**Temas de Tesis Cuarto Objetivo Específico: Programación de la aplicación:**

1. **Entrada y salida Etiqueta NFC debido a los casos de uso leer y mostrar NFC:** Leer y mostrar información de las etiquetas NFC, en especial el número de serie de las tag, el cual puede ser el punto de acceso de las bases de datos SQLite y MySQL.
2. **Investigación y uso de la base de datos SQLite:** se debe buscar una aplicación que permite mostrar obras y sea mostrada a una persona y tal vez el número de serie del tag sea el PK necesario.
3. **Investigación y uso de servicios web y MySQL:** se debe hacer acorde al ramo optativo de WEB 2.0, para aprender PHP, MySQL, Apache, e incluso JSON, se buscó ayuda de las guías de Hermosa Programación que ofrece servicios web en android, investigación pendiente.
4. **Adaptar pantallas:** Se debe de crear una pantalla custom para la aplicación.

Solicitar ayuda a Mirko Gergerat.

Tareas:

1. Documentar:
2. Prueba de conceptos: Grabar y leer información en sqlite.
3. Prueba de conceptos: Grabar y leer información en tag NFC.
4. Prueba de conceptos: Leer NFC y complementar con información de SQLite.
5. Buscar substring en android studio.

Estructura Prueba de Conceptos: Se incluyen esquemas, fotos y código.

1. Definir un objetivo. Por ejemplo, leer y grabar NFC.
2. Layout de Ingreso.
3. Estructura del registro NFC.
4. Layout de salida.

Sugerencia:

1. Crear una tabla: Filas sean obras y las columnas los datos (de lo más básico a lo mas relevante).
2. Para la mezcla entre NFC y SQLite asegurar de que se ingrese como un solo string los datos al nfc y luego poner el número de serie pk mas el string en la base de datos separando el string para los datos en SQLite.
3. Tener en cuenta que los ingresos deben no ser individuales considerar la masividad y una forma de ingresar sería mediante una planilla estructurada.