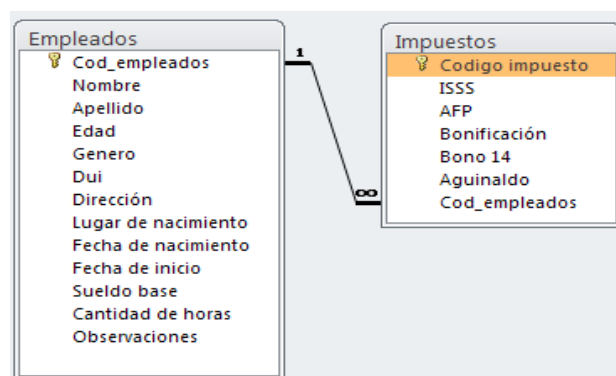
1. Cree la tabla que se muestra en la figura y guárdela con el nombre de **Empleados**.

Nombre del campo	Tipo de datos
Cod_empleados	Autonumeración
Nombre	Texto
Apellido	Texto
Edad	Texto
Genero	Texto
Dui	Número
Dirección	Texto
Lugar de nacimiento	Texto
Fecha de nacimiento	Fecha/Hora
Fecha de inicio	Fecha/Hora
Sueldo base	Moneda
Cantidad de horas	Número
Observaciones	Memo

2. Cree la tabla que se muestra en la figura y guárdela con el nombre de **Impuestos**.

Nombre del campo	Tipo de datos
Codigo impuesto	Autonumeración
ISSS	Moneda
AFP	Moneda
Bonificación	Moneda
Bono 14	Moneda
Aguinaldo	Moneda
Cod_empleados	Número

3. Ahora cree las relaciones deberán quedar de la siguiente manera, deberá Exigir integridad referencial.



4. Pasaremos a ingresar los siguientes registros para la tabla **Empleados**.

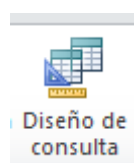
Cod_ empleados	Nombre	Apellido	Edad	Genero	Dui	Dirección	Lugar de nacimiento	Fecha de nacimiento	Fecha de inicio	Sueldo base	Cantidad de horas	Observaciones
1	Humberto	Castro	34	Masculino	1223349	Col. Utila #34 San Salvador	Ahuachapán	12/05/1975	12/01/2000	\$200	8	
2	Lidia	Menjivar	38	Femenino	1225678	Col. Dolores #45 Ayutuxtepeque	Santa Ana	15/06/1970	12/12/1997	\$450	9	
3	Hernán	Chavarría	40	Masculino	3455694	Col. Guadalupe #567 Soyapango	San Vicente	15/08/1965	02/01/1995	\$452.36	10	
4	Marlene	Campos	29	Femenino	2589315	Col. La Cima #678 San Bartolo	Chalatenango	25/02/1982	04/07/2007	\$175	6	
5	Fernando	Castillo	28	Masculino	5654643	Col. Santa Teresa #98 Ciudad Merliot	San Miguel	15/09/1983	02/02/2009	\$300	10	

5. Ahora pasaremos a ingresar los registros para la tabla **Impuestos**.

Código impuesto	ISSS	AFP	Bonificación	Bono 14	Aguinaldo	Cod_empleados
1						1
						2
						3
						4
						5

Creación de formularios, consultas utilizando formulas, consultas de búsqueda.

1. Ahora pasaremos a crear consultas, demos clic en la cinta de opciones **Crear** y de



clic sobre el botón **Diseño de consulta** del cuadro de dialogo que aparece debemos agregar **Empleados**, damos clic al botón **Agregar** para agregar la tabla y después damos clic en **Cerrar**.

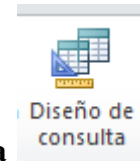
2. Da doble clic a cod_empleados, nombre, apellido, posiciónate en la fila **Criterios** de la columna **Apellidos** ahora digita lo siguiente **[Digita el apellido:]** ahora da clic al



botón **Ejecutar** y saldra un cuadro de dialogo en el cual ingresaras un

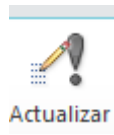
apellido de los que ingresamos en la tabla **Empleados** para que realice la búsqueda en la tabla una vez lo digite te mostrara el apellido y registros del empleado.

3. Ahora pasaremos a crear consultas utilizando formulas demos clic en la cinta de

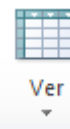


opciones **Crear** y de clic sobre el botón **Diseño de consulta** del cuadro de dialogo que aparece debemos agregar **Empleados, Impuestos** damos clic al botón **Agregar** para agregar las tablas y después damos clic en **Cerrar**.

4. Ahora vamos a seleccionar los siguientes campos de la tabla **Impuestos**, daremos doble clic a los siguientes campos o también lo puede realizar arrastrando los campos a las columnas **ISSS, AFP, Bonificación, Bono 14, Aguinaldo**, ahora

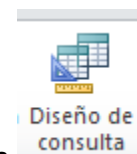


damos clic al botón **Actualizar**, ahora en la fila **Actualizar** del campo **ISSS** vamos a digitar lo siguiente **[Sueldo base]*0.03** en la fila **Actualizar** en el campo **AFP** vamos a digitar **[Sueldo base]*0.0625** en la fila **Actualizar** en el campo **Bonificación** digitaremos **[Sueldo base]*0.02** y para los campos **Bono 14** y **Aguinaldo** en la fila **Actualizar** digitaremos **[Sueldo base]**



6. Ahora daremos clic al botón **Ejecutar**, demos clic en el botón **Ver** y demos clic sobre **Vista hoja de datos**, veremos los valores resultados que se han obtenido con el uso de las formulas guardemos la consulta con el nombre de **calculo de impuestos**.

7. Pasaremos a crear otra consulta para mostrar los sueldos mayores a 400, demos clic en la



cinta de opciones **Crear** y de clic sobre el botón **Diseño de consulta** del cuadro de dialogo que aparece debemos agregar **Empleados**.

8. Ahora vamos a seleccionar los siguientes campos de la tabla **Empleados**, daremos doble clic a los siguientes campos o también lo puede realizar arrastrando los campos a las columnas **Código empleados, Nombre, Apellido, Sueldo base**.

9. Luego en la columna **Sueldo base** en la fila **Orden** demos un clic y ahora demos un clic en la opción **Ascendente**, ahora en la fila **Criterios** siempre en la columna **Sueldo base** digita



Ver

>400, demos clic en el botón **Ver** y demos clic sobre **Vista hoja de datos**, veremos los sueldos base de los empleados mayores a 400 en orden ascendente guardemos la consulta con el nombre **sueldos mayores**.

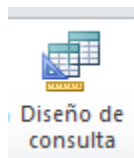
10. Vamos a crear la siguiente tabla con el nombre de **Datos de Producto**.

	Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
?	Nombre de producto	Texto	Ingrese nombre del producto
	Precio de producto	Moneda	Ingrese precio del producto
	Unidades de producto	Número	Ingrese unidades del producto

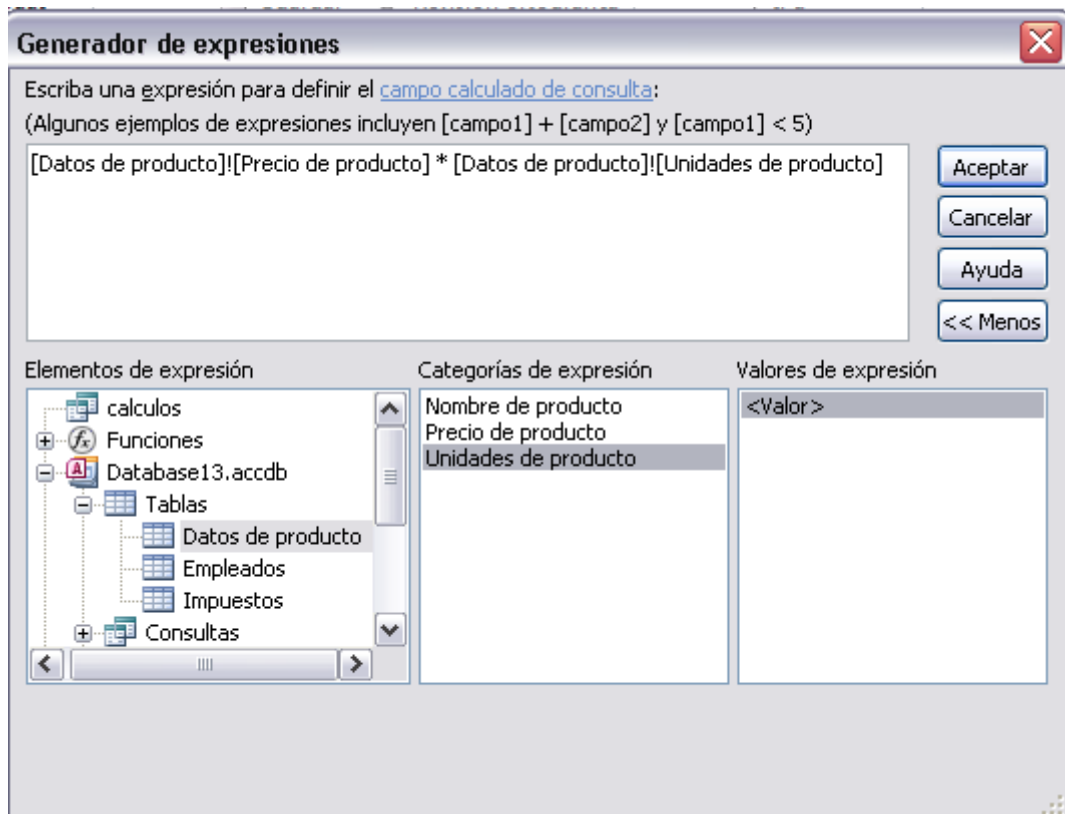
11. Pasaremos a ingresar los siguientes registros para la tabla **Datos de Producto**.

Nombre de producto	Precio de producto	Unidades de producto	Subtotal	Iva	Total
Cemento	\$18.00	5			
Duralita	\$20.00	5			
Pegamento	\$8.00	10			
Pintura	\$40.00	2			
Tapagoteras	\$7.00	3			

12. Demos clic en la cinta de opciones **Crear** y de clic sobre el botón **Diseño de consulta**



del cuadro de dialogo que aparece debemos agregar **Datos de producto**, ahora vamos agregar los tres campos que contiene la tabla, daremos clic en la cuarta columna, fila **Campo** y demos clic derecho sobre la opción **Generar**, aparecerá el siguiente cuadro de dialogo y deberá configurarlo tal y como se muestra a continuación para hacerlo debe dar doble clic al **nombre de su base de datos**, doble clic a **tablas**, dará doble clic a **Datos de producto** después deberá dar doble clic a **Precio producto**, deberá digitar * y después dará doble clic a **Unidades de producto** y de clic en **Aceptar** deberá borrar el nombre del campo **Expr1** y digitar **Subtotal** sin borrar los dos puntos (:).



13. Ahora en la quinta columna ingrese a la opción **Generar** como el paso anterior y deberá de multiplicar **Subtotal*0.13**, después de clic en **Aceptar** y deberá borrar el nombre del campo **Expr1** y digitar **IVA** sin borrar los dos puntos (:).
14. Ahora en la sexta columna ingrese a la opción **Generar** como el paso anterior y deberá de restar **Subtotal-IVA**, después de clic en **Aceptar** y deberá borrar el nombre del campo **Expr1** y digitar **TOTAL** sin borrar los dos puntos (:).



Ver

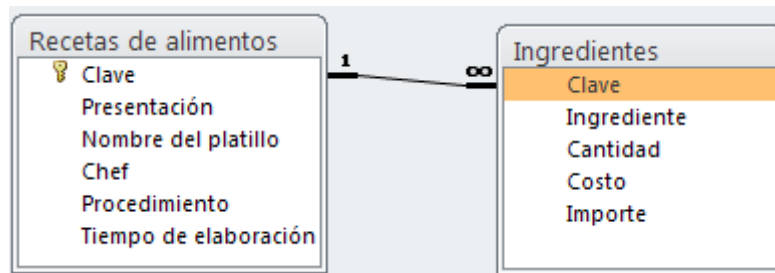
15. Demos clic en el botón **Ver** y demos clic sobre **Vista hoja de datos**, veremos los valores resultados que se han obtenido con el uso de las formulas guardemos la consulta con el nombre de **cálculos**.
16. Pasaremos a crear otra tabla con el nombre de **Recetas de alimentos**.

	Nombre del campo	Tipo de datos
🔑	Clave	Autonumeración
	Nombre del platillo	Texto
	Chef	Texto
	Procedimiento	Texto
	Tiempo de elaboración	Texto

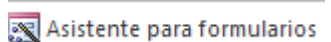
17. Pasaremos a crear otra tabla con el nombre de **Ingredientes**.

Nombre del campo	Tipo de datos
Clave	Número
Ingrediente	Texto
Cantidad	Número
Costo	Moneda
Importe	Moneda

18. Pasaremos a crear las relaciones y deberá Exigir integridad referencial, deberán quedar de la siguiente manera.



19. De clic en la cinta de opciones Crear y de clic sobre el botón **Asistente para formularios**



20. Nos aparecerá la siguiente ventana debemos de configurarla tal y como se muestra a continuación, después daremos clic en **Siguiente**.


21. En la siguiente ventana que aparezca, demos clic en **Tabular** y demos clic en **Siguiente** dos veces y en la ultima ventana demos clic en **Finalizar**.

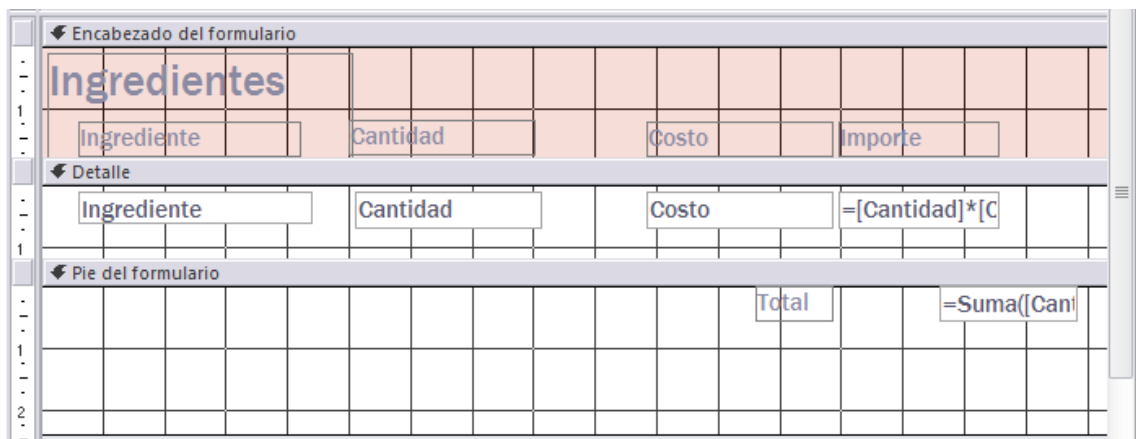


22. Ahora demos clic al botón de **Ver** y demos clic en la opción **Vista diseño**, ahora da doble clic al cuadro de texto **Importe** que esta debajo de la línea **Detalle** borra el texto y

digita lo siguiente $=[\text{Cantidad}][\text{Costo}]$ una vez lo digites da un clic fuera del cuadro de texto.


23. Pasaremos a insertar un cuadro de texto para ello posicónate en la línea superior de **Pie del formulario** y arrástrala 5 cuadros hacia abajo que son aproximadamente 5 cm, ahora

da clic al botón **Cuadro de texto**  y dibújalo en el formulario debe quedar en la siguiente posición tal y como se muestra a continuación y deberás dar doble clic al cuadro de texto donde dice **Texto 9** y digitaras **Total** y donde dice **Independiente** digitaras la siguiente formula $=\text{Suma}([\text{Cantidad}][\text{Costo}])$, ahora guarda el formulario con el nombre de **ingredientes**.




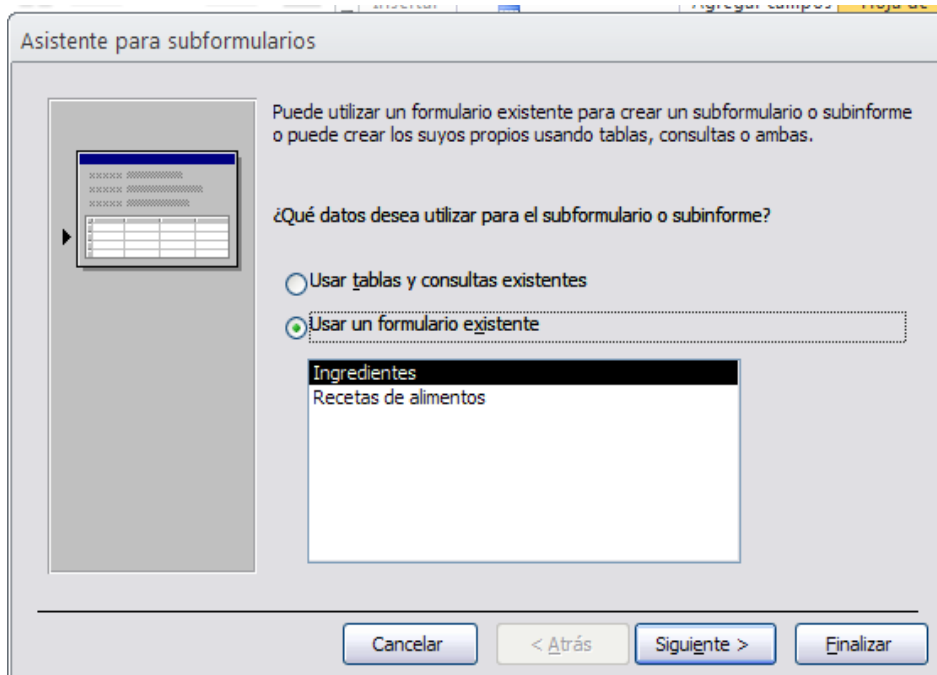
24. Ahora abriremos la tabla Recetas de alimentos, demos clic en la cinta de opciones crear y



demos clic al botón **Formulario** **Formulario**, ahora demos clic al botón de **Ver**  y demos clic en la opción **Vista diseño**.

25. Pasaremos a borrar la tabla **ingredientes** damos clic sobre ella y presionamos la tecla **Supr**.


26. Insertaremos un subformulario da clic al botón **Subformulario**  dibújalo en la parte inferior y estíralo de manera tal que se vean 5 registros aproximadamente, aparecerá un cuadro de dialogo configúralo tal y como se muestra a continuación.



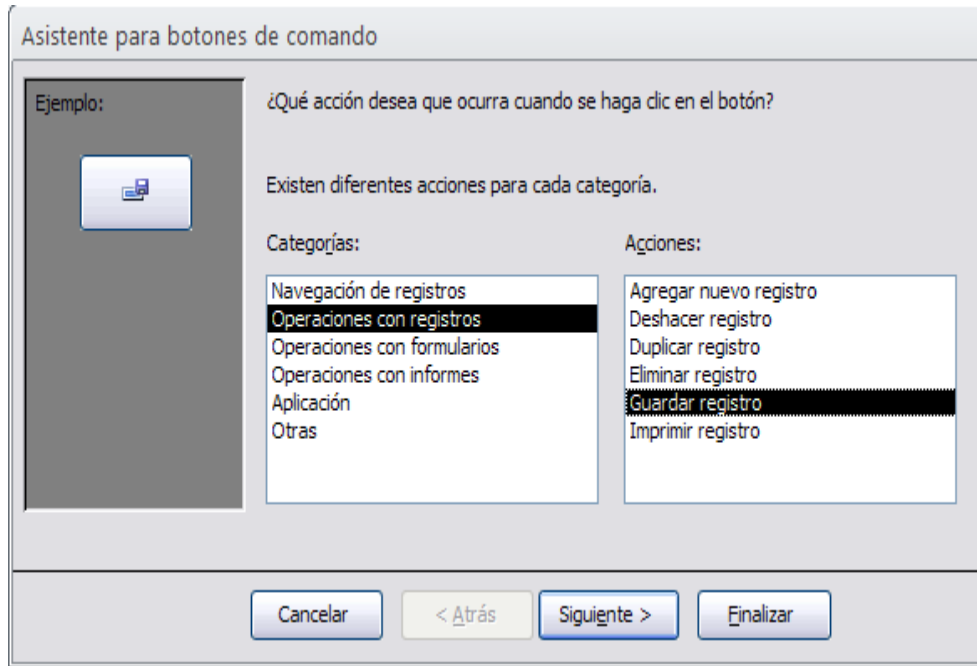
27. Después de clic en **siguiete** del cuadro de dialogo que aparece da clic en **ninguno** después clic en **siguiete** y después clic en **Finalizar**.
28. Ahora deberás estar en la **Vista diseño** para mover los campos deberás dejarlos tal y como se muestran a continuación, pero para desagrupar los campos del formulario deberás dar clic derecho sobre cada uno de ellos, deberás dar clic sobre la opción **Diseño** y después de clic en la opción **Quitar diseño** esto nos servirá para mover los campos, deberás cambiar color a las etiquetas y al formulario.

Ingrediente	Cantidad	Costo	Importe
Tomate	8	\$2.00	\$16.00
Cebolla	10	\$5.00	\$50.00
*			
Total			66

29. Ahora pasaremos a agregar dos botones uno para guardar registros y otro para eliminar lo

haremos en la Vista diseño dando clic al botón  dibuja los botones en la posición tal y como se muestran en el formulario anterior.

30. Una vez lo dibujes y sueltes aparecerá el siguiente cuadro de dialogo y debes configurarlo tal y como se muestra a continuación, después das dos veces clic a **Siguiente** y después das clic en **Finalizar**.



31. Para el siguiente botón realizaras lo mismo del paso anterior y elegirás la opción **Eliminar registro** porque en el anterior elegimos **Guardar registro**, además deberá agregar **botones de navegación** como lo hizo en la guía 7 deberá posicionarlos a la par del botón de **Guardar y eliminar**.

32. Ahora pasaremos a ingresar los registros desde el formulario que acabamos de crear, recuerde que al ingresar los registros debe ir de acuerdo a las claves por ejemplo clave 1 de la primera tabla con clave 1 de la segunda tabla, una vez ingresados de clic al botón **Guardar** que usted creo en el formulario.

Clave	Nombre del platillo	Chef	Procedimiento	Tiempo de elaboración
1	Milanesa de pollo	Oroneza	Se mezclan todos los ingredientes	3 horas
2	Macarrones a la romana	Ortiz	Cocer las pastas	1 hora

3	Pollo encebollado	Moran	Al vapor	2 horas
4	Carne a la plancha	Méndez	Al carbón	1 hora
5	Rellenos de chile	Ramos	Rellenar con carne molida	2 horas

Clave	Ingrediente	Cantidad	Costo	Importe
1	Tomates	8	\$2.00	
1	Cebolla	10	\$5.00	
1	Chile	12	\$4.00	
1	Oregano	2	\$1.00	
1	Aceite	1	\$6.00	
2	Macarrones	2	\$6.00	
2	Tomates	10	\$4.00	
2	Aceite	1	\$3.00	
2	Pimienta	1	\$1.50	
3	Pollo	3	\$6.00	
3	Cebollas	8	\$4.00	
3	Aceite	1	\$4.00	
4	Puyazo	3	\$10.00	
4	Salsa negra	2	\$2.00	
4	Pimienta	1	\$4.00	
5	Carne molida	2	\$4.00	
5	Tomate	5	\$3.00	
5	Cebolla	2	\$2.00	