

# Inicio del proyecto

---



## C1.3 Reto en clase

Elaboración de requisitos 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 quince requisitos funcionales y cinco no funcionales del sistema.
- Toda actividad o reto se deberá realizar utilizando el estilo **Markdown con extension .md** y el entorno de desarrollo VSCode, , o puede utilizar alguna plataforma por ejemplo **Notion**, debiendo ser elaborado como un documento **single page**, es decir si el documento cuenta 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\_NombredelaActividad\_NombreAlumno.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 además 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 índice, 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
| | | Cx.1_NombredelaActividad.md
| | | Ax.1_NombredelaActividad.md
| | diagrams
| | docs
| | html
| | img
| | pdf
```



## Desarrollo

1. Enliste los requisitos funcionales del sistema

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-01	Notificación de curso nuevo	Se debe notificar a los usuarios cuando se publica un curso nuevo de su interés.
RFN-02	Publicación de cursos	Los entrenadores son capaces de publicar los cursos dentro del sistema.
RFN-03	Permiso de creación de topicos	Algunos usuarios tendrán permisos para crear los tópicos: Persona que da los cursos, persona que los prepara, coordinador de departamento de entrenamiento.
RFN-04	Supervisión de contenido	Cada contenido/material de entrenamiento que suban los entrenadores, su supervisor debe hacer la aprobación
RFN-05	Comprobante de certificación	Se le otorgara un comprobante de certificación al usuario si completa un curso con una evaluación positiva.
RFN-06	Avance de curso	El sistema debe ser capaz de mostrar al usuario sus avances por cada curso.
RFN-07	Actualización de cursos	Si un curso se actualiza, debe mostrar una opción cuando se suba al sistema donde indique si es necesario volver a certificar a los usuarios de ese curso o no. Si es un cambio mayor, que obligue al personal a retomar el curso para volver a certificarse.
RFN-08	Alerta de expiración de certificado	Las notificaciones de expiración de certificados deben ser 15 días antes de que esto suceda.
RFN-09	Taxonomía de curso	Los cursos deben contar con una taxonomía, es decir, una clasificación y terminología que ayuden a su organización
RFN-10	Listado de cursos	El sistema debe ofrecer listados de aquellos cursos que están quedando obsoletos, de aquellos cursos más solicitados y de las personas a quienes se les expirará un certificado pronto.
RFN-11	Flujo de cursos	El sistema debe proporcionar un mapa de ruta de cursos para mostrar el flujo de formación de los usuarios/empleados.
RFN-12	Progreso y resultados de curso	El sistema debe mostrar al usuario su progreso de los cursos y sus resultados, con el fin de crear una empatía con el sistema y motivar su formación laboral.
RFN-13	Aprobación de curso	El sistema debe contener alguna opción donde el coordinador indique que "x" usuario recibió y supero con éxito el entrenamiento practico para poder certificarse.

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-14	Catalogo de cursos	Los cursos disponibles para el usuario se muestran en forma de catalogo, en función del puesto que ejercen en la empresa (cursos a nivel técnico, otros a nivel especializado, otros a nivel ingeniero y otros personal operativo).
RFN-15	Cursos de interes general	Existen cursos de interés general los cuales son insensibles al puesto laboral, por ejemplo, "Buenas practicas en tu puesto de trabajo".
RFN-16	Reinicio de curso	Cuando un usuario reprueba un examen, debe reiniciar el curso.
RFN-17	Información de curso	Al entrar a un curso, el usuario ve la siguiente información de los cursos: a quien va dirigido el tipo de curso, en el titulo diga que tipo de información se espera encontrar en el curso y la revisión mas actual para saber si esta en el curso más reciente.
RFN-18	Consulta de cursos de empleado	Los coordinadores de entrenamiento pueden consultar, solo dentro de su gente que tiene a cargo, que cursos esta enrolado el usuario, cuales tiene aprobado, o cuales están por vencer.
RFN-19	Dependencia de cursos	Pueden existir cursos muy grandes/pesados los cuales pueden dividirse en mas de uno (capitulos) en donde SI PUEDE uno depender del otro, y deban completarse todos para completar el curso.
RFN-20	Consulta de certificaciones	Las certificaciones del usuario pueden ser consultadas en un apartado especial con información adicional (fecha obtención, calificación, etc.).
RFN-21	Generación de certificado	El certificado debe entregarse justo después de terminar el curso satisfactoriamente.
RFN-22	Listado de certificados por expirar	El sistema debe mostrar los certificados que están por expirar o expiraron y que deben ser renovados.

## 2. Enliste los requisitos no funcionales del sistema

Identificador	Nombre	Descripción
RNFN-01	Cantidad de usuarios simultáneos	El sistema debe soportar la conexión de siete mil usuarios simultáneos.
RNFN-02	Tamaño de curso.	Los formatos de los cursos deben respetar un limite máximo de tamaño y duración.
RFN-03	Formato de cursos	Los cursos pueden ser publicados en diferentes formatos (texto plano, videos, presentaciones).

Identificador	Nombre	Descripción
RNFN-04	Acceso a plataforma	El sistema debe poder ser accesible desde cualquier plataforma pero solo dentro de la red de la empresa y empleados de la misma.
RNFN-05	Red del sistema	El sistema debe estar diseñado a nivel LAN.
RNFN-06	Base de datos	Debe existir una base de datos con los cursos y materiales de capacitación, para mantener e incrementar la experiencia interna de la empresa.
RNFN-07	Seguridad de datos	La información del empleado utilizada por el sistema es obtenida por un serie de rutinas externas al sistema fomentando la seguridad en la manipulación de estos datos.



## 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



[Mi repositorio de Github](#)