

# Inicio del proyecto

---



## C2.1 Reto en clase

Requerimientos funcionales del sistema



## Desarrollo

1. Identifique como mínimo 10 requisitos funcionales del sistema, dándoles un identificador, nombre, detalle o descripción de su funcionalidad, pre-condiciones, secuencia normal, post-condiciones y excepciones.
2. Se propone utilizar la siguiente tabla, sin embargo puede utilizar cualquier otro formato considerando que se deben incluir los elementos solicitados en el punto anterior.

---

### Requisito RFN-01: Autenticación

---

**Detalle:** El usuario deberá acceder a la plataforma por medio de una contraseña.

---

#### **Precondición:**



El usuario debe tener asignado un Id de usuario y una contraseña y asignados los permisos por el administrador.

---

#### **Secuencia normal**



1 El usuario debe ingresar sus credenciales



2 El usuario debe presionar el botón "Sign In"



3 El sistema verificará si las credenciales son válidas.



4 Si el paso 3 se completa se logra entrar al sistema.

---

#### **Post-condición**



El sistema redirige al usuario a la página principal de la plataforma

---

#### **Excepciones**



1 Si la contraseña es incorrecta se debe informar al usuario.



2 El sistema deberá mostrar un mensaje y volver a solicitar el llenado del formulario de login.

---



### **Requisito RFN-02: Creación de tópicos**

---

**Detalle:** Se le permitirá al usuario crear tópicos y estos publicarse para el resto de usuarios.

---

#### **Precondición:**



El usuario debe iniciar sesión previamente para acceder a esta funcionalidad.

---

#### **Secuencia normal**



1 Se debe hacer clic al menú "Nuevo tópico"



2 Se deben seleccionar los archivos que se desean agregar al tópico



3 Se presiona el botón "Crear tópico"

---

## **Requisito RFN-02: Creación de tópicos**

---

### **Post-condición**

 El sistema permite al usuario visualizar su tópico recién añadido.

---

### **Excepciones**

**1** Los archivos deben ser tipos de archivos válidos **2** El sistema deberá mostrar un mensaje y volver a solicitar los archivos correctos.

---

## **Requisito RFN-03: Catálogo de tópicos**

---

**Detalle:** Al redactar un usuario un tópico, se le ofrecerá un catálogo con tópicos relacionados y existentes.


---

### **Precondición:**

 El usuario debe iniciar sesión previamente para acceder a esta funcionalidad.

---

### **Secuencia normal**

- 1** Se debe hacer clic al icono  (lupa)
  - 2** Se deben ingresar las palabras clave relacionadas al tema de interés
  - 3** la plataforma arroja tópicos similares
  - 4** El usuario puede elegir uno de los tópicos desplegados.
- 

### **Post-condición**

 El usuario puede elegir uno de lo tópicos o regresar a realizar mas búsquedas.

---

### **Excepciones**

- 1** Si el usuario ingresa caracteres no válidos se mostrará un mensaje
  - 2** Si el usuario ingresa un tópico no encontrado aparecerá un mensaje "No se encontraron resultados"
- 

## **Requisito RFN-04: Añadir archivos**

---

**Detalle:** Permitir que a los tópicos que se publiquen puedan además anexar fotos, videos o presentaciones con un limite máximo de tamaño y duración.

---

### **Precondición:**

 El usuario debe acceder al menú "Nuevo tópico" previamente para acceder a esta funcionalidad.

---

### **Secuencia normal**

- 1** Se debe hacer clic al botón "Añadir archivos"
  - 2** Se deben seleccionar del ordenador los archivos deseados
  - 3** Se suben los archivos a la plataforma
- 

### **Post-condición**

 El usuario puede elegir uno de lo tópicos o regresar a realizar mas búsquedas.

---

### **Excepciones**

- 1** Los archivos deben ser tipos de archivos válidos (PDF,pptx,mp4,png,jpg) **2** Los archivos no deben tener un tamaño mayor a 50 mb.
- 

## **Requisito RFN-05: Tamaño de tópicos**

---

---


### **Requisito RFN-05: Tamaño de tópicos**

---

**Detalle:** Los tópicos que se redacten tienen un límite de caracteres de igual forma los archivos multimedia que se deseen añadir en él.




---

#### **Precondición:**

 El usuario debe ingresar al menú "Añadir archivos" previamente para acceder a esta funcionalidad y haber seleccionado un archivo.

---

#### **Secuencia normal**



-  1 Se debe hacer clic al botón "Añadir archivos"
  -  2 Los archivos no deben ser mayor a 50 mb
  -  3 Se suben los archivos a la plataforma
- 

#### **Post-condición**

 El usuario puede elegir mas archivos o publicar el actualmente hecho.

---

#### **Excepciones**

-  1 Los archivos deben ser tipos de archivos válidos
  -  2 La descripción del tópico no debe ser mayor a 1000 caracteres.
- 

### **Requisito RFN-06: Clasificación de tópicos**

---

**Detalle:** Los tópicos están clasificados por temas para que los usuarios encuentren los tópicos que mas les interesen




---

#### **Precondición:**


 Se debe especificar en cada tópico su clasificación obligatoriamente.

---

#### **Secuencia normal**



-  1 El usuario crea un tópico
  -  2 El usuario ingresa la clasificación (de acuerdo a la lista que se le muestra).
  -  3 Acepta la categoría y guarda el tópico.
- 

#### **Post-condición**

 El usuario publica un tópico.

---

#### **Excepciones**

-  1 El tópico no es publicado
  -  2 El tópico no se guardo correctamente.
- 


### **Requisito RFN-07: Tópicos del usuario**

---

**Detalle:** Los usuarios tendrán una sección en el menú para acceder a sus tópicos publicados con anterioridad.

---

#### **Precondición:**

 El usuario debe ingresar al menú "Tus tópicos" previamente para acceder a esta funcionalidad.

---

---


### **Requisito RFN-07: Tópicos del usuario**

---

#### **Secuencia normal**

- 1 Se debe hacer clic al botón "Tus tópicos"
  - 2 Se muestra una lista de los tópicos publicados por ese usuario.
  - 3 Se selecciona uno de los tópicos
  - 4 Se muestra el tópico seleccionado.
- 

#### **Post-condición**

-  El usuario puede elegir mas tópicos para visualizar o acceder a otra funcionalidad del menú.
- 

#### **Excepciones**

- 1 Los tópicos mostrados deben ser solamente los publicados por el usuario que ha iniciado sesión.

---

### **Requisito RFN-08: Exportación de datos**

---

**Detalle:** El usuario será capaz de descargar archivos multimedia de los tópicos

---


#### **Precondición:**

-  El usuario debe haber accedido a un tópico pre-publicado
- 

#### **Secuencia normal**

- 1 Se debe hacer una búsqueda de un tópico
  - 2 Se selecciona un tópico
  - 3 Se selecciona uno de los archivos multimedia del tópico
  - 4 Se presiona el botón "descargar" y este comenzará a descargarse.
- 

#### **Post-condición**

-  El usuario procede a descargar el contenido multimedia
- 

#### **Excepciones**

- 1 El servidor no cuente con el archivo solicitado en ese momento

---

### **Requisito RFN-09: Análisis de datos**

---

**Detalle:** El sistema debe ser capaz de realizar un análisis de popularidad de los tópicos.

---

#### **Precondición:**

-  El usuario debe haber accedido en modo administrador
- 

#### **Secuencia normal**

- 1 El administrador ingresa sus credenciales
  - 2 Se muestra el panel de administrador
  - 3 Se visualiza el progreso del sitio y de los tópicos populares.
- 

#### **Post-condición**

-  El sistema arroja datos de forma sencilla y entendible para el administrador.
-

## Requisito RFN-09: Análisis de datos

---

### Excepciones

- 1 Las credenciales del usuario no cuenta con los permisos para realizar esta acción.
- 2 El sistema mostrará un mensaje informando que no se puede acceder a esos datos.


## Requisito RFN-10: Aprobación de Tópicos

---

**Detalle:** Solo los Administradores son capaces de aprobar los tópicos para su publicación

---


### Precondición:

-  El tópico tiene que estar bien estructurado tratar acerca de un tema que aporte al giro de la empresa y no entrar en conflicto con los términos y condiciones de uso
- 

### Secuencia normal

- 1 El tópico que es publicado es puesto en espera de aprobación.
  - 2 El administrador revisa el tópico y lo autoriza
  - 3 El tópico es publicado.
- 

### Post-condición

-  El sistema notifica al usuario que ha sido aprobado y publicado.
- 

### Excepciones

- 1 El tópico infringe las normas del sitio y no se publica.
- 2 En caso de que el administrador no este disponible se manda a proceso de espera

 [Ir a Inicio](#)