

## Representación de Ángulos

### Usos principales:

Geometría - trigonometría - rotaciones

- $\alpha$  (alfa) → Primer ángulo
- $\beta$  (beta) → Segundo ángulo
- $\gamma$  (gamma) → Tercer ángulo
- $\theta$  (theta) → Ángulo general
- $\varphi$  (phi) → Ángulo esférico, número áureo

## Letras Poco Usadas (pero existen)

- $B, \beta$  (beta) → Parámetros
- $O, \omicron$  (ómicron) → Casi no se usa
- $T, \tau$  (tau) → Física
- $H, \eta$  (eta) → Eficiencia
- $L, \iota$  (iota) → Valores mínimos

## Símbolos Griegos en Matemáticas

## Cambio, Variación y Límites

### Conceptos clave: cambio - aproximación - análisis

- $\Delta$  (Delta mayúscula) → Cambio grande  $\Delta x, \Delta y$
- $\delta$  (delta minúscula) → Cambio pequeño en límites
- $\epsilon$  (épsilon) → Cantidades muy pequeñas
- $\eta$  (eta) → Eficiencia / pequeños parámetros
- $\omega$  (omega minúscula) → Frecuencias y series

## Constantes y Funciones Especiales Avanzando: funciones - teoría de números - física

- $\pi$  (pi) → 3.1416...
- $r$  (Gamma) → Función Gamma
- $\zeta$  (Zeta) → Función Zeta
- $\psi$  ( $\chi$ ) → Funciones especiales
- $\Psi$  ( $\psi$ ) → Funciones de onda
- $\Phi$  ( $\varphi$ ) → Flujo, constante áurea

## Álgebra, Física y Modelamiento

### Cosas que cambian, giran o representan estructuras

- $\Pi$  (Pi mayúscula) → Productoria
- $\tau$  (tau) → Torque /  $2\pi$
- $\kappa$  (Kappa) → Curvatura
- $\iota$  (iota) → Valores muy pequeños
- $\upsilon$  (upsilon) → Variables especiales
- $\omega$  ( $\omega$ ) (omega) → Conjuntos, frecuencia angular

## Estadística y Probabilidad Representación de Parámetros y Distribuciones

- $\mu$  ( $\mu$ ) → Media
- $\sigma$  ( $\sigma$ ) → Desviación estándar
- $\Sigma$  ( $\Sigma$ ) → Sumatoria
- $\lambda$  ( $\lambda$ ) → Parámetro de Poisson
- $\chi$  ( $\chi$ ) → Chi - cuadrado
- $p$  ( $p$ ) → Densidad / correlación
- $v$  ( $v$ ) → Frecuencia