

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: Examen de periodo</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 1 de 2</b>

<b>FECHA:</b>	<b>PERIODO: 2</b>	<b>GRADO:10</b>
<b>Áreas: Tecnología e Informática</b>		
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>		

1. Las tablas de las bases de datos están formadas por:
  - a. Campos y registros
  - b. Claves
  - c. Índices
  - d. Ninguna de las anteriores
  
2. La clave primaria de una tablas es:
  - a. Clave para ordenar las filas de una tabla
  - b. Clave que identifica en forma única cada fila de la tabla
  - c. Clave para eliminar valores negativos
  
3. El sistema de gestión de base de datos relacionales es:
  - a. Software para la interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones
  - b. Red de datos para conectarse a la base de datos
  - c. Hardware donde se instala la base de datos
  - d. Simplemente es una interfaz gráfica
  
4. Un ejemplo de campos pueden ser:
  - a. María
  - b. 0001
  - c. María, 001
  - d. Nombres, dirección
  
5. Diseñar la BD respectiva: se desea crear una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas: la empresa necesita llevar un control de proveedores, productos, clientes y

ventas. Un proveedor tiene un RUT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene RUT, nombre, dirección, teléfonos. La dirección se entiende por calle, comuna, y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción.

Por razones de contabilidad, se debe de registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además, se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto.

**6. Complete los siguientes enunciados:**

- a. Las bases de datos sirven para \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_.
- b. Un ejemplo de un registro puede ser \_\_\_\_\_
- c. Una tabla o entidad está compuesta por \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- d. Los tipos de relaciones en BD son: \_\_\_\_\_,  
 \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

**7. Escriba verdadero (V) o falso (F) según sea el caso**

- Las columnas son llamadas campos y las filas registros \_\_\_\_\_
- Una de las principales ventajas de una base de datos es el control en la redundancia de datos \_\_\_\_\_
- Al hablar sobre consistencia y redundancia de datos nos referimos a la confiabilidad y duplicidad de los datos \_\_\_\_\_
- Access es un lenguaje de programación especializado para la creación de bases de datos \_\_\_\_\_
- Son aplicaciones para el diseño y creación de bases de datos Oracle, Access y java \_\_\_\_\_

**8. Observa la siguiente imagen y responde:**

RFC	nombre	direccion
234067897	snickers	mina #66 sur col. Centro
325346789	coca cola	av. Allende zona industrial #238
345467890	de la rosa	gardenas #23 col. Bugambilias
345467894	trident	Boulevard Miguel Alemán #1215
345678943	sabritas	Tulpanes #142 col. Centro

- Cuántas tablas hay: \_\_\_\_\_
- Cuántos campos y cuántos registros tiene la tabla proveedores: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**9. ¿Cuáles son los pasos para crear una base de datos?**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**10. Defina los siguientes terminos**

- Lenguaje SQL
- UML
- Base de datos
- Diagrama de casos de usos