

## Bases de Datos

Prof. : Máximo E. Pérez Medrano

Documento: Descripción de vuelos de aviones de papel (un ejemplo ilustrativo).

Fecha: 2-9-2016

1. Identificar las entidades que intervienen en el caso a describir, por ejemplo, para los eventos de los vuelos (caso/necesidad) de los aviones podríamos identificar las siguientes entidades:

- **Aviones**
- **Estudiantes**
- **Vuelos**

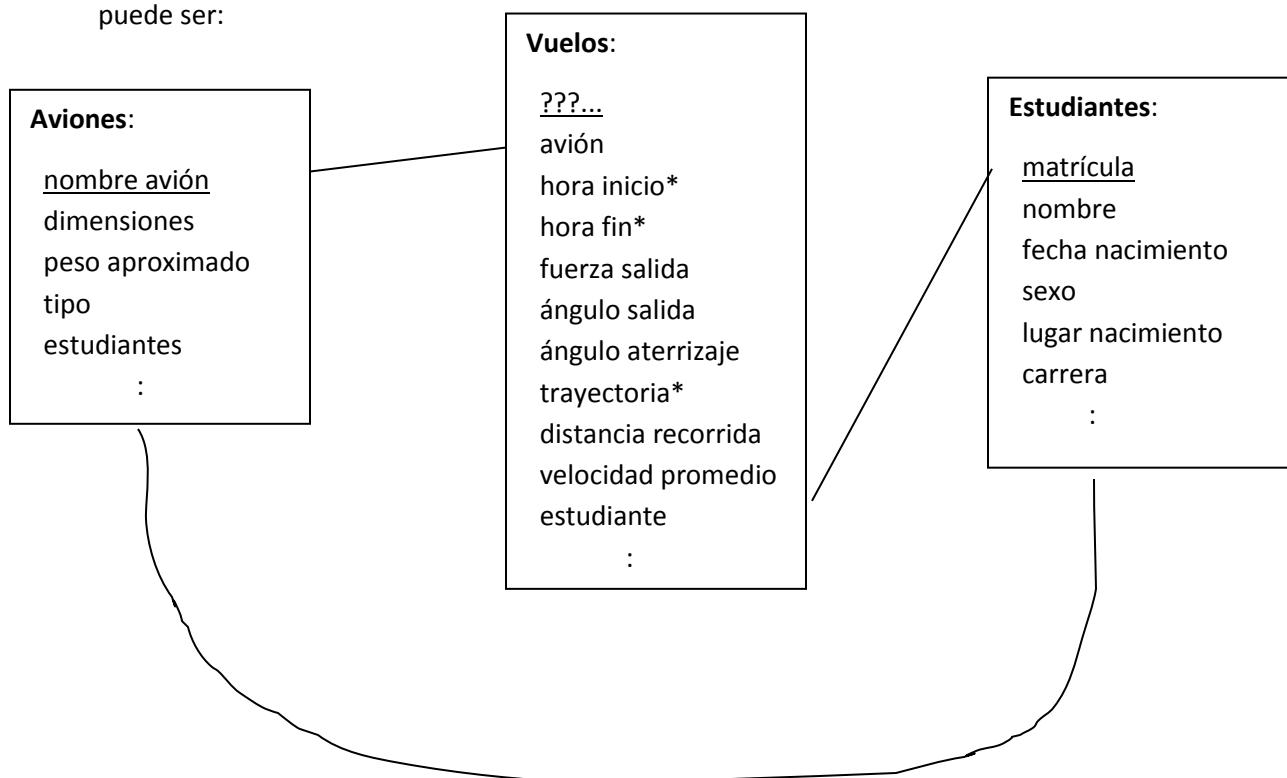
2. Describir los atributos de las entidades identificadas, por ejemplo:

**Aviones:** material(es), dimensiones, peso aproximado, *tipo\** (de poder clasificar los modelos), estudiantes crearon el avión, ...

**Estudiantes:** matrícula, nombre, fecha nacimiento, sexo, lugar nacimiento, carrera, ...

**Vuelos:** avión, hora inicio, hora fin, fuerza salida, ángulo salida, ángulo aterrizaje, trayectoria, distancia recorrida, velocidad promedio, estudiante lanzo avión, ...

3. Indicar los atributos que sirven para identificar las entidades, por ejemplo: para los estudiantes sería matrícula. Para los casos de Aviones? ... Una posibilidad es darle un nombre a cada avión, siempre y cuando \_\_\_\_\_. Y para los vuelos?...
4. Identificar e indicar las entidades que se relacionan de forma directa, por ejemplo, una manera puede ser:



**Notas:**

1. Los atributos subrayados indican los atributos que sirven para identificar las entidades.
2. La manera de expresar lo anterior puede variar y ser más simple y por ejemplo limitarse a lo que se presenta en el anterior (punto 3).
3. Cómo se podrían plantear las condiciones ambientales para su posible registro? Podría interesar registrar estos datos?, por qué?