



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno Norma Valeria Rodríguez Galindo

Nombre del tema: Funciones Matemáticas

Parcial: Primera unidad

Nombre de la Materia: Matemáticas Administrativas

Nombre del profesor: Emmanuel Eduardo Sánchez

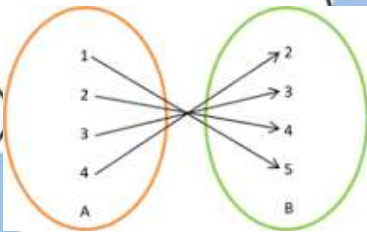
Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios

Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre

FUNCIÓN MATEMÁTICAS

FUNCIÓN MATEMÁTICAS

Una función matemática es un algoritmo de correspondencia entre dos conjuntos de tal manera que cada elemento del primer conjunto (A) le corresponde uno sólo un elemento del segundo conjunto (B)



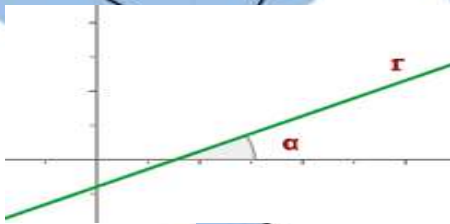
Tipos de funciones

- **Función inyectiva**
- **Función seyectiva**
- **Función biyectiva**

PENDIENTE

La pendiente es la inclinación de la recta con respecto al eje de abscisas y este se denota con la letra m .

Se $m > 0$ la función es creciente y ángulo que forma la recta con la parte positiva del eje OX es agudo



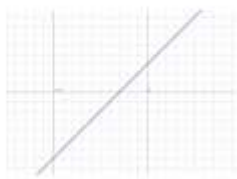
FUNCIÓNES LINEALES

Es una función cuyo dominio son todos los números reales, cuyo condominio son también todos los números reales, y cuya expresión analítica es polinomio de primer grado

EJEMPLO FUNCIÓN LINEAL

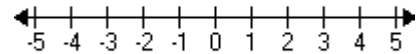
$$y = x + 3$$

x	y
-2	1
-1	2
0	3
1	4
2	5



LA RECTA

Es simplemente una representación del ordenamiento de los números reales. Usualmente, se marca el 0 en medio, los enteros negativos en la izquierda, y los enteros en la derecha.

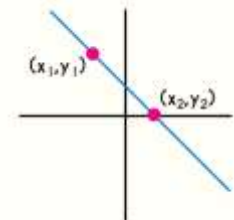


La flecha indica que la recta se mantiene avanzando en ambas direcciones

ECUACIÓN DE LA RECTA

Hay tres formas principales de sistema de ecuaciones lineales

- pendiente ordenada de origen: $y = mx + b$
- punto- pendiente: $y - y_1 = m(x - x_1)$
- estándar: $Ax + By = C$



REFERENCIAS

<https://www.superprof.es/apuntes/escolar/maticas/calculo/funciones/funciones-lineales.html>

<https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:forms-of-linear-equations/x2f8bb11595b61c86:summary-forms-of-two-variable-linear-equations/a/forms-of-linear-equations-review>

https://www.varsitytutors.com/hotmath/hotmath_help/spanish/topics/number-line

<https://www.mundoestudiante.com/funcion-matematica/>