

Universidad Tecnológica de Panamá  
Facultad de Ciencias y Tecnología  
Cálculo III  
Trabajo #1

Integristas:

Kevin Busch  $\rightarrow$  8-957-1720

Robert Lu Zheng  $\rightarrow$  3-750-1980

Roberto Pineda  $\rightarrow$  8-952-1794

Ricardo Córdoba  $\rightarrow$  8-970-1320

Encuentre la ecuación vectorial, las ecuaciones paramétricas y las simétricas de la recta  $L$  que pasa por los puntos  $(1, 2, 3)$  y  $(3, 2, 1)$

$$\vec{r} = \vec{A} + L\vec{B}$$

$$= (1, 2, 3) + L(3, 2, 1)$$

$$\vec{r} = (1+3L, 2+2L, 3+L) \leftarrow \text{ecuación vectorial}$$

$$\left. \begin{array}{l} x = 1 + 3L \\ y = 2 + 2L \\ z = 3 + L \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{ecuaciones} \\ \text{paramétricas} \end{array}$$



$$\frac{x-1}{3} = L \quad \left| \quad \frac{y-2}{2} = L \quad \left| \quad z-3 = L \right.$$

$$\frac{x-1}{3} = \frac{y-2}{2} = z-3 \leftarrow \begin{array}{l} \text{ecuaciones} \\ \text{simétricas de} \\ \text{la recta.} \end{array}$$