

Ejemplos en L^AT_EX

Estructura de la Materia

M. en C. Martha M. Flores Leonar

Semestre 2016-2

Estos son ejemplos de algunos comandos útiles para la realización de las tareas.

1. Para insertar una fórmula matemática dentro del texto.

El siguiente código en LaTeX, con la fórmula entre signos de pesos,

```
La ecuación de Schrödinger  $\hat{H}\Psi = E\Psi$  es una ecuación de valores propios...
```

se ve de la siguiente manera en el documento de salida.

La ecuación de Schrödinger $\hat{H}\Psi = E\Psi$ es una ecuación de valores propios...

2. Para insertar ecuaciones.

Si se requiere insertar una ecuación basta con ponerlo de la siguiente manera,

```
\begin{equation}
F_e = k \frac{q_1 q_2}{r^2}
\end{equation}
```

LaTeX numera automáticamente la ecuación.

$$F_e = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \quad (1)$$

Si se requiere insertar una ecuación no numerada es necesario cargar el paquete `amsmath` y poner la siguiente instrucción,

```
\usepackage{amsmath}
.
.
.

\begin{equation}
F_e = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \nonumber
\end{equation}
```

El resultado es una ecuación no numerada.

$$F_e = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

Para aprender el código para insertar ecuaciones pueden revisar la siguiente página:

<https://www.codecogs.com/latex/eqneditor.php?lang=es-es>

3. Para insertar figuras.

Esto es útil si quieren poner la figuras de las gráficas que hacen o cualquier otra figura. Para eso van a requerir el paquete `graphicx`. La instrucción es la siguiente,

```
\usepackage{graphicx}
.
.
.

\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=3cm]{particula_en_una_caja.png}
\caption{Gráfica del cuadrado de la función de onda para una partícula
en una caja de potencial unidimensional}
\label{figura_1}
\end{figure}
```

La figura insertada se verá de la siguiente manera.

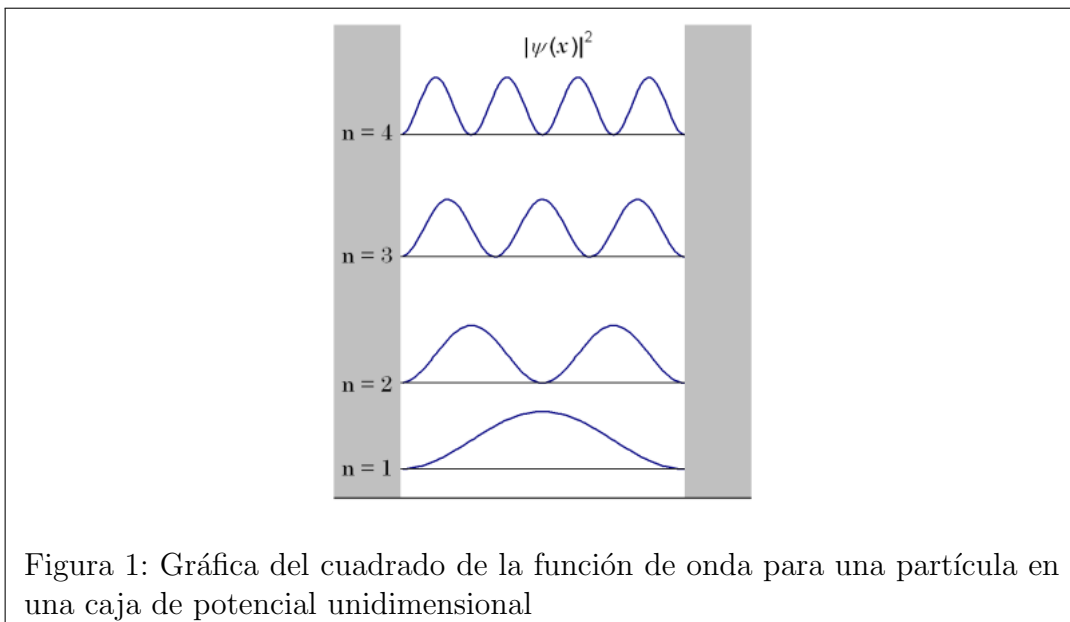


Figura 1: Gráfica del cuadrado de la función de onda para una partícula en una caja de potencial unidimensional

Nota: Es importante recordar que la imagen debe estar en la misma carpeta en donde se encuentre su archivo `.tex` para que pueda leerse. Si están usando ShareLaTeX deberán subir la figura.