

# First document

Exequiel Olivera \*

20 de abril de 2023

---

\*Tiranoexe

## Resumen

Este es un parrafo simple al comienzo el documento. Una breve introduccion al tema principal.

En este documento. algunos paquetes y parametros adicionales. fueron agregados. Hay un paquete de codificacion y parametros de tamano de fuente

Esta linea comenzara un segundo parrafo. Y yo puedo romper las lineas y controlar en una nueva linea

Algunos de los **grandes** descubrimientos en ciencia fueron realizados por *accidente*

Algunos de los mejores descubrimientos en ciencia fueron realizados por *accidente*

## Listas

- Las entradas individuales se indican con un punto negro, una llamada vineta.
  - El texto en las entradas puede ser de cualquier longitud.
1. Las etiquetas consisten en numeros secuenciales.
  2. Los numeros comienzan en 1 con cada llamada al entorno de nenumeracion.

### Listas anidadas enumeradas

1. Item de primer nivel
2. Item de primer nivel
  - a*) Item de segundo nivel
  - b*) Item de segundo nivel
    - 1) Item de tercer nivel
    - 2) Item de tercer nivel
      - a*' Item de cuarto nivel
      - b*' Item de cuarto nivel

### Listas anidadas sin enumerar

- Item de primer nivel
  - Item de segundo nivel
    - Item de tercer nivel
      - ◇ Item de cuarto nivel

## Expresiones matematicas

El conocido teorema de Pitagoras  $x^2 + y^2 = z^2$  demostro ser invalido para otros exponentes. Lo que significa que la siguiente ecuacion no tiene soluciones enteras:

$$x^n + y^n = z^n$$

### En linea con el texto

- En fisica, se establece la equivalencia masa-energia por la ecuacion  $E = mc^2$ , descubierta en 1905 por Albert Einstein.
- En fisica, se establece la equivalencia masa-energia por la ecuacion  $E = mc^2$ , descubierta en 1905 por Albert Einstein.
- En fisica, se establece la equivalencia masa-energia por la ecuacion  $E = mc^2$ , descubierta en 1905 por Albert Einstein.

### Simbolos matematicos

- Letras griegas:  $\alpha, \beta, \gamma, \rho, \sigma, \delta, \epsilon, etc.$
- Operadores binarios:  $\times, \otimes, \oplus, \cup, \cap, etc.$
- Operadores de relaciones:  $\imath, \grave{\imath}, \subset, \supset, \subseteq, \supseteq, etc.$
- Otros:  $\int, \oint, \sum, \prod, etc.$

## Ecuaciones

$$\begin{aligned} A &= \frac{\pi r^2}{2} \\ &= \frac{1}{2} \pi r^2 \end{aligned} \tag{1}$$

### Ecuaciones de una sola linea

$$e^{\pi i} - 1 = 0 \tag{2}$$

La hermosa ecuacion 2 is known as the Euler equation.

### Ecuaciones de varias lineas

$$\begin{aligned} p(x) &= 3x^6 + 14x^5y + 590x^4y^2 + 19x^3y^3 \\ &\quad - 12x^2y^4 - 12xy^5 + 2y^6 - a^3b^3 - 48x4^3y \end{aligned}$$

### Division y alineacion de ecuaciones

$$\begin{aligned} 2x - 5y &= 8 \\ 3x + 9y &= -12 \end{aligned}$$

$x = y$	$w = z$	$a = b + c$
$2x = -y$	$3w = \frac{1}{2}z$	$a = b$
$-4 + 5x = 2 + y$	$w + 2 = -1 + w$	$ab = cb$

### Agrupar y centrar ecuaciones

$$\begin{aligned} 2x - 5y &= 8 \\ 3x^2 + 9y &= 3a + c \end{aligned}$$

### Cambiar el estilo y alineacion default

Pasar de

$$a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \frac{1}{a_4}}}}$$

a

$$a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \frac{1}{a_4}}}}$$

Coeficiente binomial o numeros combinatorios

El coeficiente binomial,  $\binom{n}{k}$ , se define por la expresion:

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

Estilo de fracciones con texto

$$\frac{\text{numerador}}{\text{denominador}}$$

$$\frac{numerator}{denominator}$$

## Tablas

Super	Transporte	Facultad	Extra
5400	800	1400	4000
TOTAL	11600		

Tabla 1: Leyenda de la tabla.

Super	Transporte	Facultad	Extra
5400	800	1400	4000
TOTAL	11600		

Tabla 2: Horario de cursado.

Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes
-	Discreta	-	Discreta	-
Laboratorio	Algoritmos	Analisis	Algoritmos	Analisis

Tabla 3: Tabla con columnas combinadas.

Super	Transporte	Facultad	Extra
5400	800	1400	4000
TOTAL	11600		

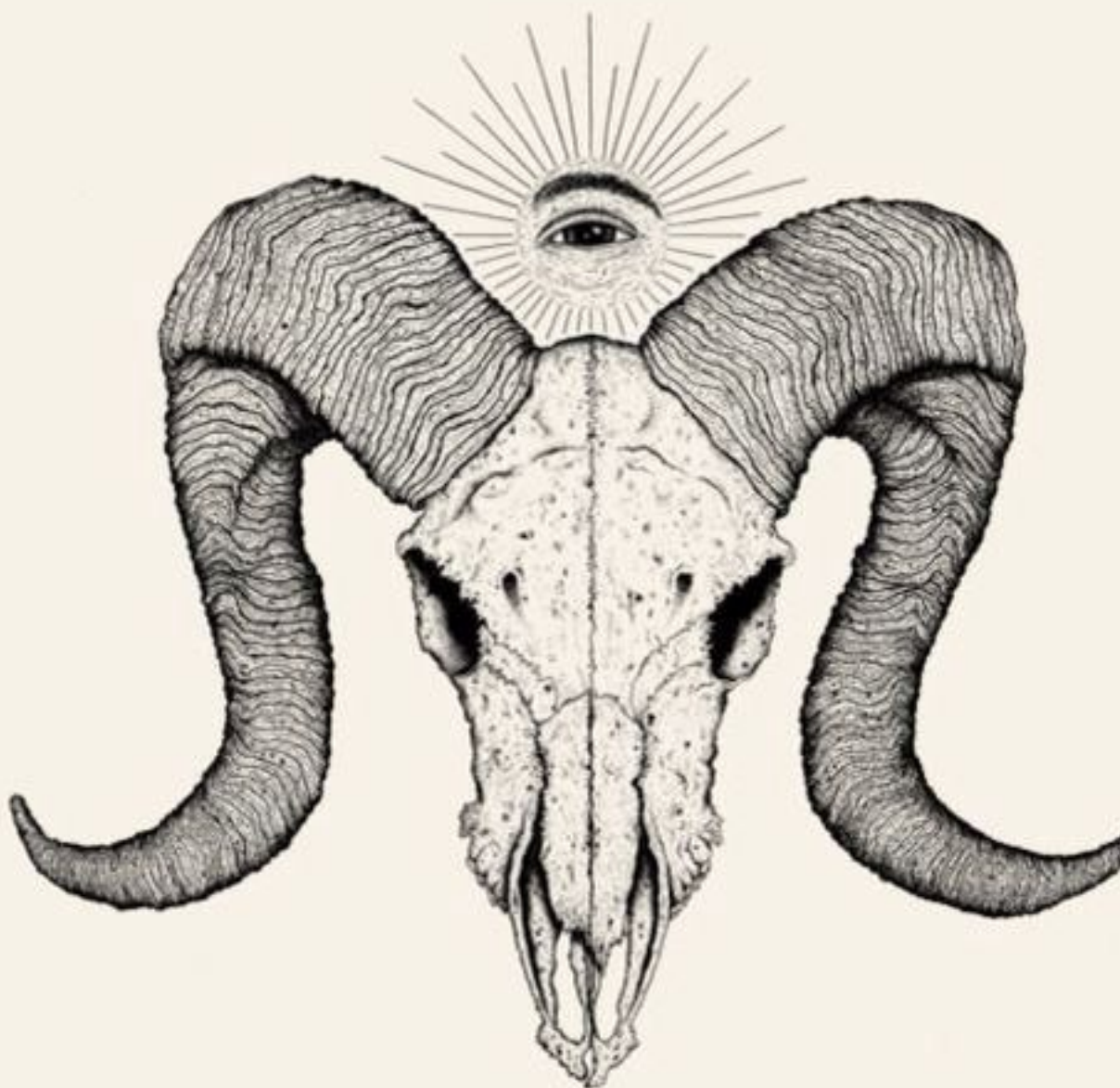
Tabla 4: Tabla con filas combinadas.

Super	Transporte	Facultad	Extra
5400	800	1400	4000
3400	600		2000
TOTAL	11600		

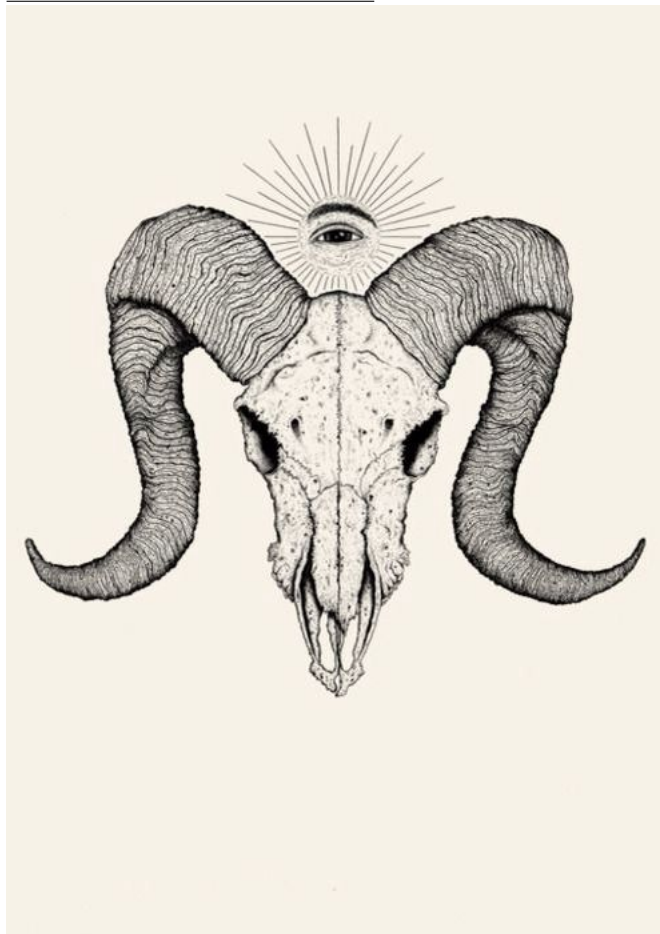
Ver tablas: Tabla [1](#), tabla [2](#), tabla [3](#), tabla [4](#)

## Imágenes

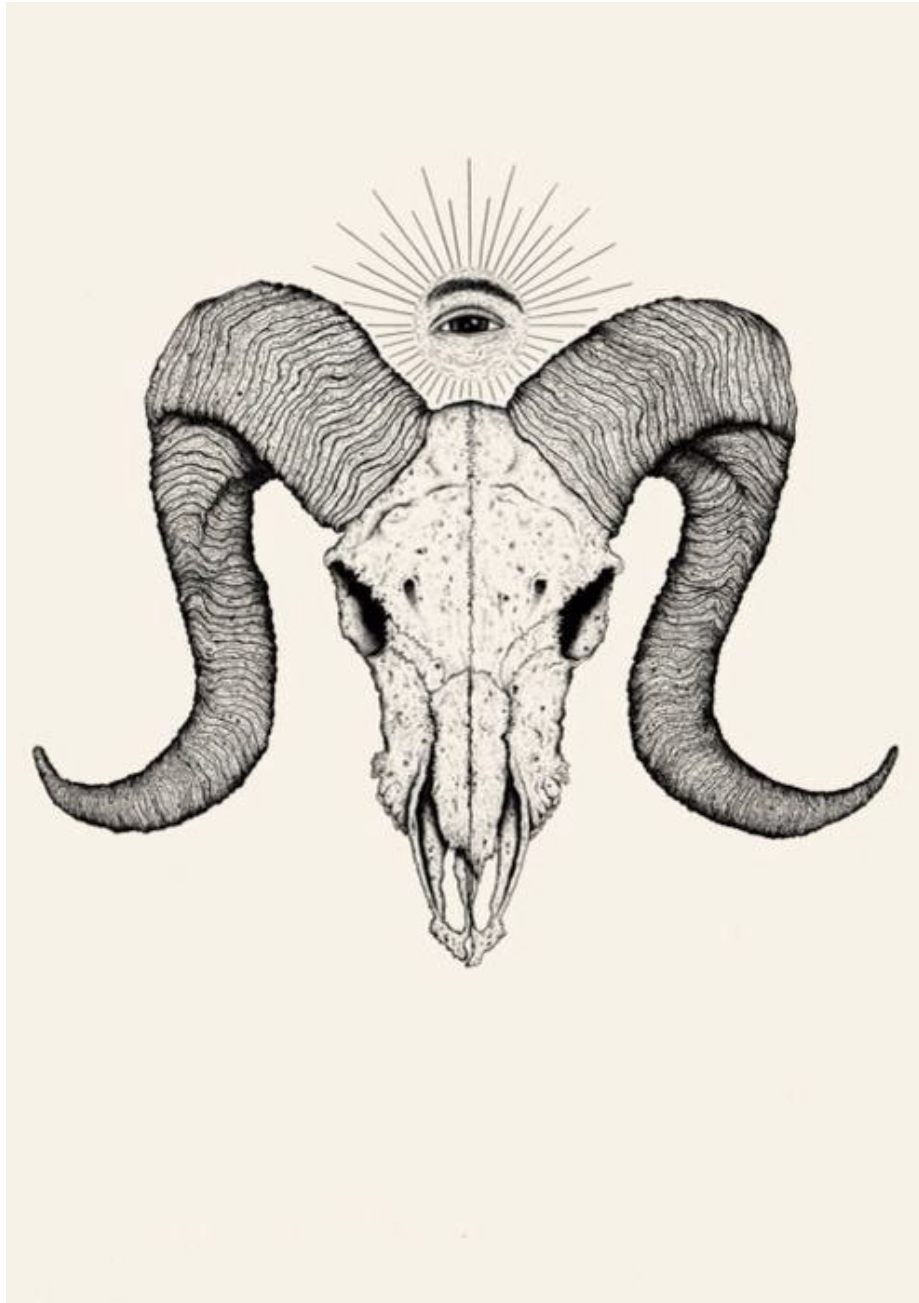




Ajustar el tamaño de la imagen







Posicionamiento de la imagen

