**1. De las entidades siguientes indique:**

Atributos identificadores o claves primarias, posibles atributos multivaluados y posibles atributos no nulos. Define también las relaciones entre dichas entidades.

A) Representa descargas realizadas en un servidor de Internet. Debemos tener en cuenta aspectos como eltamaño de la descarga, la duración, la ip\_servidor, la ip\_cliente y la fecha\_hora

B) Recorrido de un autobús. Representa cada uno de los recorridos o rutas que puede seguir un autobús en una empresa de transporte de pasajeros teniendo en cuenta aspectos como estación de origen, estación de destino, parada, distancia y el tiempo teórico.

C) Representa proyectos de una empresa de ingeniería. Ten en cuenta aspectos como código del proyecto, nombre, la empresa cliente, presupuesto, observaciones, responsable, fecha inicio y fecha de fin.

D) Factura eléctrica. Representa las facturas emitida por la compañía eléctrica vigilando *consumo, precio, precio total y periodo*

E ) Representa un examen de una asignatura en un centro de estudios con aspectos como *fecha y hora de inicio, fecha y hora fin, asignatura, código examen*

G) Representa cada jugada concreta en una partida de cartas con *id\_carta, id\_jugadores, puntos\_en\_juego, id\_ganador, fecha\_hora*

H) De forma similar a como resolviste el apartado E, desarrolla ahora el proceso de examinación de un alumno en una asignatura. Incluye datos como nombre, apellidos, email, código, nombre y duración de la asignatura, fecha y hora de examen y la calificación (nota) obtenida por el alumno.

***2. Determine en los siguientes ejemplos de sistemas al menos 3 posibles entidades:***

1. *Gimnasio*
2. *Torneo de ajedrez*
3. *Empresa de transportes por autobús*