

## Normalizacion:

1. El primer paso a la normalización, dada la información de los artículos, debe ser separada en 4 tablas:
  - Articulo
  - Autores
  - Revisores
  - Especialidades

Con esto, obtenemos un modelo en 1FN.

2. Al pasar de 1FN a 2FN, debemos de eliminar las dependencias parciales. Es claro al ver que en artículo se debe almacenar la información de los autores, y al tener una relación de M:N (muchos a muchos) debemos de separar estos con una tabla intermedia, creando la tabla "Articulo Autor". Esto mismo se hace para la relación entre Especialidad-Artículo, Revisor-Especialidad y Revisor-Artículo, creando también tablas intermedias para estas relaciones.

Con esto obtenemos un modelo en 2FN

3. Con esto, ya no quedan dependencias transitivas, por lo que el modelo también se encuentra en 3FN.

Para los casos de uso, necesitaremos agregar un par de atributos a las siguientes tablas, esto con el fin de poder realizarlas sin inconvenientes e implementarlas en una página web:

- Se cambia la tabla de "autor" a "usuario", y se añade el parametro "contrasena\_usuario" y "Rol\_usuario"

El modelo quedaría de la siguiente manera. En este mismo se detallan las claves primarias y las claves foráneas en las tablas.

