

## Inicio del proyecto.

### C1.3 Reto en clase.

Elaboración de requisitos del sistema para el caso de estudio :

**"Cursos y Certificaciones".**

### Desarrollo.

#### 1. Enliste los requisitos funcionales del sistema.

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-01	Perfil de usuario	El sistema permitirá que el usuario modifique su información del apartado "perfil de usuario", los datos que podrá modificar son los siguientes: contraseña, correo electrónico, nombre, nombre de usuario.
RFN-02	Validación de la cuenta	El sistema enviará un correo electrónico para validar la cuenta creada en la plataforma.
RFN-03	Generar identificador	A cada certificado se le asignará un identificador único con el cual se distinga de los demás.
RFN-04	Progreso del usuario	El software debe poder emitir el progreso que el usuario lleve en el curso que haya seleccionado.
RFN-05	Impresión y descarga del certificado	El software genera al usuario la opción de imprimir y guardar su certificado en el dispositivo que este se encuentre, solamente si la evaluación es aprobada, en caso contrario no se le permitira realizar estas acciones.
RFN-06	Correo electrónico	El campo de correo electrónico acepta caracteres alfabéticos, numéricos y especiales.
RFN-07	Contraseña	El campo de contraseña acepta caracteres alfabéticos, numéricos y especiales.
RFN-08	Control del acceso	El sistema llevará el control de acceso y solo podrán ingresar los usuarios ya registrados.
RFN-09	Inicio de sesión	Los usuarios deben ingresar al sistema con su correo electrónico o nombre de usuario y contraseña con el que se registraron, si no tendra que llenar el formulario de registro para darse de alta en el sistema.
RFN-10	Alertas	El sistema enviará alerta al administrador cada que haya un registro de una nueva cuenta, ingrese al sistema y cada que haya una certificación.
RFN-11	Sistemas operativos	El software podrá ser utilizado en los sistemas operativos Windows, Linux y OSX.

Identificador	Nombre	Descripción
RFN-12	Notificaciones	El sistema le mandara notificaciones al usuario sobre las actualizaciones de los cursos.
RFN-13	Actualizaciones de los cursos	El sistema permitira actualizaciones y modificaciones en el catálogo de cursos solo por el personal autorizado.
RFN-14	Tutorial	El sistema contara con un tutorial introductorio para el uso de la aplicación.
RFN-15	Ayuda	El sistema generara un apartado de ayuda y respuestas de preguntas frecuente para así resolver las dudas del usuario durante el uso de la plataforma.

## 2.Enliste los requisitos no funcionales del sistema.

Identificador	Nombre	Descripción
RNFN-01	Eficiencia de actualizaciones	Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 2 segundos.
RNFN-02	Disponibilidad	El sistema debe tener disponibilidad de un 99% de las veces que el usuario intente acceder sin importar el horario.
RNFN-03	Rapidez en el tiempo de funcionalidad del sistema	Toda funcionalidad del sistema debe responder al usuario en menos de 3 segundos.
RNFN-04	Seguridad del sistema	Si se identifican ataques de seguridad, el mismo no continuará operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad.
RNFN-05	Encriptación	Encriptación en la transmisión de los datos entre la aplicacion cliente y el servidor.



[Ir a mi repositorio de Github.](#)