

## ACTIVIDAD PRESENCIAL - Semestre 1

**Curso:** Base de Datos: Conceptos y Diseño.

**Tema:** Modelo Entidad-Relación (MER).

**Objetivos:**

- Diseñar un modelo E-R que represente una realidad planteada.
- Presentar ante el grupo la solución diseñada por el equipo.

**Consideraciones:**

- Se deben representar todos los elementos que forman parte de un MER vistos en el curso, incluida la cardinalidad y atributos determinantes.
- Si se representan elementos que no están en la letra y/o alguna restricción a dicha realidad, se deberá detallarse como SUPUESTO.

**Realidad a modelar:**

La empresa Control Flying Drones Inc. (de ahora en más CFD), desea generar una base de datos donde almacenar y gestionar la información de la compra de drones en el mercado y su inscripción en un registro único de usuarios y de drones, de modo de poder controlar, los vuelos de los mismos en un momento determinado, con las siguientes consideraciones:

Cada vez que se realiza la compra de un drone interesa contar con una serie de datos del aparato, como ser matrícula del drone, marca, cantidad de motores, fecha de fabricación y país de origen. Por disposición de los fabricantes, la matrícula es un dato alfanumérico que no se repite. En una misma compra se pueden comprar más de un drone.

A su vez, en cada compra se registra la fecha, el proveedor y la forma de pago.

Para poder tener trazabilidad de quién realizó cada compra, se registran los datos del usuario: documento del usuario, su nombre y apellido, teléfono y nacionalidad. Se tendrá en cuenta que un usuario puede tener varios drones, y un drone pertenece a un solo usuario.

Los drones son utilizados en determinados trabajos (vuelos), los cuales quieren controlarse, y contar con la información de fecha y hora de inicio y fin de un vuelo y un identificador del vuelo. En un vuelo podrá haber más de un drone.