

# MI PRIMER DOCUMENTO EN L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Juan Carlos Tapia

21 de junio de 2021

## Ecuaciones I

### Ejercicio:

1. Crear un documento de tipo *article*.
2. Insertar las siguientes ecuaciones:

a)

$$\left[ \frac{x + y^{n+1}}{m^{x + \frac{1}{2+1}}} \right] + \left( y - \frac{1}{\sqrt{2}} + \left( \frac{1}{x} \right)^{n+2} \right)^{y-1}$$

b)

$$\frac{\frac{(x + \frac{5}{7})^{\sqrt[5]{x}}}{\sqrt{\frac{1}{2} + (x^2)^{\frac{1}{5}}}} + x \left( \frac{1}{x-1} + \frac{\sqrt{x^7}}{5} \right)}{x - \frac{(1 + \frac{1}{\sqrt{3}})}{x - \sqrt{\frac{1}{5}}}}$$

3. Insertar las siguientes integrales:

a)

$$\int \frac{x+1}{2} dx$$

b)

$$\int_4^{10} \frac{x^2 + 5}{5^{\frac{1}{5}}} dx$$

c)

$$\int_4^{10} \frac{\frac{x^2}{1 + \frac{1}{x}} + \left( \sqrt[3]{x^5} \right)^{x+1}}{5^{\frac{1}{x}} + \left( \frac{x-1}{2+x^5} \right)^3} dx$$

4. Crear 2 ecuaciones utilizando todos los comandos aprendidos en clase (Demuestra tu creatividad).

Subir el archivo PDF con el siguiente nombre (T4 Apellidos Nombres) y además el código L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X como comentario.