

1. Introducción

1.1 Objetivo

El objetivo de este proyecto es desarrollar una aplicación web interactiva que permita a los usuarios crear, personalizar y exportar su currículum vitae (CV) de manera sencilla, intuitiva y profesional. La plataforma busca ofrecer una experiencia fluida que combine la facilidad de uso con opciones de diseño versátiles, permitiendo al usuario destacar sus habilidades, formación y experiencia laboral en plantillas visualmente atractivas.

1.2 Alcance

El sistema abarcará las siguientes funcionalidades:

- Registro y autenticación de usuarios.
- Creación de uno o más CVs por usuario, con campos personalizables como nombre, contacto, experiencia, educación, habilidades, etc.
- Selección entre múltiples plantillas prediseñadas con estilo profesional.
- Exportación del CV a PDF o HTML listo para imprimir o compartir.
- Almacenamiento de los datos del CV en base de datos, permitiendo persistencia y edición posterior.
- Diseño responsivo que permita el uso desde computadoras de escritorio, tablets o dispositivos móviles.

El proyecto se enfocará en cubrir las funcionalidades principales de generación de CVs y no contempla, en esta etapa, la integración con plataformas externas como LinkedIn o bolsas de trabajo.

1.3 Descripción del producto

El Generador de CVs Interactivo es una plataforma web diseñada para personas que desean construir su currículum de forma rápida, profesional y sin necesidad de conocimientos técnicos. Al ingresar, los usuarios podrán crear su CV llenando un formulario guiado, seleccionar entre distintas plantillas disponibles y descargar el resultado final en formato PDF o HTML. Gracias al uso de base de datos en el backend, los datos se almacenarán de forma segura en la nube y se podrán recuperar en cualquier momento. La interfaz

desarrollada en React con Tailwind CSS garantizará un entorno ágil, moderno y altamente personalizable.

1.3.1 Perspectiva del producto

El Generador de CVs Interactivo se concibe como una aplicación web moderna orientada a facilitar la creación de currículums profesionales sin necesidad de conocimientos técnicos ni uso de software especializado. Este producto es una solución individual, pero con potencial de ampliarse hacia una plataforma más robusta de gestión de perfiles profesionales o portafolios digitales.

En su versión inicial, se diseñará como una aplicación monousuario, centrada en la edición y personalización de CVs mediante un sistema intuitivo de formularios, plantillas visuales y exportación. No requiere instalación ni dependencias de escritorio, ya que funcionará íntegramente desde el navegador con una arquitectura basada en Servidor-Cliente, lo cual ofrece escalabilidad y bajo mantenimiento.

Esta herramienta se posiciona como una alternativa ligera frente a soluciones más complejas como Microsoft Word o Canva, ofreciendo una experiencia optimizada y centrada exclusivamente en el propósito de crear CVs de manera eficiente.

1.3.1.1 Arquitectura de software

El sistema utilizará una arquitectura cliente-servidor, con los siguientes componentes:

- Frontend: desarrollado con React y TailwindCSS para la interfaz de usuario.
- Backend:SQL
- Exportación a PDF: Se usará una librería como [html2pdf.js](#) o [react-pdf](#) para la conversión del CV en tiempo real.

El flujo general será:

1. El usuario inicia sesión o se registra.
2. Crea o edita un CV (datos almacenados en Firestore).
3. Visualiza en tiempo real su diseño.
4. Descarga el resultado como PDF o HTML.

1.3.1.2 Interfaz del usuario

La interfaz será:

- Minimalista y responsive, adaptada a distintos dispositivos (desktop, tablet, móvil).
- Diseñada con componentes reutilizables en React y estilos aplicados mediante TailwindCSS.
- Incluirá:
 - Menú lateral con navegación entre secciones del CV.
 - Formulario interactivo con campos organizados por categorías.
 - Selector de plantillas con vista previa.
 - Botón de exportación (PDF/HTML).

1.3.1.4 Restricciones de memoria

Al ser una aplicación web basada en navegador:

- Se optimizará el uso de memoria para garantizar el buen rendimiento en equipos con especificaciones modestas.
- Los documentos renderizados en el navegador (PDF/HTML) no deben superar los 5 MB.
- Las operaciones de exportación y vista previa se realizarán de forma eficiente para no bloquear la interfaz.

1.3.1.5 Adaptaciones del sitio web

La plataforma se adaptará a:

- Distintos tamaños de pantalla (usando diseño responsive).
- Modos claro y oscuro.

- Idiomas: inicialmente en español, con posibilidad de agregar otros idiomas en versiones futuras.
- Navegadores modernos como Chrome, Firefox, Edge y Safari (últimas dos versiones estables).

1.3.1.6 Interfaces con servicios

La aplicación interactuará con los siguientes servicios:

- Firebase Hosting (opcional): para desplegar la aplicación.
- Frontend y Backend: con react y c#
- Bibliotecas de terceros: como [html2pdf.js](#), [react-icons](#), o [react-router-dom](#) para funcionalidades adicionales.

1.3.2 Funcionalidades del producto

- Registro e inicio de sesión de usuarios.
- Creación de múltiples CVs por cuenta.
- Edición en tiempo real de los datos personales, formación, experiencia, habilidades, etc.
- Selección de plantilla.
- Exportación a formato PDF y HTML.
- Almacenamiento seguro en la nube con posibilidad de editar más adelante.
- Interfaz accesible desde dispositivos móviles.

1.3.3 Características del usuario

El sistema está diseñado para:

- Estudiantes y recién graduados que buscan su primer empleo.
- Profesionales en transición laboral que desean actualizar su CV rápidamente.
- Freelancers que necesitan mostrar sus habilidades de forma clara.
- Usuarios con conocimientos técnicos básicos o medios, ya que la plataforma será intuitiva y guiada.

1.3.4 Limitaciones

- No se integrará con bases de datos externas de empleo (como LinkedIn) en la primera versión.
- Las plantillas serán limitadas inicialmente a 2–3 estilos base.
- La exportación a PDF puede tener restricciones según el navegador (mejor rendimiento en Chrome).
- No se incluirán funcionalidades de envío directo del CV por correo electrónico.

2. Referencias

ISO/IEC/IEEE 29148: 2018(E): ISO/IEC/IEEE International Standard - Systems and software engineering -- Life cycle processes -- Requirements engineering. (n.d.).

3. Requerimientos

3.1 Requerimientos funcionales

3.2 Requerimientos no funcionales

3.3 Requerimientos de rendimiento

3.4 Requerimientos de usabilidad

3.5 Requerimientos de comunicación

3.6 Requerimientos de base de datos lógica

4. Historias de usuario