TRABAJO COLABORATIVO UNIDAD I

GEIDER BARRIOS CHAVERRA

OLGA MARÍA ACUÑA BOLAÑO

ROGER PACHELLO CARMONA

INGENIERIA DE SISTEMAS

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA (90013)

HILDA YANETH FLECHAS

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA (UNAD)

**INTRODUCCIÒN**

La presente actividad para su desarrollo consta de dos fases. Ya que la primera comprende la realización de un acertijo en base a nuestra fecha de nacimiento aplicando el sistema de conversión de base teniendo en cuenta que cualquier persona del grupo lo pueda resolver y así también aplicar el mismo proceso pero ya dándole respuestas al de un compañero.

Efectuando esta actividad nos da la oportunidad de trabajar en pequeños grupos colaborativos de forma práctica y significativa partiendo del principio de cooperación entre los partícipes de la misma.

Centrando en términos argumentativos la presente hace énfasis claramente en el capítulo 2 de la unidad 1 del módulo; comprendiendo que esta estudia los conceptos que se manejan en un sistema como tal. Identificando un análisis profundo de los principales conceptos que esta comprende.

De lo que se ha dicho hasta hora en él estudio de este trabajo se observa una serie de ejemplos claros pero sencillos donde se analiza lo antes mencionado.

**FASE # I**

**GEIDER BARRIOS CHAVERRA**

1. El año de nacimiento convertido a octal equivale a 3703
2. El día de nacimiento en binario equivale a 11011
3. El mes de nacimiento + 50 en hexadecimal equivale a 37

**Repuesta de OLGA**

1. (3X80) + (0X81) + (7X82) + (3 X83) =3 + 0 + 448 + 1536 = 1987
2. (1X20)+(1X21)+(0X22)+(1X23)+(1X24)=1 + 2 + 0 + 8 + 16 = 27
3. (7X160) + (3X161) =7 + 48 = (55 – 50) = 5

**OLGA MARÍA ACUÑA BOLAÑO**

1. El año de nacimiento convertido a octal equivale a 3702
2. El día de nacimiento en binario equivale a 101
3. El mes de nacimiento + 50 en hexadecimal equivale a 37

**Repuesta de GEIDER**

3702 (8) (2\*) + (0\*) + (7\*) + (3\*) = 1986 Año de nacimiento

0

448

1536

2

101(2) (1\*) + (0\*) + (1\*) = 5 Día.

1

0

4

37(16) (7 \* ) + (3 \* ) = 55 – 50 = 5 Mes de mayo.

7

48

**FASE # II**

**Primera parte.**

**Elementos:**

Son los componentes del sistema como tal ya que pueden ser llamados subsistemas. Un claro ejemplo las dependencias de una universidad.



**Proceso de conversión.**

Los elementos de entrada como de salida pueden cambiar de estado. Un ejemplo claro aplicable con los sistemas de conversión de base.

Entonces el resultado es 1360(8)

Por lo que se recogen los residuos de abajo hacia arriba; y que la entrada del sistema cambio de estado en la salida por lo que se convirtió de base (10) a octal.

Convertir 752 (10) (8)

752 ÷ 8 = 94 ÷ 8 = 11 ÷ 8 = 1

3

32÷

14

6

0

**Entradas y recursos**

Para el funcionamiento de un sistema como tal deben ejercer los recursos del medio ya que pueden ser: materiales, financieros o humanos. Ejemplo una fábrica de producción de vinos

Fabrica

Procesamiento.

Control de Calidad

Clasificación

Envasado.

Salida o producto

Almacenamiento

Entidades o gobierno nacional.

Accionistas

Entradas.

Clientes

Proveedores

**Salidas.**

Resultado del proceso de conversión de un sistema; pueden ser positivos o negativos para el medio.

Un ejemplo claro es el que se efectúa en una pequeña fábrica de expendido de bebidas naturales; ya que el resultado sería el producto final cuando llega a los consumidores.

Sistemas de procesamiento de jugos

Almacenamiento

Licuado de la pulpa de la fruta

Empaque y embalaje

Proveedores

Clientes

Usuarios

Entradas

Procesos

Salida

Frutas

**El medio.**

Determinan el conjunto de sistemas que están en relación con él; se encuentran en comunicación dinámica manteniendo intercambio y relaciones.

Ya que representare una idea significativa del mismo sistema de procesamiento de jugos con el de transporte.

Sistema de procesamiento de jugos

Sistemas de distribución

Procesos

Distribuir a las bodegas de proveedores

Transporte

Vehículo

Conductor

Personal de cargue y descargue

Salidas

Entradas

**Holismo.**

Aplica la integración de cada uno de los procesos de los componentes de un sistema orientándolos hacia un objetivo o resultado. Es decir que el todo es más fuerte que sus partes.

Sistema de procesamiento de jugos

Sistemas de distribución

Proveedores

Clientes

Usuarios









**Entropía.**

Representa la cantidad de energía que pierde un sistema ya que lo obliga a modificar sus productos y por ende todo esto genera una desorganización de la misma ocasionando caos o el colapso del sistema. Entendiendo que la retroalimentación del entorno en forma de queja u otro proceder ingresa al sistema para su corrección generando todo lo que se ha estudiado del concepto.

El mismo ejemplo pero identificando una queja de un producto adulterado en el sistema ya que un consumidor se manifiesta de forma crítica sobre el producto.

Almacenamiento

Entorno o contexto en el que se mueve el sistema.

Retroalimentación.

Sistemas de procesamiento de jugos

Proveedores

Clientes

Usuarios

Salida

Procesos

Frutas

Entradas

Empaque y embalaje

Licuado de la pulpa de la fruta

**Homeostasis**.

Puedo analizar de forma clara que define el nivel de respuesta y de adaptación de los sistemas al contexto; ya que esta se encarga de precisar el buen funcionamiento del sistema como tal a través de la aplicación de mantenimiento en sus componentes.

Capacitación del personal sobre manejo de bases de datos actualizadas.

Mantenimiento de los (Pc) frecuencia cada semestre.

Sistema de información

Informe de usuario

Procesamiento de información (pc) o base de datos

Entrada

Información usuario

Usuario final

**Atributos.**

Definen al sistema tal como se conoce y se observa. En este esquema se idéntica los principales atributos del sistema como tal ya que las bebidas naturales, Las mezclas entre la frutas ofrecen un sin número de nutrientes y aporta mucho a la salud humana.

Nombre: fruty jugos S. A.

Cuidad: turbo Antioquia

Calle 101 Nº 17- 156

Sistemas de procesamiento de jugos

**Fase II**

**Segunda parte.**

Para el desarrollo de este punto se propone el estudio de unos sistemas de procesamiento de jugos y distribución de una pequeña empresa fruty jugos S. A.

**Entradas:**

Financiación de los accionistas.

Recursos de las ventas a los proveedores y clientes.

Comisión del estado por darle partición practica a estudiantes del Sena.

**Elementos**:

Personal de procesamiento, almacenamiento y distribución del producto.

Maquinaria de procesamientos de frutas (despulpadoras y licuadoras.)

Vehículos transportadores del producto.

**Proceso de conversión:**

Entradas (frutas), Proceso (licuado de la fruta) (empaque y embalaje.) Salida (Almacenamiento del producto,). La fruta entra al sistema en un estado sólido donde se procesa y se convierte en un estado líquido; luego se empaca en cajas, botellas y son llevadas después a las bodegas de almacenamiento para ser distribuida al medio o los consumidores.

**Salidas:**

Principalmente de este sistemas salen productos al medio.

Cajas de 30 unidades en botellas. Y cajas de 20 unidades en empaques pequeños. Ya que estos productos salen de las bodegas de almacenamientos para ser distribuido a los proveedores.

**Homeostasis:**

Como primer punto: Capacitación al personal sobre:

Control de calidad de la fruta, higiene y normas ambientales. Procesamiento (empaque y embalaje)

Segundo punto Mantenimiento a las maquinas despulpadoras e instrumentos de procesamiento.

Por último cambio de personal a su debida edad.

**Entropía**:

Contexto en el que se mueve los sistemas como consecuencia de retro alimentación de quejas o reclamos de cualquier índole en productos no esperados por los usuarios ya que estos enfoques hacen que el sistema de procesamiento de jugos sufra desgastes o desorganización de la misma.

**Holismo:**

Unión del personal de la fábrica ya que están ubicados por dependencias y con los del medio.

Personal de control de calidad, procesamiento, empaque, almacenamiento, distribución, proveedores y consumidores.

En estos cuadros se observa el análisis de los sistemas de los conceptos antes mencionados de una empresa llamada fruty jugos S. A. ya que esto implica que la argumentación como tal está en la tesis mencionada y que los cuadros es una forma resumida.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Entradas* | *Proceso de conversión* | *Salida* | *Medio* | *Holismo* | *Entropía* | *Homeostasis* |
| Accionistas | Entradas (frutas) | Cajas de 30 unidades en botellas | Sistemas de distribución y consumidores | Integralidad del personal de todas las dependencias y el medio. | Retro alimentación | Capacitación al personal |
| Ventas | Procesos (licuado de la pulpa), Empaque y embalaje | cajas de 20 unidades en empaques pequeños |  |  | Quejas o reclamos. | Mantenimiento a las máquinas e instrumentos. |
| Recursos del estado | Salida (almacenamiento) |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *Elementos* | *Atributos* |
| Personal de procesamiento | Calidad |
| Personal de almacenamiento y distribución | Eficiencia |
| Maquinas despulpadoras | Autonomía |
| Vehículos de transporte | Fruty jugos S. A. |
| Consumidores. | turbo Antioquia |
|  | Calle 101 Nº 17- 156 |

**Conclusiones**

Se puede concluir de manera generalizada que los participantes de este curso tenemos la obligación de generar aportes significativos y autónomos para el desarrollo como la actividad como tal.

Ejerciendo aplicaciones hermenéuticas fundamentadas en el estudio de un sistema como tal hay que tener en cuenta una serie de conceptos que hacen posible del buen funcionamiento de la misma.

Armonizando enfoques prácticos los sistemas comprenden una entrada, donde ejercen un proceso, y trae como resultado una salida. Donde el medio o entorno en que se mueve la misma identifican sus atributos partiendo del principio que es el usuario final predicen su buen funcionamiento. Cabe decir que estos conceptos son impredecibles para que no colapsen en el tiempo.

**Bibliografía**

[http://intsistinf.wikispaces.com/2.2+- zElementos+de+un+Sistema+de+Informaci%C3%B3n](http://intsistinf.wikispaces.com/2.2+-%20zElementos+de+un+Sistema+de+Informaci%C3%B3n)

<http://es.wikipedia.org/wiki/Holismo>