



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

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

## BUSCAR POR PALABRAS CLAVE

### ACTORES

Usuario

### REQUERIMIENTO

RF\_2 - El usuario debe ser capaz de refinar la búsqueda con palabras claves asociadas.

### DESCRIPCIÓN

El sistema debe mostrarle una serie de archivos que tengan la(s) palabra(s) clave que el usuario especificó al inicio de la búsqueda.

### FLUJO NORMAL

1. El usuario accede a la función de búsqueda desde el menú principal.
2. El sistema muestra la interfaz de búsqueda
3. El usuario provee una lista de palabras clave que quiere encontrar en los archivos.
  - 3.1. El usuario no provee ninguna palabra clave.
  - 3.2. El sistema toma la lista de palabras clave como una lista vacía.
4. El sistema realiza una búsqueda utilizando las palabras clave que provee el usuario como filtro.
5. El sistema encuentra archivos que están asociados a las palabras clave indicadas.
  - 5.1. Ocurre un error en la base de datos y no se puede realizar la búsqueda.
  - 5.2. El sistema le informa del error al usuario y le pide que intente de nuevo más tarde.  
→ Vuelve a punto 2
6. El sistema le muestra los archivos encontrados al usuario.
  - 6.1. No hay ningún archivo que coincida con el filtro.
  - 6.2. El sistema le indica al usuario que no se encontraron archivos con las condiciones dadas y no muestra ningún archivo.  
→ Vuelve a punto 2
7. El usuario accede al archivo que desea.
8. El usuario cierra la función de búsqueda.

### POSTCONDICIONES

- La interfaz de búsqueda se mantiene abierta para realizar otras búsquedas que incluyan o no palabras clave, hasta que el usuario la cierre.

### NOTAS

**RNP\_2** Cada archivo puede tener múltiples palabras clave, pero ninguna de ellas debe repetirse dentro del mismo archivo.

**RNP\_10** Las búsquedas se realizan exclusivamente sobre los datos del índice en la base

de datos, no directamente sobre el disco en tiempo real.

En caso de que el usuario ingrese las palabras clave por texto (por ejemplo, escribiéndolas en su teclado), se debe designar un carácter especial para separar palabras clave distintas una de la otra, y el sistema debe indicarle al usuario de la existencia de este carácter.