



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

**Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Departamento de Sistemas e Industrial**  
**Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)**

## ESTABLECER EL ORDEN DE LOS CONTENIDOS FORMATIVOS

### ACTORES

Analista de Talento Humano (TH)  
Plataforma SAFE

### REQUERIMIENTO

RF\_12 – Como Analista TH, quiero que el sistema permita establecer el orden en el que se completan los contenidos para asegurar que los conocimientos se adquieran de manera secuencial.

### DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que el Analista de Talento Humano defina el orden secuencial en que los colaboradores deben acceder y completar los contenidos dentro de una ruta de aprendizaje o curso en la plataforma SAFE.

El propósito es garantizar un proceso formativo estructurado, donde cada contenido sirva como base del siguiente, evitando saltos que afecten la comprensión progresiva del material.

SAFE debe permitir configurar, visualizar y modificar esta secuencia de manera flexible, manteniendo la coherencia con la estructura general de la ruta.

### PRECONDICIONES

- El Analista TH debe tener acceso activo y permisos de gestión sobre los cursos o rutas dentro de SAFE.
- Deben existir cursos y contenidos previamente cargados en la plataforma.
- SAFE debe encontrarse operativo y con conexión a la base de datos.

### FLUJO NORMAL

1. El Analista de Talento Humano accede a la plataforma SAFE con sus credenciales.
2. SAFE valida las credenciales y muestra el panel de Administración, correspondiente a su perfil.
3. El Analista selecciona la pestaña “Cursos” dentro de la vista de Administración.
4. SAFE muestra la sección “Cursos disponibles”, con el listado de cursos activos y en borrador.
5. El Analista selecciona el curso en el que desea configurar el orden de sus contenidos.
6. SAFE despliega los metadatos del curso (título, estado) y la estructura del curso dividida en módulos.
7. El Analista selecciona un módulo específico para visualizar sus contenidos actuales (por ejemplo, texto, video o documento).
8. SAFE muestra la lista de contenidos dentro del módulo seleccionado, en el orden actual.
9. El Analista define el orden secuencial de los contenidos mediante una de las siguientes acciones:
  - a. Reorganizar contenidos arrastrándolos a la posición deseada.
  - b. Asignar manualmente un número de orden o prioridad en el campo

correspondiente.

10. SAFE valida que no existan duplicidades, vacíos o conflictos en el orden establecido.
11. El Analista hace clic en “Guardar cambios” para confirmar la nueva secuencia.
12. SAFE actualiza el orden de los contenidos en la base de datos y registra la acción en la bitácora del sistema (usuario, curso, módulo, cambios realizados, fecha y hora).
13. SAFE confirma la operación con el mensaje: “Orden de contenidos actualizado correctamente.”

#### POSTCONDICIONES

- El orden secuencial de los contenidos ha sido establecido y almacenado correctamente.
- SAFE reflejará esta secuencia al mostrar los contenidos a los colaboradores.
- La acción queda registrada en la bitácora de auditoría del sistema.

#### NOTAS

- El reordenamiento aplica únicamente dentro de los módulos del curso; el orden de los módulos se gestiona de forma independiente.
- SAFE debe garantizar que los cambios se sincronicen en tiempo real con la visualización de los colaboradores.
- Si un curso se encuentra en estado “Publicado”, SAFE puede requerir confirmación adicional antes de aplicar modificaciones.
- Los cambios realizados por el Analista TH deben conservar trazabilidad completa (usuario, curso, módulo, fecha y hora).

#### MOCKUP



