Plantilla para tomar apuntes con Lyx

6 de abril de 2018

Índice

	Esto es una sección 1.1. Esto es una subsección	2
2.	Otra sección	2
3.	Matrices	3

1. Esto es una sección

Esta es una oración que dice de qué se va a tratar la sección. O lo que sea. Puede contener una ecuación que se escribe apretando control+M y luego igual que si uno escribiera en latex: $e^{i\pi} + 1 = 0$. Si quisiera que la ecuación quede centrada entonces uso control+shift+M y queda así

$$e^{i\pi} + 1 = 0 \rightarrow \text{Usar control} + \text{shift} + M$$

1.1. Esto es una subsección

Acá vamos a usar algunas de las macros que están definidas en el archivo "macros2018.lyx" que se ha incluido más arriba. Una de las macros es \PARENTESIS que agrega paréntesis que ajustan su tamaño al contenido, por ejemplo

$$(\int\limits_0^\infty \frac{dx}{x^2}) \longrightarrow \text{Estos paréntesis no se ajustan}$$

$$\left(\int\limits_0^\infty \frac{dx}{x^2}\right) \longrightarrow \text{Estos paréntesis sí se ajustan bien }\checkmark$$

También está, por ejemplo, la macro \CORCHETES que añade corchetes: [f(x)].

Tenemos los números reales \mathbb{R} con la macro \REALES. También están \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{I} y \mathbb{Q} .

Si queremos hablar de la energía usamos E. Y el campo eléctrico es un vector, entonces usamos la macro \bigvee ECTOR que se ve así

$$E \to \text{Es un vector!}$$

Podemos usar el comando $\ensuremath{\mbox{vec}}$ que nos dará algo así: \vec{E} . Lo malo de usar $\ensuremath{\mbox{vec}}$ es que si por algún motivo luego queremos cambiar la notación, es muy complicado. Usar la macro $\ensuremath{\mbox{VECTOR}}$ es mejor porque está asociada al concepto de vector, entonces si en algún momento queremos cambiar la notación a todos los vectores de un documento simplemente modificamos la macro. Por ejemplo puedo modificarla ahora (abrir el Lyx) para que sea

$$\vec{E} \rightarrow \text{Us\'e}$$
la macro \VECTOR modificada

También tenemos la macro \UNIT que imprime las unidades correctamente

 $1V \longrightarrow \text{Est\'a}$ mal puesto, esto no es un volt!

 $1\,\mathrm{V}$ \rightarrow La macro \UNIT lo pone bien

y múltiplos como

mg \rightarrow Macro \MILI con la unidad gramo

TB \rightarrow Macro \TERA con la unidad byte

2. Otra sección

Podemos hacer referencias a etiquetas que hayamos puesto en otros lugares del texto, por ejemplo así: ver sección 1.1 (hacé click! es un botón!).

Las imágenes las podemos añadir "así nomás":



o bien las podemos añadir con un flotante (ver fig. 1).



Figura 1: Este es el epígrafe de la imagen. Si en Lyx hacés "click derecho \rightarrow editar externamente", te debería abrir el Inkscape para editar la imagen.

Podemos también usar las macros que se definieron en el archivo de macros específicos de la materia

 $|\psi
angle
ightarrow$ Esta macro está definida en el archivo de macros de la materia

Podemos definir macros que nos permitan hacer cosas de colores, por ejemplo

Esto es rojo
$$f(x)$$
 Esto es azul $g(x)$ Esto es verde $h(x)$

Lo anterior son macros de colores "comunes", podemos definir una macro que nos permita usar cualquier color como la siguiente

$$Z = \sum_{i} e^{\beta \epsilon_{i}} \qquad \qquad Z = \sum_{i} e^{\beta \epsilon_{i}}$$

Como las macros anteriores no tienen "soporte Lyx" entonces en Lyx se ven feas, pero cuando se exportan el PDF queda bien.

Podemos cancelar cosas con \cancel y \cancelto

$$x + y + f(x) dx = \sin x$$

3. Matrices

Para insertar matrices simplemente usamos \matrix y luego añadimos filas y columnas a gusto usando la interfaz gráfica o los atajos de teclado (control+enter añade fila y yo me definí que control+alt añada columnas, para hacer rápido)

$$\begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{bmatrix} \to \text{Tard\'e } 10 \text{ segundos en crear esta matriz, crucial en una clase}$$