

```

\documentclass{article}

\usepackage[utf8]{inputenc}

\documentclass{article}

\usepackage{graphicx}

\usepackage[utf8]{inputenc}

%%%%%%%%%%

%% LaTeX book template          %%

%% Author: Amber Jain (http://amberj.devio.us/) %%

%% License: ISC license          %%

%%%%%%%%%%


\documentclass[a4paper,11pt]{book}

\usepackage[T1]{fontenc}

\usepackage[utf8]{inputenc}

\usepackage{lmodern}

%%%%%%%%%%
%

% Source: http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Hyperlinks %

%%%%%%%%%%
%

\usepackage{hyperref}

\usepackage{graphicx}

\usepackage[english]{babel}

%%%%%%%%%%
%%%%%%%%%%

% 'dedication' environment: To add a dedication paragraph at the start of book %

% Source: http://www.tug.org/pipermail/texhax/2010-June/015184.html %

%%%%%%%%%%
%%%%%%%%%%

```



% First page of book which contains 'stuff' like: %

% - Book title, subtitle %

% - Book author name %

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

% Book's title and subtitle

\title{\Huge \textbf{Practicas Iniciales/Intermedias} \footnote{Maria Andre Zeissig 201513713} \\  
\huge Mantenimiento De una Laptop \footnote{Juan Luis Robles 201503608}}

% Author

\author{\textsc{GRUPO 19} \footnote{Mike Yeltsin Talavera 201013266}}

\begin{document}

\maketitle

\clearpage

\section{Introduction}

El mantenimiento a cualquier equipo es necesario para que este tenga un buen desempeño y funcionamiento, cada mantenimiento es diferente debido a que las estructuras que estos tienen son muy diferentes. \newline

En otras palabras podemos decir que cada mantenimiento es único, por lo cual por este medio se muestra una breve guía de como poder realizar el mantenimiento Correcto de una laptop, los materiales que se emplean para poder realizar esta y las precauciones que se debe de tomar al momento de hacer el respectivo mantenimiento.

\clearpage

\section{Materiales}

\begin{itemize}

\item[\*] Destornilladores de Cruz, estrella o planos.

\item[\*] Limpia contactos

\item[\*] Espuma limpiadora aislante

\item[\*] Aire Comprimido

\item[\*] Cepillo o Brocha

\item[\*] Guaípe

\end{itemize}

\clearpage

\section{Desarmado Exterior de la Laptop}

Para comenzar con esta fase es importante tomar algunas precauciones para no dañar el equipo, una de ellas es tocar cosas metálicas o

colocar las manos en el suelo para no ser conductores de estática en nuestro ordenador, ya que esto puede dañar severamente el equipo.

\begin{itemize}

\item Primero: Ubicamos los destornilladores necesarios para comenzar el desarmado de nuestra laptop, es importante tomar en cuenta que debemos contar con tornillos de diversas formas y tamaños de preferencia que estos sean de estrella.

\item Segundo: Comenzamos a retirar los tornillos de nuestra laptop. Debemos poner mucha atención mientras realizamos este paso y estar siempre seguros que estamos utilizando el destornillador correcto para evitar sobar los tornillos y presentar complicaciones a la hora de armarla, así como clasificar todos los tornillos según el área de donde fueron extraídos.

\begin{center}

\includegraphics[width=5cm]{./desarmar.jpeg}

\end{center}

\item Tercero: una vez tengamos todos los tornillos separados procedemos a retirar El Disco Duro, La Batería y La Tarjeta RAM, estas son piezas fundamentales en el equipo, así que se recomienda tener mucha precaución al momento de limpiarlas y colocarlas en un lugar seco para evitar pérdidas o daños irreparables.

\begin{center}

\includegraphics[width=2cm]{./bateria.jpeg}

\includegraphics[width=2cm]{./disco2.jpeg}

\includegraphics[width=2cm]{./ram.jpeg}

\includegraphics[width=2cm]{./cd.jpeg}

\end{center}

\item Cuarto: cuando finalizamos el retiro y los tornillos de la parte inferior del ordenador procedemos a retirar el teclado, para ello comenzaremos retirando el protector que este posee,

removeremos los tornillos de igual forma separándolos de los de abajo y al finalizar quitamos el gancho que conecta el teclado con la placa madre, todo esto para poder retirar el teclado de manera correcta.

```
\begin{center}

    \includegraphics[width=4cm]{./retirandogancho.jpeg}

    \includegraphics[width=4cm]{./sinteklado.jpeg}

\end{center}
```

\item Quinto: una vez extraídas todas las carcasas y rejillas de la parte de abajo podemos dar por concluido la primera fase del mantenimiento.

```
\begin{center}

    \includegraphics[width=5cm]{./carcasaremo.jpeg}

\end{center}
```

```
\end{itemize}
```

```
\clearpage
```

```
\section{Desarmado Interior de la Laptop}
```

```
\begin{itemize}
```

\item Primero: Una vez retiradas la carcasa del teclado se debe proceder a retirar los tornillos y los ganchos que conectan los diferentes cables dentro de nuestra MotherBoard. \newline

Como una recomendación muy buena es mejor que descarguemos nuestro cuerpo, es decir retirar la estática que tenemos en este. Para ello es bueno tocar una pieza de metal o bien si no se dispone de una tocar el suelo, puesto que la tarjeta madre si recibe electricidad estática durante la reparación y/o mantenimiento esta se podría arruinar, dejando inservible nuestra computadora.

```
\begin{center}

    \includegraphics[width=3cm]{./ventilador.jpeg}

\end{center}
```

\item Segundo: Retirar cada pieza del interior para poderle hacer la respectiva limpieza.

\item Tercero: Utilizar el Limpia Contactos para limpiar cuidadosamente la tarjeta madre y la Tarjeta RAM.

```
\begin{center}
```

`\includegraphics[width=3cm]{./limpiar.jpeg}`

`\end{center}`

`\item` Cuarto: Utilizar el Aire Comprimido para limpiar el Ventilador, así como También utilizar la espuma y Cepillo para limpiar la capa metálica que cubre al ventilador y la carcasa del teclado, luego de esto utilizar el guaipe para secar ambos.

`\begin{center}`

`\includegraphics[width=5cm]{./carcasalimpia.jpeg}`

`\includegraphics[width=4cm]{./limpiar3.jpeg}`

`\includegraphics[width=4cm]{./limpiar2.jpeg}`

`\end{center}`

`\item` Quinto: Esperar a que se sequen todos los componentes.

`\item` Sexto: Una vez ya secos todos los componentes volver a conectar todo cuidadosamente y en su lugar respectivo, ya que si este no se realiza como es debido la computadora presentara problemas posteriores, es decir que presentara problemas después de que esta encienda o inclusive problemas tratando de encender.

`\begin{center}`

`\includegraphics[width=3cm]{./armar.jpeg}`

`\end{center}`

`\item` Séptimo: al igual que con el paso anterior se debe colocar los tornillos cuidadosamente y en sus respectivos lugares.

`\item` Octavo: Colocar la Carcasa del teclado y el teclado.

`\item` Noveno Colocar los tornillos en la parte exterior del computador y volver a colocar todo en sus respectivos lugares.

`\begin{center}`

`\includegraphics[width=6cm]{./grupo19.jpeg}`

`\end{center}`

`\end{itemize}`

`\clearpage`

`\section{Glosario}`

```
\begin{itemize}
```

\item Memoria RAM: se cargan todas las instrucciones que ejecuta el procesador y otras unidades del computador

```
\begin{center}
```

```
\includegraphics[width=6cm]{./ram.jpeg}
```

```
\end{center}
```

```
\clearpage
```

\item Unidad de Disco Duro: Es un sistema de almacenamiento de datos el cual usa una grabacion magnetica para almacenar archivos digitales.

```
\begin{center}
```

```
\includegraphics[width=6cm]{./discoduro.jpeg}
```

```
\end{center}
```

\item MotherBoard o Tarjeta Madre: Tarjeta de circuito impreso que sirve para la integracion de componentes de la computadora.

```
\begin{center}
```

```
\includegraphics[width=6cm]{./tarjeta.jpg}
```

```
\end{center}
```

```
\clearpage
```

\item Unidad central de procesamiento o Procesador: hardware dentro de un dispositivo programable que interpreta instrucciones de un programa informatico.

```
\begin{center}
```

```
\includegraphics[width=6cm]{./procesador.jpg}
```

```
\end{center}
```

```
\end{itemize}
```

```
\end{document}
```