

**NOMBRE DE ASIGNATURA nivelación matemática**

**SEMANA 1**

Nombre del estudiante Jose Oscar Uribe Guzmán.

Fecha de entrega

Carrera: Automatización y Control

# **DESARROLLO Tarea 1**

De acuerdo con los problemas planteados para su desarrollo, las soluciones que presento son las siguientes:

Problema 1.

Si PEDRO TIENE $85.000, PESOS Y TRANSFIERE $18500, RECIBIENDO UN ABONO DE $10.000, JUNTO A ELLO EL BANCO LE DESCUENTA $25.000, POR CONCEPTO DE PAGO DE DOCUMENTO, AGREGANDO UNA COMISION DE $5.500, PESOS, EL SALDO DE SU CUENTA ES EL SIGUIENTE:

*A FAVOR: $85.000 + $10.000 = $95000, TOTAL.*

*EN CONTRA: $25500 + $18500+ $5500=$49500, TOTAL*

*$95000 - $49500 =$45500, COMO SALDO A FAVOR.*

*PROBLEMA 2:*

*Para resolver este problema se debe calcular la parte total de la parcela destinada a plantar lechugas.*

*Si Eugenia va a plantar en 2/3 de la parcela*

*Y de esta parte destinaras ¼ para plantar lechugas*

*El ejercicio es el siguiente: se multiplica ambas fracciones: 2/3x1/4*

*2/3= 2,3x4=2/12.*

*Si simplificamos, seria: 1/6.*

*Entonces la parte total de lechugas de la parcela que Eugenia sembraría seria de ;1/6.*

*Problema 3*

*Para encontrar la hora exacta en que Cristóbal, debe tomar los tres medicamentos juntos hay que buscar el (MCM), de los espacios de tiempo en que se toma cada medicamento.*

*Los medicamentos se toman en el siguiente orden: 4 horas para las capsulas,2 horas para el jarabe y 2 horas para las gotas.*

*Entonces, se descompone en factores primos*

*4=*

*2=*

*5=*

# **Tomamos el mayor exponente de cada uno de los factores primos:**

CALCULAMOS EL “MCM”

MCM= X =4X5=20

Entonces el “MCM”, DE 4,2 Y 5 ES 20.

Por lo tanto, los tres medicamentos se tomarán juntos cada 20 horas.

Problema 4.

Si los automóviles A Y b, hacen el mismo recorrido esto consta de 360 kilómetros donde el móvil A lleva 1/5 del recorrido y el móvil B lleva 3/8 del recorrido, procedo a resolver cuantos kilómetros lleva cada uno y quien va primero con los siguientes ejercicios.

1. Móvil A,x360=72, km Ejercicio: x 360== =72 km.
2. móvil B x 360= 135 km. Ejercicio: x 360= = =135 km.

Por lo que se entiende que: el móvil A ha recorrido 72 km.

El móvil B ha recorrido 135 km.

Como conclusión el automóvil B por haber recorrido mayor distancia es el que va primero.

Ejercicio 1: 4 + - – [1 – (3 + 1. )]

Desarrollo. 4 + - [1- (3 + ) ] el lo simplificamos en

4 + - [1 – ( + ) ]

4 + - [ 1 - ]

4 + - [- ] = = 4,77 es el resultado.

Ejercicio 2.

Desarrollo. x + 4 x ( x )

1 + 4 x ( x 1 )

1 + 4 x

1 +

Solución. = 2.6

<https://www.smartick.es/blog/matematicas/fracciones/introduccion-a-las-fracciones/>

Curso nivelación matemáticas.

NOMBRE: José Oscar Uribe Guzmán.

# **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

*Las referencias deben ser presentadas de acuerdo con las Normas APA, incluyendo información que permita ubicar de forma inmediata la fuente utilizada.*

*Recuerda que siempre debes incluir el texto de lectura relacionado con la semana a evaluar.*

**Ejemplo texto de lectura de IACC:**

IACC. (2021). *Habilidades para el aprendizaje en la modalidad online.* Desarrollo de Habilidades para el Aprendizaje. Semana 1

**Ejemplo referencia: libro**

Wagensberg, J. (2017). *Teoría de la creatividad: eclosión, gloria y miseria de las ideas.* 1.ª edición:

Barcelona, España: Tusquets editores.

**Ejemplo referencia: capítulo de libro**

Navas, A. (2015). *“Educación en un nuevo entorno”.* En: L. Castellón, A. Guillier y M. J. Labrador

(2015). *Comunicación, redes y poder. Santiago de Chile: RIL editores.*

**Ejemplo referencia: artículo de revista académica**

Lagos, C. (2012). El mapudungún en Santiago de Chile: vitalidad y representaciones sociales en los

mapuches urbanos. *Revista de Lingüística Teórica y Aplicada, 50(1), pp. 161-190*.

Universidad de Concepción. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-48832012000100008>

**Ejemplo de referencia: artículo en sitio web**

Ministerio del Medio Ambiente (MMA). (s. f.). *Planes de recuperación, conservación y gestión de*

*especies. Recuperado de:* http://portal.mma.gob.cl/biodiversidad/planes-de-recuperacion-

conservacion-y-gestion-de-especies/

**Ejemplo de referencia: ley o decreto**

Ley 19300 (2016). Aprueba Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente. Publicada en el *Diario*

*Oficial* el 9 de marzo de 1994. Ministerio Secretaría General de la Presidencia. Recuperado

de:<https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=30667>