



Mi Universidad

**Matemáticas
administrativas**

Nombre del Alumno: Luis Edoardo Anzueto Dominguez.

Nombre del tema: Ecuación lineal.

Parcial: Primer parcial.

Nombre de la Materia: Matemáticas administrativas

Nombre del profesor: Ing. César Iván López López

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Contaduría Pública y Finanzas

Cuatrimestre: Segundo cuatrimestre

Introducción al estudio de las matemáticas administrativas y funciones matemáticas.

Determinación de la ecuación de una línea recta.

Teniendo como datos pendiente e intersección

Fórmula: $y = mx + b$
 $m =$ pendiente
 $b =$ ordenada al origen

Se conoce Y

Fórmula: $y = mx + b$
Ordenada al origen: (0,3)
Pendiente: 2
Sustituimos valores:
 $y = 2x + 3$

$m = 2$, $b = 3$ la ecuación será

$y = mx + b$ \longrightarrow $y = 2x + 3$

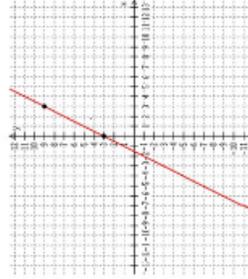


Figura 13.

Pendiente y punto

Los datos no están coordinados

Usamos la segunda fórmula que es:

$y - y_1 = m(x - x_1)$

Aquí los datos conocidos son pendiente (m) y los valores de X_1 y Y_1

Hallar la ecuación que pasa por los puntos A(3, -1) y B(4, 2), siguiendo los pasos indicados, lo primero será encontrar la pendiente.

Si la pendiente es igual a 3, escogemos el punto A(3,-1) y aplicamos la segunda fórmula de la ecuación de una recta.

$y + 1 = 3(x - 3) \quad \therefore \quad y + 1 = 3x - 9$

$y = 3x - 10$

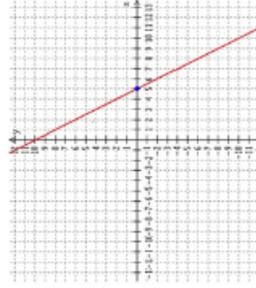


Figura 14.

Referencias.

Antología UDS. **Matemáticas administrativas.**