1. Requisitos Funcionales

* **RF1: Se debe guardar la siguiente información en una base de datos SQL:**
  + **RF1.1:** Órdenes de trabajo  
    Proceso por el cual se almacenarán en la BDD analíticas de las ordenes de trabajo según operarios y maquinas.
  + **RF1.2:** Inventario del material  
    Proceso por el cual se almacenarán en la BDD el material existente requerido para trabajar.
* **RF2: Deberán de existir dos algoritmos predictivos que ayuden a la optimización de:** 
  + **RF2.1**: El volumen de órdenes de trabajo
  + **RF2.2**: La predicción de fallos en la línea de trabajo y las asignaciones de recursos hacia otras líneas de trabajo.
* **RF3: Ver analíticas del proceso productivo**

El usuario podrá ver las analíticas resultantes del proceso productivo.

* **RF4: Asignar órdenes por operario y máquinas**

Habrá un módulo de órdenes de trabajo, con asignaciones por operario y máquina para cada componente que se vaya a fabricar.

* **RF5: Recibir notificaciones de los sensores y mostrar analíticas (Menú)**
* El software deberá contar con un centro de notificaciones done se reciben los datos de los sensores y se visualizan las analíticas.
* **RF6: Login, autentificador…**
* El software deberá contar con alguna medida de seguridad en el acceso de los usuarios, bien sea mediante el login, doble factor de autenticación, etc.
* **RF7: Sistema de mensajería interno:**

Proceso que permita cargar los mensajes recibidos.

* + **RF7.1 Suscripción a eventos y notificaciones:**  
    Proceso por el cual el usuario selecciona los eventos y notificaciones a los que quiere estar suscrito para recibir notificaciones sobre ellos.
    - **RF7.1.1 Actualizaciones de la producción**  
      Tipo de notificación a la que el usuario podrá suscribirse y recibirá una notificación cuando se actualice la cola de producción.
    - **RF7.1.2 Fallo en los sensores**Notificación que el usuario recibirá cuando los sensores IoT fallen.
    - **RF7.1.3 Sobrecarga de la producción**  
      Notificación o evento que recibirá el usuario cuando la carga de producción se llene.
* **RF8: Suspensión de conexión (?)**:

Proceso por el cual si se sobrepasa el número de intentos de conexión con un dispositivo que falla, se suspenderán los intentos de conexión y se considerara que el dispositivo esta fuera de servicio.

* **RF9: Enviar información entre dispositivos IoT**

Los dispositivos IoT están compuestos por tres sensores en los que el primero envía información al segundo y este al tercero que finalmente lo envía al centro de notificaciones (menú).

* **RF10: Monitorización del estado de cada familia de dispositivos IoT**

Se podrán requerir cambios en la arquitectura y necesitar de algún componente Gateway

1. Trabajo del grupo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Week** | **Iteration** | **Time in ADD (ASS)** | **Reflection Time (ASS-ASC)** | **Time in refined ADD (ASS)** | **Design ADD Time (ASJ)** |
| 1 | 1 | 34 | 24 | 28 | 19 |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |