PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Mayo de 2021

Señor (a)
MANUEL GREGORIO HORMECHEA LANCE
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **2173657**
Coordinador Sede TIC
Automatización
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes Mayo del año 2021

Referencia: No 2173657 del año 2021

LEONARDO FABIAN CHARRIS GARCIA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 72.173.801 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Automatización, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: e). un pago correspondiente al mes de Mayo de 2021 por valor de (1.688.263). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 391418050 Banco de Bogota, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 20de Diciembre de 2021.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de electricidad industrial de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Orientar los procesos de aprendizaje según las necesidades detectadas en los procesos de evaluación, metodologías de aprendizaje y programas curriculares vigentes en los programas de formación asignados.	Atención de los grupos de aprendices asignados, Selección de estrategias Enseñanza- Aprendizaje-Evaluación. Orientar puesta a tierra,mtto.de transformadores,acometidas electricas en baja tensión y mejoramiento de procesos y maquinas a los grupos asignados.	Aplicativo Sofiaplus

2	Registrar oportunamente en el aplicativo, asociar, asistencia y evaluación de aprendices	Registro oportuno en el aplicativo de: juicios evaluativos, Inasistencias, novedades (Deserciones, Quejas). Asociar aprendices a la ruta de aprendizaje asignada.	Aplicativo Sofiaplus
3	Utilizar y cuidar los ambientes ,maquinaria, materiales, etc.	Velar por el buen uso, sostenimiento y mejoras de los ambientes de aprendizaje, maquinarias, equipos y herramientas. Propiciar un ambiente de condiciones de seguras y bienestar.	Aplicativo Sofiaplus

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.
Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 7787094979 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en () folios

Cordialmente,

LEONARDO FABIAN CHARRIS GARCIA
Contratista
C.C. No. 72.173.801

Recibí a satisfacción:

MANUEL GREGORIO HORMECHEA LANCE
Supervisor(a) Contrato 2173657 de 2021
Coordinador Sede TIC

Buscar

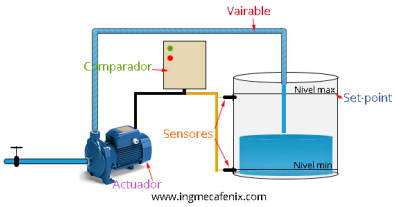
Buscar ...

Síguenos

Patrocinio

Entradas y Páginas Populares

¿Qué es un capacitor? y sus tipos
Diagrama de flujo [reglas y procedimiento]
Que es un vernier y para que sirve?
¿Qué es un transistor y como funciona?
Flip flop ¿que es y como funciona?
¿Qué son las Máquinas simples?
¿Que es un tiristor y como funciona?
El diodo ¿que es y para que sirve?
La resistencia eléctrica ¿que es y para que sirve?
Compuertas lógicas y sus tablas de verdad



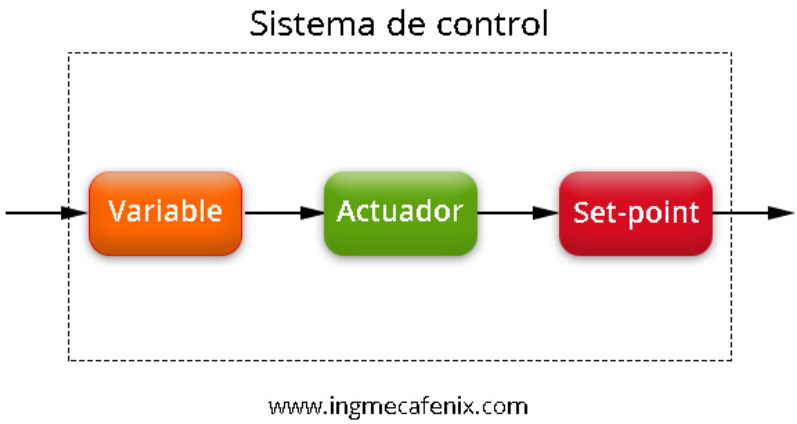
Sistema de control -lazo abierto y cerrado

25 febrero, 2019 por Ingeniería Mecafenix

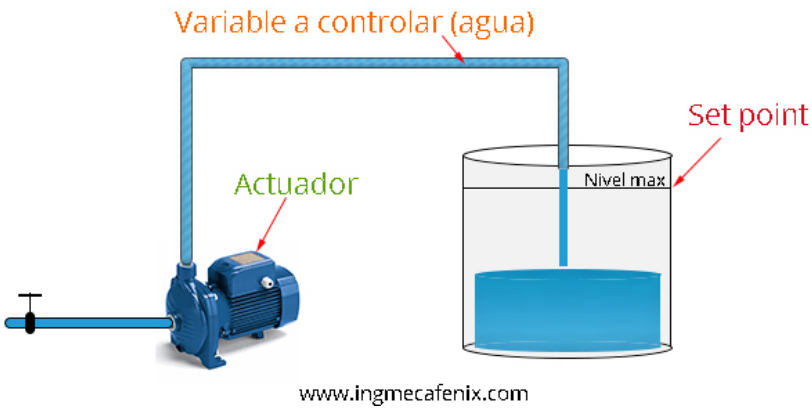
¿Qué es un sistema de control?

Un sistema de control es un grupo de componentes electrónicos, mecánicos, neumáticos, hidráulicos, etc. Que se utilizan en conjunto para lograr un objetivo deseado.

Para que se pueda considerar como un sistema de control por lo menos debe de contar con tres elementos esenciales que son: Una variable a controlar, un actuador y un punto de referencia (set-point).



Por ejemplo, para llenar un tanque de 500 litros de agua necesitamos una bomba hidráulica, una toma de agua y los elementos electrónicos de encendido y apagado del sistema. En este caso el punto de referencia es que tan lleno se quiere tanque.



¿Qué es un sistema de lazo abierto?

Un sistema de control de lazo abierto se caracteriza por que no recibe ninguna información o retroalimentación sobre el estado de la variable, por lo regular estos se utilizan cuando la variable es predecible y tiene un amplio margen de error, ya que se puede calcular el tiempo o las veces que se debe de repetir el ciclo para completar el proceso.



Partes de un lazo abierto

Existen elementos básicos que conforman un sistema de control de lazo abierto:

Elemento de control

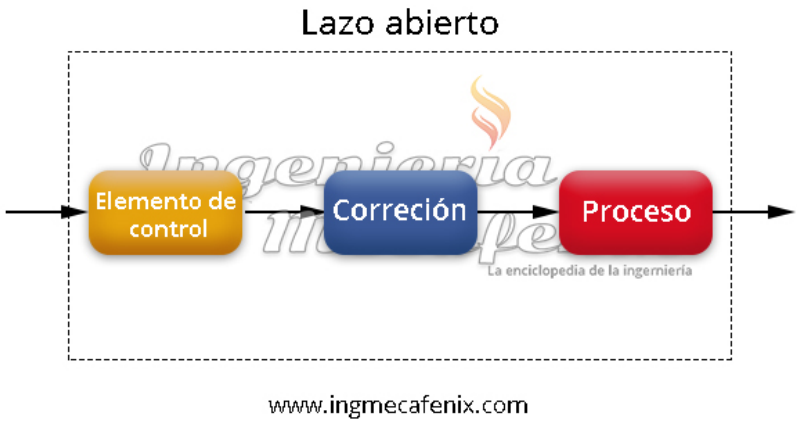
Se encarga de procesar las señales de entrada y tomar una decisión para enviarla al elemento de correción.

Elemento de corrección

Este elemento es el que produce un cambio en el proceso, por lo regular este bloque se refiere al actuador, ya que tiene la capacidad de hacer cambios físicos en el proceso.

Proceso

También se le conoce conoce como planta y son todas las características del proceso, por ejemplo cuánto tiempo tarda en realizarse o cuantas veces se necesita hacer el mismo procedimiento, etc.



¿Qué es un sistema de lazo cerrado?

Este sistema es más completo ya que recibe información sobre los estados que va tomando la variable. Esta retroalimentación se logra colocando sensores que envían información de puntos clave del proceso para que así pueda actuar de manera autónoma.

Ejemplo lazo cerrado:



Partes de un lazo cerrado

Este sistema tiene los elementos principales de lazo abierto (Control, corrección y proceso) e incluye dos más.

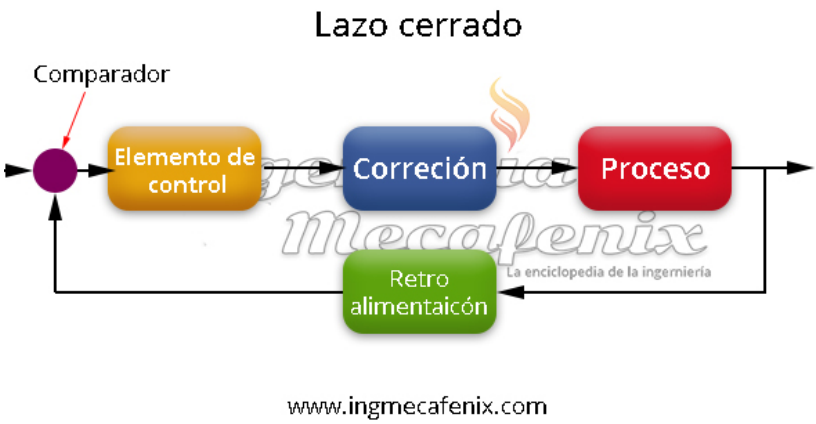
Elemento de comparación

Este comparador recibe información de retroalimentación de los cambios que va sufriendo el proceso, y genera una señal de error de el estado actual de la variable con respecto al punto de referencia, para mandarla nuevamente al controlador para que tome una decisión nuevamente

Con señal de error se refiere a que manda una señal, de si ya llego al punto de regencia o no ha llegado o también en sistemas más complejos podemos saber cuánto falta para llegar a la meta.

Elemento de medición

Estos elementos por lo regular son sensores que miden la información del sistema y la retroalimentan al comparador.

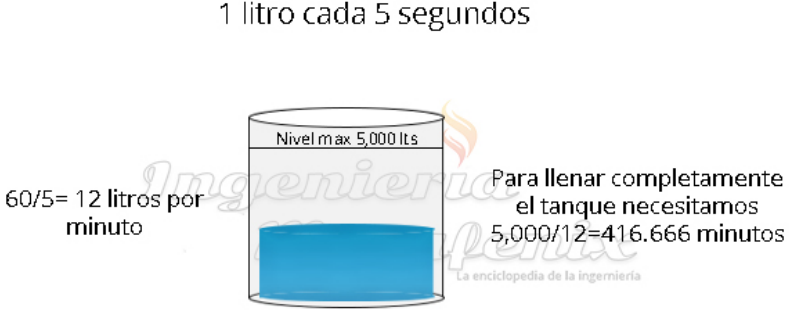


Ejemplos

Sistema de control de lazo abierto

Utilizáremos el mismo ejemplo de llenar un tanque de 500lts de agua.

Para solucionar este sistema con un lazo abierto necesitamos saber cuantos litros de agua llenamos por segundo, en este caso llenamos 1 litro cada 5 segundos.

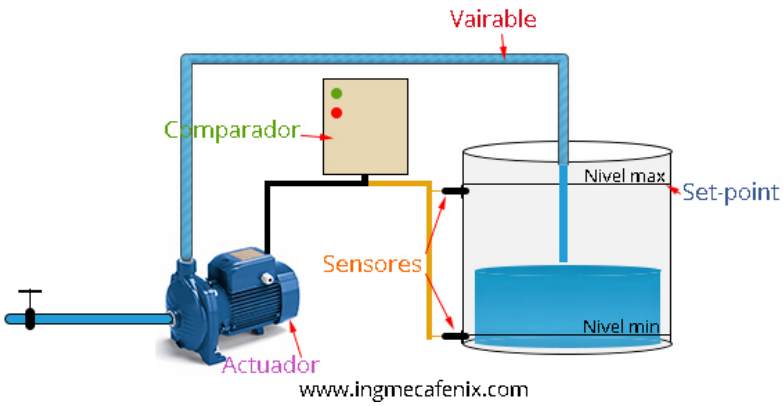


Entonces con base a los cálculos necesitamos un circuito de control que mantenga activa una bomba hidráulica durante 416.66 minutos y se desactive pasado el tiempo, Pero como podemos observar este sistema no es tan completo ya que no podemos saber si en realidad se lleno, ya que si el sistema sufre una variación como un menor flujo no lo podrá detectar y no se llenara el tanque.



sistema de control lazo cerrado

Utilizando el mismo ejemplo, en este sistema no importa cuanto tiempo pase ya que se instalan unos sensores de nivel para tener una retroalimentación y así poder para el sistema cuando se llene o iniciarlo cuando se detecte que esta por debajo del nivel mínimo.



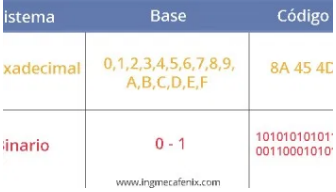
Comparte esto:

Twitter Facebook

Tal ve te interese



Componentes eléctricos y electrónicos de los tableros de control
En "automatización"



Sistemas en electrónica digital (binario, octal decimal y hexadecimal)
En "Electrónica y electricidad"



Tipos de tableros eléctricos
En "control"

automatización, control, Electricidad industrial
ejemplos, lazo abierto, lazo cerrado, Lazo control, sistema de control
‹ ¿Qué es un capacitor? y sus tipos
› Tipos de compresores y como funcionan

1 comentario en “Sistema de control -lazo abierto y cerrado”

Adrián García
4 agosto, 2020 a las 12:14 pm

Buena información.

Responder

Deja un comentario

Nombre *

Correo electrónico *

Sitio web

Guardar mi nombre, correo electrónico y sitio web en este navegador para la próxima vez que haga un comentario.

Publicar comentario

© Ingeniería Mecafenix 2021

Grupo TEI 34.

Se comparte material de formación con videos respecto a:

1. Señales análogas y señales digitales.
2. Qué es un PLC.
3. Componentes de un PLC.

Grupo TEI 39.

Se comparte material de formación con videos respecto a:

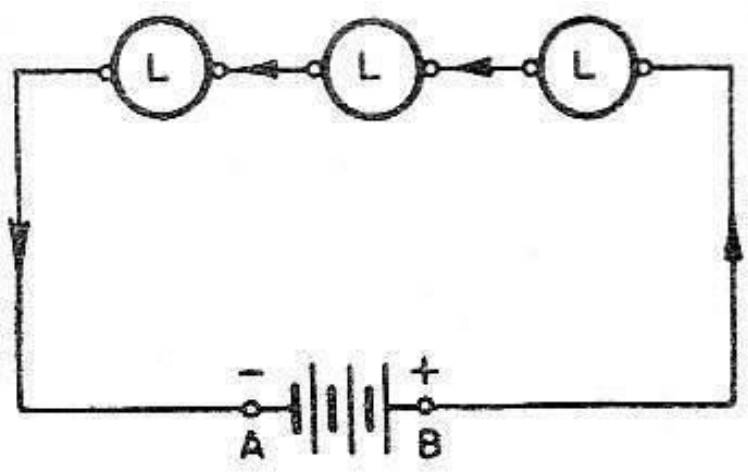
1. Principios básicos de Electricidad.
2. Circuitos Serie.
3. Ley de Ohm.

Mayo 12 de 2.021.

Circuito en serie.

Circuito donde solo existe un camino para la corriente, desde la fuente suministradora de energía a través de todos los elementos del circuito, hasta regresar nuevamente a la fuente.

Esto indica que la misma corriente fluye a través de todos los elementos del circuito, o que en cualquier punto del circuito la corriente es igual.

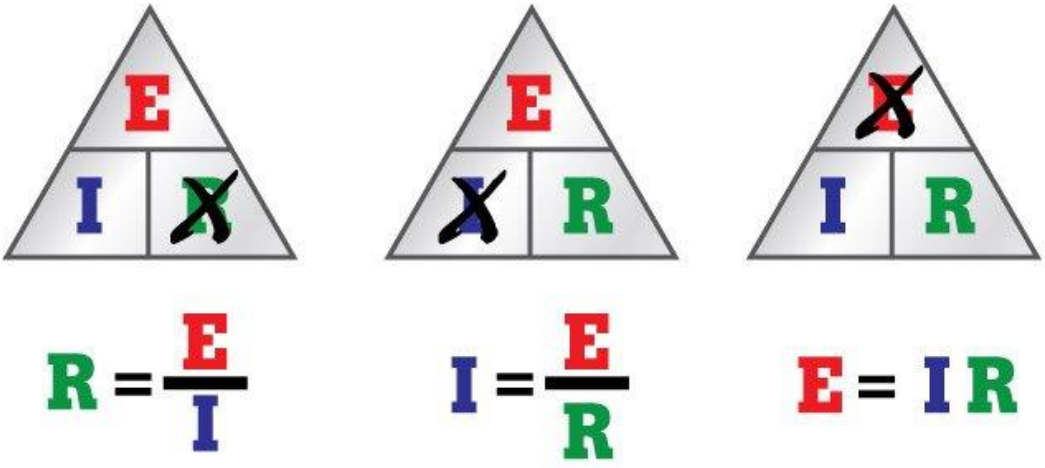


Ley de Ohm.

La ley de Ohm, postulada por el físico y matemático alemán Georg Simon Ohm, es una ley básica para entender los fundamentos principales de los circuitos eléctricos.

Establece que la diferencia de potencial (V) que aplicamos entre los extremos de un conductor determinado es directamente proporcional a la intensidad de la corriente (I) que circula por el citado conductor.

Ohm completó la ley introduciendo la noción de resistencia eléctrica (R), que es el factor de proporcionalidad que aparece en la relación entre



Donde E = Voltaje = Tensión = Fuerza Electromotriz. (Voltios, V)

I = Corriente = Intensidad. (Amperios, A)

R = Resistencia (Ohmios , Ω)

Elementos de un circuito en serie

1. Una fuente de poder que suministre energía eléctrica.
2. Un material conductor (metálico o no metálico) que permita la circulación de la corriente eléctrica, desde la fuente hasta el elemento receptor.
3. Un receptor, que absorbe la energía eléctrica y la convierte en otro tipo de energía (Luz, sonido, movimiento, etc.).

Características generales

- La intensidad de corriente que recorre el circuito es la misma en todos los componentes.

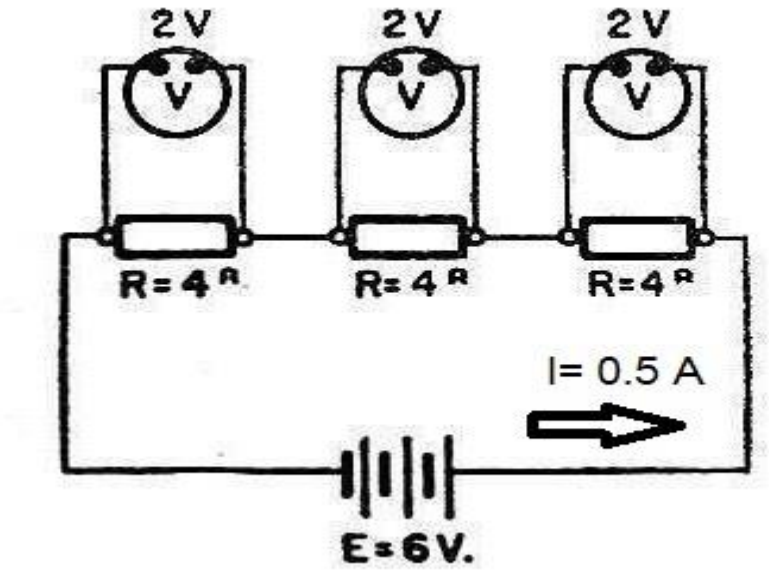


Figura 1.

- La suma de las caídas de tensión es igual a la tensión aplicada.
  - En la figura 1, se encuentran conectados en serie tres resistencias iguales. El voltaje para cada una es un tercio del voltaje total.

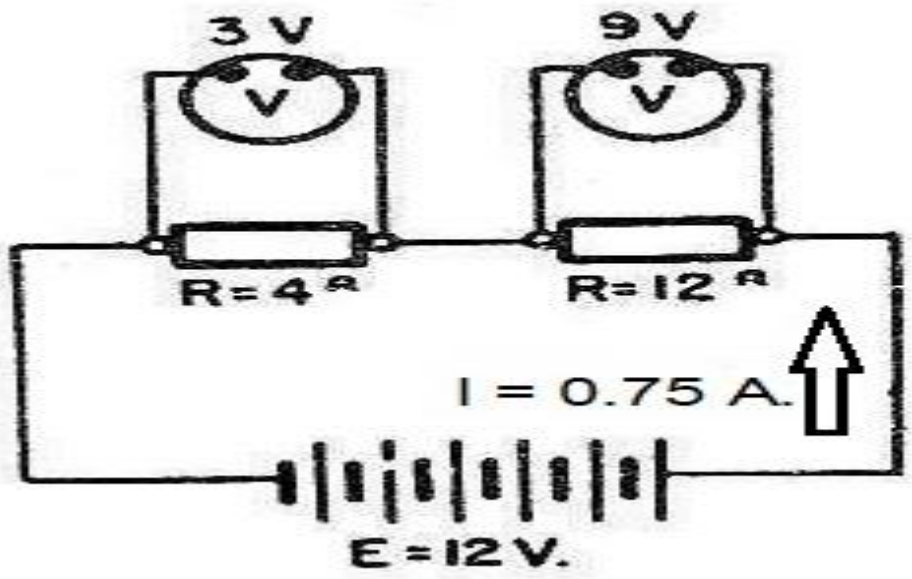


Figura 2

- En la figura 2 el voltaje que atraviesa la resistencia es proporcional a la resistencia de la unidad. En cada caso, la suma de los voltajes de los dispositivos individuales es igual al voltaje total.

- La resistencia equivalente del circuito es la suma de las resistencias que lo componen.
-
- La resistencia equivalente es mayor que la mayor de las resistencias del circuito.

Desventaja

La principal desventaja de este circuito radica en que si se rompe algún elemento de los que conforman el circuito, o hay algún falso contacto, se interrumpe la circulación de la corriente eléctrica y el circuito se abrirá.

Peligro cotidiano cuando una persona termina CERRANDO el circuito.