```
\documentclass[12pt, a4paper, openany] {book} % 'openany' evita capítulos en páginas impares
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[spanish]{babel}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{amsmath, amssymb}
\usepackage{hyperref}
\usepackage{natbib} % Para estilos de bibliografía
\usepackage{titlesec} % Personalizar títulos
\usepackage{lipsum} % Para texto de ejemplo (borrar en tu versión final)
% Configuración de página
\usepackage[top=3cm, bottom=3cm, left=3.5cm, right=2.5cm]{geometry}
\setlength{\parskip}{0.5em} % Espaciado entre párrafos
% Estilo de títulos
\titleformat{\chapter}[display]
  \titlespacing*{\chapter}{0pt}{-30pt}{20pt} % Ajustar espacio
% Metadatos
\title{\textbf{Título de la Tesis}}
\author{Nombre del Autor}
\date{\today}
\newcommand{\director}{Dr. Nombre del Director} % Opcional
\begin{document}
% Portada
\begin{titlepage}
 \centering
  \vspace*{2cm}
  {\LARGE\bfseries Título de la Tesis \par}
 \vspace{1.5cm}
  {\large Por \par}
  \vspace{0.5cm}
  {\Large\bfseries Nombre del Autor \par}
  \vspace{2cm}
  {\large Tesis presentada para optar al grado de \par}
  {\large Doctor en [Área] \par} % Cambiar a "Magíster" si aplica
  \vspace{1.5cm}
  {\large Director: \director \par}
 \vspace{2cm}
 \includegraphics[width=0.3\textwidth]{logo universidad.png} \\ % Opcional
  {\langle Departamento de [Nombre] \ Universidad \ \langle \hat \rangle \rangle } 
\end{titlepage}
%Página en blanco (opcional)
\newpage
\thispagestyle{empty}
\mathbf{mbox}
% Dedicatoria y agradecimientos
\chapter*{Dedicatoria}
\textit{A mi familia, por su apoyo incondicional.} % Personalizar
\chapter*{Agradecimientos}
\lipsum[1] % Texto de ejemplo (reemplazar)
% Resumen y abstract
```

```
\chapter*{Resumen}
\lipsum[2] \\ % Reemplazar con resumen real
\textbf{Palabras clave}: palabra1, palabra2, palabra3.
\chapter*{Abstract}
\lipsum[3] \\ % Reemplazar con abstract en inglés
\textbf{Keywords}: word1, word2, word3.
% Índices
\tableofcontents % Índice general
\listoffigures % Índice de figuras (opcional)
\listoftables \% Indice de tablas (opcional)
\mbox{mainmatter}
% Introducción
\chapter{Introducción}
\section{Contexto}
\lipsum[4] % Texto de ejemplo
\section{Objetivos}
\begin{itemize}
  \item Objetivo general.
  \item Objetivos específicos.
\end{itemize}
% Marco teórico
\chapter{Marco Teórico}
\section{Antecedentes}
Cite artículos así: \citep{autor2023}. % Usando natbib
\section{Teorías clave}
Incluye ecuaciones si es necesario:
F = ma
Ŋ
% Metodología
\chapter{Metodología}
\section{Diseño experimental}
\lipsum[5]
% Resultados
\chapter{Resultados}
\section{Análisis de datos}
Usa figuras:
\begin{figure}[h]
  \includegraphics[width=0.8\textwidth]{grafico.png}
  \caption{Descripción de la figura.}
  \label{fig:ejemplo}
\end{figure}
% Discusión
\chapter{Discusion}
Compara tus resultados con \cite{autor2023}.
% Conlsuiones
\chapter{Conclusiones}
\section{Contribuciones}
\lipsum[6]
\backmatter
% Bibliografía
\bibliographystyle{plainnat} % Estilo APA, Harvard, etc.
```

 $\verb|\bibliography{referencias}| \ \ \% \ Archivo \ .bib|$

% Anexos \appendix \chapter{Anexo A: Datos adicionales} Tablas extensivas o código fuente.

\chapter{Anexo B: Protocolos}
Descripción detallada de métodos.

 $\verb|\end{document}|$