

# Inicio del proyecto

---



## C1.3 Reto en clase

Elaboracion de requisitos de usuario y del sistema para el caso de estudio



### Instrucciones

- De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema, y basado en el caso de estudio, realizar un listado de diez requisitos de usuario y cinco del sistema.
- Toda actividad o reto se deberá realizar utilizando el estilo **Markdown con extension .md** y el entorno de desarrollo VSCode, debiendo ser elaborado como un documento **single page**, es decir si el documento cuanta con imágenes, enlaces o cualquier documento externo debe ser accedido desde etiquetas y enlaces.
- Es requisito que el archivo .md contenga una etiqueta del enlace al repositorio de su documento en Github, por ejemplo **Enlace a mi GitHub**
- Al concluir el reto el reto se deberá subir a github el archivo .md creado.
- Desde el archivo .md se debe exportar un archivo .pdf con la nomenclatura **C1.3\_NombreAlumno\_Equipo.pdf**, el cual deberá subirse a classroom dentro de su apartado correspondiente, para que sirva como evidencia de su entrega; siendo esta plataforma **oficial** aquí se recibirá la calificación de su actividad por individual.
- Considerando que el archivo .pdf, fue obtenido desde archivo .md, ambos deben ser idénticos y mostrar el mismo contenido.
- Su repositorio ademas de que debe contar con un archivo **readme.md** dentro de su directorio raíz, con la información como datos del estudiante, equipo de trabajo, materia, carrera, datos del asesor, e incluso logotipo o imágenes, debe tener un apartado de contenidos o indice, los cuales realmente son ligas o **enlaces a sus documentos .md**, *evite utilizar texto* para indicar enlaces internos o externo.
- Se propone una estructura tal como esta indicada abajo, sin embargo puede utilizarse cualquier otra que le apoye para organizar su repositorio.

```
| readme.md
| | blog
| | | C0.1_x.md
| | | C0.2_x.md
| | | C0.3_x.md
| | | C1.1_x.md
| | | C1.2_x.md
| | | C1.3_x.md
| | | C1.4_x.md
| | img
| | docs
| | | A0.1_x.md
| | | A0.2_x.md
```



## Desarrollo

### 1. Listado de requisitos de usuario

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-01	Digitalización de datos	El sistema debe mostrar paneles de información de los datos adquiridos de los sensores en tiempo real, una vez que el usuario acceda con su nombre de usuario y contraseña.
RFN-02	Historial general	El sistema debe crear y almacenar un archivo para los registros de eventos generados en el sistema como actualizaciones, entradas y salidas al sistema por parte del usuario en especial las alertas que marcaron anomalías dentro del sistema.
RFN-03	Reportes	El sistema debe generar reportes semanales, por mes y año realizando consultas a la base de datos de la información adquiridos por los sensores y alertas registradas, de manera que se muestren los reportes históricos, gráficos y reportes de alertas.
RFN-04	Notificación de alerta	El sistema debe notificar una alerta con la fecha, hora y número de almacén al personal y al cliente cuando ocurra un fallo o error en las condiciones ambientales dentro del almacén.
RFN-05	Registro de usuarios	El sistema debe dejar hacer registros de usuarios mediante su nombre, usuario y contraseña para otorgarle permisos de autorización de acceso a distintas partes del sistema.
RFN-06	Control de accesos	El sistema debe dejar acceder a un usuario mediante su nombre de usuario y contraseña a la plataforma registrando su hora de entrada y salida de la plataforma.
RFN-07	Base de datos	El sistema debe almacenar todos los datos adquiridos de los sensores, registros de alertas, registros de usuarios, entradas y salidas del sistema por parte del usuario, para consultas posteriores.
RFN-08	Control de sensores	El sistema debe permitir al personal monitorear y controlar las condiciones de los sensores desde la plataforma siempre y cuando al ingresar al sistema con su nombre de usuario y contraseña.

### 2. Lista de requisitos del sistema

Identificador	Nombre	Descripción
RNFN-01	Disponibilidad del sistema	Siempre debe estar disponible para cuando el usuario necesite ingresar.
RNFN-02	Acceso del sistema	Debe poder ser accedido desde cualquier lugar donde el usuario se encuentre.

Identificador	Nombre	Descripción
RNFN-03	Compatibilidad del sistema	Se debe poder acceder al sistema desde cualquier sistema operativo y/o dispositivo digital.
RNFN-04	Soportar sensores	Debe ser capaz de poder soportar y adquirir datos de multiples sensores.
RNFN-05	Costos	El sistema debe ser automatico para el monitorio y control ofreciendo reducción de la mano de obra por parte del personal.



## Rubrica

Criterios	Descripción	Puntaje
Instrucciones	Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones?	20
Desarrollo	Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad?	80



[Ir al inicio de mi GitHub](#)