

## Actividad | 2 | Funciones lineales y cuadráticas en los negocios

### Introducción a los negocios

Ingeniería en Desarrollo de Software

---



TUTOR: Felipe Araux

---

ALUMNO: Perea García Fernando Franco

---

FECHA: 24 de febrero del 2025

---

## INDICE

INTRODUCCION.....	3
ARGUMENTACION.....	3
JUSTIFICACION.....	4
EJERCICIOS EN EXCEL.....	4
CONCLUSION.....	5
REFERENCIAS.....	5

## INTRODUCCION

Pues en esta actividad vamos a ver como es indispensable que a la de la toma de decisiones, es importante identificar qué relación que tiene estas con las variables. Y como esta relación suele tener la forma de alguna ecuación, que es un conjunto de ecuaciones o desigualdades.

También en esta actividad lo que voy a presentar como es que, mediante variables, por las ecuaciones algebraicas y por medio de las funciones lineales nos podría ayudar al momento de querer saber cuanto va a ser el salario que va a tener cada empleado de nuestra empresa u organización, considerando cuantas horas trabaja en un día y a la semana, para también cual va a ser su salario al año y de cuanto va a ser su bono mediante las variables dependientes e independientes.

También es como los modelos cuantitativos básicos en el ámbito empresarial y económicas son los que implican la relación de alguna variable relacionada con el volumen, como el volumen de producción, los costos, ingresos y beneficios.

## ARGUMENTACION

Pues mi argumentación seria que con la información con la que cuentan actualmente todos los negocios, podría representar algunas oportunidades para que puedan fundamentar todo su éxito en la resolución de algunos de sus tantos problemas mediante una toma de decisiones.

Pues también mi argumentación de esta actividad es que con la ayuda de ecuaciones algebraicas nos podría a ayudar a resolver a ejercicios con alguna potencia con alguna incógnita que este elevada a algún número. Como, por ejemplo, en las ecuaciones de primer grado o lineales, la potencia máxima a la que puede estar elevada es de 1.

También que podría ser de mayor utilidad dentro de algún de la toma de decisiones seria la de identificar la relación que estas tiene con las variables, ya que esta relación podría tener la forma de alguna ecuación, un conjunto de ecuaciones o de desigualdades.

Pues para mí lo que nos podría ayudar esto de las ecuaciones algebraicas sería para cuando en nuestra empresa vamos a querer saber cuánto va a ser el salario de cada empleado que vayamos a contratar, si se va a contar por sus años que a estado en la empresa, por su profesión que va a tener en el trabajo, por las horas en la que va a estar trabajando, y también por su desempeño que tiene trabajando o por los años que a trabajado dentro de la empresa.

También nos podría ayudar a saber cuál será el costo fijo de la producción de algún producto en base a las unidades que se realizan en una empresa.

También nos podría ayudar en la mano de obra, como para la fabricación de materiales y de materia prima, para cuando se vaya a empaquetar los productos. O para cuando se vaya a ser el pago de la renta.

## EJERCICIOS EN EXCEL

## EJERCICIO 1.

FernandoFrancoPereaGarcia\_A2 - Excel  
 Fernando Perea García  
 Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Complementos Ayuda ¿Qué desea hacer?

Portapapeles Fuente Alineación Número Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Complementos

Producto	Costo fijo	Costo de producción	Precio del producto	A) Ganancia
Teclado	\$700 dolares	\$3.50	\$8.50	\$5.00
B) Deberan ganar 5 dolares para una ganancia positiva				

Ejercicio 1 Ejercicio 2  
 Listo Accesibilidad: todo correcto

## EJERCICIO 2

### CONCLUSION

Pues mi conclusión es que con lo que aprendí de esta actividad me podría de ser de gran ayuda para cuando vaya a revisar cual va a ser el costo de producción de algún producto o cuando este desarrollando algún programa o software, para empezar a ver cuales va a ser los salarios de los empleados que este laborando en la empresa o organización, basándose los años que estado en el trabajo, las horas en los que trabaja y cual sera su puesto, para poder establecer un precio fijo para cierto producto o servicio que vayamos a ofrecer para poder generar una ganancia positiva, para poder saber el volumen de algo que estemos produciendo, como por ejemplo, cuando algun producto este con baja o alta demanda en el mercado para ver si necesitamos mas mano de obra, de materia prima, de si hay que pagar impuesto por el envío o empaquetado de algún producto.

### REFERENCIAS

<https://vimeo.com/697920331/a4af09e7e5>