



**Nota:** El estudiante debe desarrollar los puntos de aprendizaje del área de **Tecnología e Informática** de acuerdo a los temas visto en clase, sus apuntes y actividades realizadas en el aula de clase. Se recomienda leer bien antes y después de cada punto. El taller debe tener una **portada** que debe llevar como título **Refuerzo de bases de datos relacionales Periodo III.**

Al momento de resolver debe colocar la pregunta y luego la solución.

Es importante estudiarlo después de resolverlo para **sustentarlo** ya sea a través de preguntas escritas u orales. El **taller** para ser **aceptado** debe cumplir con los requerimientos que aquí se les haga. Agregar al final del documento una página para la **Bibliografía / Cibergrafía** en donde colocará la dirección de las páginas en donde consulto la información.

**Tema:** Bases de datos y Ms Access.

Realiza algunos en Word y otro en Ms Access. Lo de **Word** con normas de APA (**portada**, letra **Times New Roman**, tamaño 12, justificado los párrafos con interlineado a 1.5) siguientes puntos, **debe** poner la pregunta en negrita y luego la respuesta por cada punto y luego súbelo con el nombre de **Refuerzo en Informática periodo III** y luego separado por un guion tu **nombre completo**, en tu **carpeta compartida personal de Gmail**.

### **Componente de Tecnología – Concepto y diseño de bases datos relacionales.**

**A.** Desarrolle el Modelo entidad relación (**Diagrama**) con sus cardinalidades y el Modelo relacional (**Estructura de las tablas**) en el procesador de texto Word del siguiente problema o enunciado:

#### **TALLER MECÁNICO**

Se desea construir una base de datos para la gestión de un taller mecánico que deberá contener la información referente a los clientes, los vehículos que repara, los mecánicos que trabajan en su taller y los repuestos que se han utilizado para realizar una determinada reparación.

El funcionamiento del taller es el siguiente:

1. Se registra tanto el cliente como el vehículo que trae al taller para su reparación.

Este registro recoge el DNI, Nombre y Apellidos, Dirección y Teléfono de contacto del cliente. Del vehículo se recogen la matrícula, el modelo y el color. También se registra la fecha de entrada del vehículo en el taller y su hora.



2. Una vez registrado, se le asigna un mecánico (libre) que se encargará de evaluar los daños.
  3. Posteriormente, este mecánico puede rodearse de otros mecánicos que le ayudarán en la reparación.
  4. Los mecánicos que participan en la reparación irán anotando en una hoja de parte todos aquellos repuestos que les han sido necesarios para llevar a cabo la reparación y el precio de la mano de obra.
  5. Una vez terminada la reparación, la hoja de parte se pasa a la persona que mantiene el sistema de información, la cual introducirá los datos que generarán la correspondiente factura para el cliente. La factura, por tanto, debe contener todos los datos del cliente, los datos del mecánico al que ha sido asignado y el desglose de qué repuestos se han utilizado con su precio por unidad, el precio de la mano de obra y el total de la factura. A este total se le aplica el 16 % de IVA y además deberá el precio total de la reparación aparecerá en pesetas y en euros.
- B.** Elabore la base de datos en Ms Access teniendo en cuenta el modelo relacional. La base de datos tendrá el nombre de acuerdo al título del enunciado, haga las relaciones.
- C.** Cree todos los formularios de acuerdo al número de tablas que hayan salido del modelo relacional.