

1. En parejas de trabajo explora la siguiente terminología de acuerdo con las instrucciones del instructor:

¿Qué significa instancia, atributo, método, visibilidad, herencia, asociación, agregación, composición, multiplicidad en diagramas de clase?

* Investigue tres ejemplos de diagramas de clase y detalle su aplicación.

1. Analice y Diseñe los siguientes Diagramas de clases con relaciones de cardinalidad con sus funciones y Atributos.
   1. Diagrama de clases para un taller de Mecánica.
   2. Modelar el diagrama de clases para un sistema de información que permita gestionar el funcionamiento de una biblioteca.

# Requerimientos para sistema de Bibliotecas

## Administrador del sistema

Requisitos funcionales

* + Crear cuenta de bibliotecario, Listar, consultar, modificar y eliminar cuenta de bibliotecario

## Bibliotecario

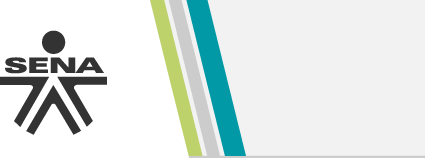
Requisitos funcionales:

* + Ingresar libros al sistema, Listar registro de libros, Consultar registro de libros, Modificar registro de libros, Borrar registro de libros, Realizar préstamos de libros, Consultar préstamos, Listar préstamos, Modificar préstamos, Eliminar préstamos

## De los administradores y bibliotecarios se requieren los siguientes datos:

Id Nombres Apellidos

Numero de cedula Dirección de residencia

Teléfono celular Teléfono fijo Username Password

Correo electronico Tipo de usuario

Los bibliotecarios solo pueden cambiar sus datos personales

## De los préstamos se requiere la siguiente información:

Código del préstamo Nombre del libro Código del libro Fecha del préstamo Fecha de devolución

Nombre del estudiante que realizo el préstamo Documento de quien presto el libro

## Los bibliotecarios requieren los siguientes datos de los estudiantes para realizar un préstamo:

Nombres Apellidos

Numero de identidad Tipo de documento Dirección de residencia Teléfono celular Teléfono fijo

Correo electronico Edad

Sexo

## De los libros se requiere la siguiente información:

Código Nombre Autor Año Editorial

Número de páginas Cantidad de ejemplares Especialidad

## Requisitos funcionales para los estudiantes

Consultar libro

Realizar préstamo (puede prestar máximo 3 libros) Consultar préstamo

# RECUERDE: Subir a la plataforma en el enlace dispuesto por el instructor.