



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

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

## CARGAR Y VALIDAR ARCHIVO PDF


### ACTORES

Usuario final 


### REQUERIMIENTO

RF\_009 - Carga y validación de archivos PDF: El sistema debe permitir cargar archivos PDF temporalmente validando que el archivo no tenga más de 10 MB de tamaño y exceda las 50 páginas.





### DESCRIPCIÓN

Posibilita al usuario cargar un archivo PDF que el sistema validará por tipo y tamaño del archivo, al igual que el número de páginas. En caso de cumplir las especificaciones establecidas se procesa el archivo para la consecuente generación de preguntas con el uso de IA .

### PRECONDICIONES

- El usuario debe haber iniciado la aplicación de escritorio.
-  El archivo debe estar disponible localmente en el equipo del usuario.

### FLUJO NORMAL

1. El usuario ingresa a la aplicación de escritorio.
2.  El usuario accede a la sección "Cargar archivo PDF".
3. El sistema valida que:
  -  Si el archivo no es .pdf, lanza un mensaje de error del estilo "Solo se aceptan archivos PDF". → retorna al paso 2.
  -  Si el archivo supera los 10 MB de tamaño, lanza un mensaje "El archivo excede el tamaño disponible". → retorna al paso 2.
  -  Si el archivo supera las 50 páginas, muestra un mensaje "El archivo supera las 50 páginas permitidas". → retorna al paso 2.
4. Si el archivo cumple las especificaciones, se acepta y se almacena para la posterior extracción de texto.

### POSTCONDICIONES

- El archivo válido queda almacenado temporalmente para su posterior procesamiento para la generación de preguntas a partir de la extracción de texto de este..

### NOTAS

- Tamaño del archivo: 50 MB; máximo de páginas: 50
- Se valida que el archivo PDF no contenga scripts o marcos embebidos para evitar el riesgo de ejecución maliciosa.
- El sistema solo acepta archivos PDF.

- Se sugiere al usuario que el archivo tenga la menor cantidad de imágenes posibles.
- El archivo cargado se almacena temporalmente en una carpeta del programa donde se asocia el nombre del archivo con un registro para control interno.