

$$2 \cdot x - y + 3 \cdot z = 2$$

$$[1, 0, 0]$$

Este punto pertenece al plano

En efecto, basta hacer $y = 0$ y $z = 0$

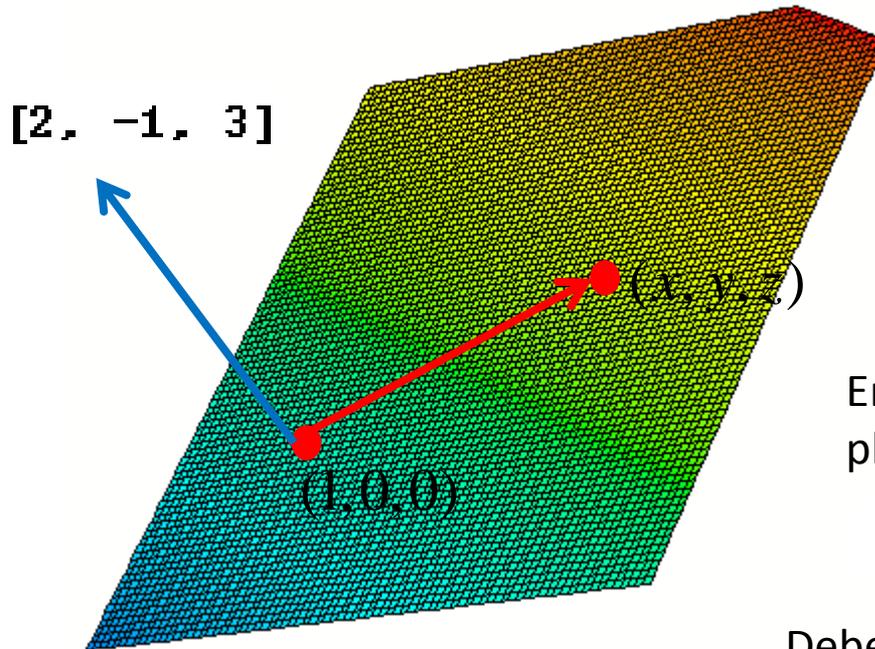
$$[2, -1, 3]$$

Vector perpendicular al plano

Entonces, cualquier punto de ese plano debe satisfacer que el vector

$$[x - 1, y - 0, z - 0]$$

Debe ser perpendicular al vector $[2, -1, 3]$



Es decir

$$[2, -1, 3] \cdot [x - 1, y - 0, z - 0] = 0$$

$$2 \cdot x - y + 3 \cdot z - 2 = 0$$

... y así obtenemos nuevamente la ecuación de nuestro plano original