

PARCIAL 1
ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS
GRUPO 1
2022-1

Se necesita crear un sistema que permita llevar el seguimiento del proceso de mejoramiento de vías (primarias, secundarias y terciarias), el sistema debe contemplar las fases del proceso constructivo del mejoramiento vial, a continuación, como ejemplo, se muestra gráficamente las fases y sus procesos del tipo de pavimentación placa huella, (es de aclarar que por cada tipo de pavimentación tiene diferentes fases y procesos, en algunos ítems pueden ser iguales).



Imagen tomada de <https://www.umv.gov.co/portal/>

De acuerdo a las fases se debe contemplar la ubicación exacta del mejoramiento estipulando dpto, municipio y zona (especificando geográficamente el sitio), km inicio y km fin, fecha de inicio y fin de la obra, el costo total del mejoramiento (el costo puede surgir adiciones debido a factores externos, por lo cual se debe estipular esas nuevas adiciones y el motivo), además es necesario llevar el registro diario del proceso del mejoramiento, estipulando en que etapa de la fase va al igual que los km intervenidos y su desarrollo.

Desarrollar lo siguiente:

1. Creación de la base de datos denominada vías
2. Creación de las correspondientes tablas y sus respectivas relaciones
3. Inserción mínimo de 2 registros por tabla
4. Realizar una alteración de tabla agregando un nuevo atributo y una actualización de un registro (puede ser en cualquier tabla).

Con base al sistema es necesario generar los siguientes consultas:

1. Total de km intervenidos y costo por municipio (se debe tener en cuenta las adiciones al proyecto)
2. Departamento(s) que superan la media en km intervenidos.
3. Material menos utilizado para el mejoramiento de vías.
4. Obras en mora y han tenido como mínimo dos adiciones en su costo y que no estén en el departamento de Cundinamarca, además que la fecha de inicio no incluya el mes de diciembre y enero.

Plazo máximo de entrega 12:00 m., del 12/05/2022, enviar al correo f.verastegui@udla.edu.co. Grupo máximo dos personas, en el asunto del correo escribir **ParcialAdmonBDG1**, *el archivo debe ir con los nombres de los estudiantes con extensión sql ejem (pepitoperezymarialopez.sql)*. al momento de realizar las consultas especificar en el archivo cual se está realizando.