





# Documentación Funcional – Conversor de Tests HTML a PDF

👤 Creado por	 Daniel Bustos
🕒 Fecha de creación	@23 de noviembre de 2025 17:32
☰ Categoría	
👤 Última edición por	 Daniel Bustos
🕒 Fecha de última actualización	@23 de noviembre de 2025 17:33



## Documentación Funcional – Conversor de Tests HTML a PDF

---

### Índice

1. Resumen Ejecutivo
2. Objetivo y Alcance
3. Actores
4. Descripción General del Sistema
5. Requisitos Funcionales
  - 5.1 Gestión de Archivos HTML
  - 5.2 Gestión de Títulos
  - 5.3 Conversión a PDF
  - 5.4 Limpieza y Reseteo
  - 5.5 Validaciones

- 5.6 Interacción y Feedback al Usuario

## 6. Flujo Funcional Global

## 7. Mensajes y Estados del Sistema

---

# 1. Resumen Ejecutivo

La aplicación permite convertir **tests en formato HTML a PDF** en dos modalidades:

- **Con respuestas** (incluye correcciones y estadísticas).
- **Sin respuestas** (solo preguntas y opciones).

El sistema está orientado a usuarios finales no técnicos y prioriza la simplicidad mediante carga de archivos por **drag & drop** o selección manual.

---

# 2. Objetivo y Alcance

El objetivo es ofrecer una herramienta sencilla para transformar de manera masiva tests HTML en PDFs listos para imprimir o estudiar.

El alcance funcional incluye:

- Carga y validación de archivos HTML.
- Asignación de títulos únicos.
- Generación de PDFs en dos formatos.
- Gestión de errores y feedback al usuario.
- Limpieza del estado de la aplicación.

Queda fuera del alcance la descripción técnica del código, librerías o estructura interna del proyecto.

---

# 3. Actores

## A1. Usuario Final

Persona que necesita convertir tests HTML a PDF. Perfil no técnico.

---

## 4. Descripción General del Sistema

El sistema presenta dos zonas diferenciadas:

- **Zona 1 – Test con respuestas:**

Para archivos que incluyen respuestas correctas/incorrectas, explicaciones y estadísticas.

- **Zona 2 – Test sin respuestas:**

Para generar plantillas limpias de práctica.

El usuario puede:

- Cargar hasta 10 archivos HTML por zona.
  - Introducir un título único para cada test.
  - Convertirlos todos a PDF en una sola operación.
  - Revisar un resumen de resultados con éxito/errores.
- 

## 5. Requisitos Funcionales

---

### 5.1. Gestión de Archivos HTML

#### **FR-01 – Carga de archivos por drag & drop**

El sistema debe permitir arrastrar hasta 10 archivos HTML en cada zona.

#### **FR-02 – Selección manual de archivos**

El usuario podrá seleccionar manualmente hasta 10 archivos mediante un diálogo del sistema.

#### **FR-03 – Tipos permitidos**

Solo se aceptarán archivos con extensión `.html`.

#### **FR-04 – Zonas diferenciadas**

El sistema deberá diferenciar entre:

- Tests con respuestas
- Tests sin respuestas

## **FR-05 – Visualización del listado**

La aplicación debe mostrar el número de archivos cargados y la lista de títulos asignados.

---

## **5.2. Gestión de Títulos**

### **FR-06 – Solicitud de título por archivo**

Al cargarse un archivo, se abrirá un modal solicitando un título.

### **FR-07 – Validación de campos vacíos**

No se aceptarán títulos vacíos.

### **FR-08 – Unicidad de títulos por zona**

El sistema debe impedir títulos duplicados dentro de la misma zona.

### **FR-09 – Cancelación del modal**

Si el usuario cancela, el archivo no será añadido.

---

## **5.3. Conversión a PDF**

### **FR-10 – Conversión masiva**

El sistema debe convertir todos los archivos cargados mediante un único botón.

### **FR-11 – Selección de carpeta destino**

El usuario debe elegir la carpeta donde se guardarán los PDFs.

### **FR-12 – Indicador de progreso**

Debe mostrarse un spinner o indicador visual durante el proceso.

### **FR-13 – No sobrescritura de PDFs**

Si el nombre del PDF ya existe, el sistema lo marcará como error y continuará con los demás.

### **FR-14 – Conversión de tests con respuestas**

Los PDFs generados deben incluir:

- Respuestas marcadas
- Correctas en verde (✓)
- Incorrectas en rojo (×)
- Justificaciones
- Estadísticas del examen

### **FR-15 – Conversión de tests sin respuestas**

Los PDFs deben contener únicamente preguntas y opciones sin correcciones.

### **FR-16 – Resumen final de resultados**

Tras la conversión debe mostrarse un modal con:

- PDFs convertidos
  - Errores y su motivo
- 

## **5.4. Limpieza y Reseteo**

### **FR-17 – Limpieza manual**

El botón “Limpiar” debe eliminar todos los archivos y restablecer la interfaz.

### **FR-18 – Limpieza automática tras conversión**

Al finalizar el proceso, la aplicación vuelve a estado inicial.

---

## **5.5. Validaciones**

### **FR-19 – Límite de archivos**

Cada zona permite un máximo de 10 archivos; el resto se ignoran.

### **FR-20 – Formato no permitido**

Se mostrará el mensaje:

“Solo archivos HTML” cuando se detecten formatos distintos.

### **FR-21 – Gestión de errores por archivo**

Errores individuales no detendrán el proceso; se registrarán y presentarán al final.

---

## 5.6. Interacción y Feedback al Usuario

### FR-22 – Estado de carga

La aplicación mostrará cuántos archivos están listos por zona.

### FR-23 – Botones habilitados/deshabilitados

“Convertir” y “Limpiar” solo se habilitan cuando hay archivos cargados.

### FR-24 – Mensajes de cancelación

Debe informarse cuando el usuario cancela la selección de archivo o la carpeta destino.

### FR-25 – Indicadores de error

Los motivos de error deben mostrarse de forma clara en el modal final.

---

## 6. Flujo Funcional Global

1. El usuario abre la aplicación.
  2. Arrastra archivos HTML a las zonas correspondientes.
  3. Introduce un título para cada archivo.
  4. Verifica la lista de tests cargados.
  5. Pulsa **“Convertir a PDF”**.
  6. Selecciona carpeta destino.
  7. La aplicación muestra un indicador de carga.
  8. Finalizada la conversión, aparece un resumen.
  9. El sistema limpia el estado.
  10. Los PDFs quedan disponibles en la carpeta indicada.
- 

## 7. Mensajes y Estados del Sistema

Estado / Acción	Mensaje o Comportamiento
Archivo inválido	"Solo archivos HTML"
Título vacío	"El título no puede estar vacío"
Título duplicado	"Ya existe un test con este título"
PDF existente	"No se ha generado el PDF porque ya existe uno con ese nombre"
Conversión en progreso	Spinner + botones deshabilitados
Finalización	Modal con resumen de éxito y errores
Limpieza	Interfaz vuelve a estado inicial