



## Introducción

**SUPERVISOR TURNO I**  
INGENIERO ELECTRICO 2015



---

Los resultados presentados en este reporte se basan en las respuestas del candidato que ha respondido a la evaluación desde el **2017-01-20 08:18:56** hasta el **2017-01-20 08:58:43**



## Datos Personales



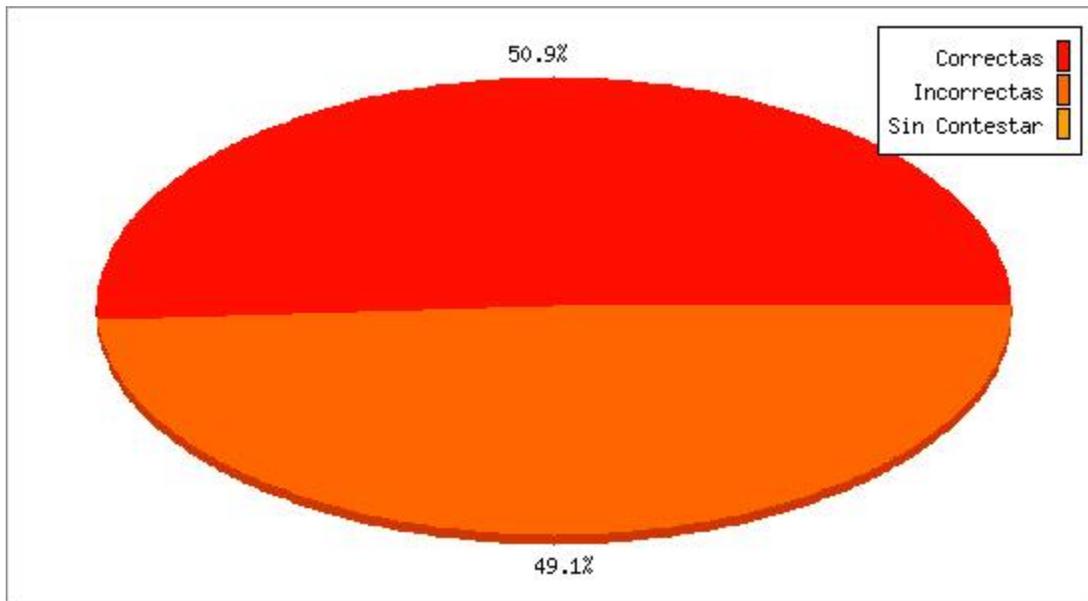
### SUPERVISOR TURNO I EVALUACIONES DE CONOCIMIENTO

No. Identificación :	93134030
Nombres :	HEVER FERNEY
Apellidos :	VARGAS VERA
Dirección :	CALLE 23 5A 14
Teléfono :	031262690
Celular :	3123866910
Género :	MASCULINO
Estado Civil :	UNION LIBRE
Área de Estudio :	ELECTRICIDAD
Escolaridad :	TERCEARIO
Fecha de Nacimiento :	1979-01-13

Nivel Preguntas	Calificación Obtenida	Preguntas Correctas	Preguntas Incorrectas	Preguntas sin Contestar
Total	81/159	27	26	0



159



**Fecha de Evaluación**

**Fecha Inicio :** 20 de Enero del 2017

**Hora Evaluación :** 08:18:56

**Tiempo Utilizado :** 39 minuto(s) 47 segundo(s)

Cuáles son las protecciones básicas de un motor Diesel?

overspeed,overcurrent,high water temperature

De qué depende el torque de arranque de un motor ?jaula de ardilla? Trifasico?

Corriente

Un encoder sirve para?

medir posicion angular

Una pt100 es un sensor resistivo que mide 100 ohm a?

100 C

Un Mbyte equivale a ?

1000.000 de bytes

La viscosidad de un fluido se define como?

resistencia para fluir

Para aumentar la viscosidad del Diesel?

baje la temperatura

Las protecciones tipicas de un alternador son?

overcurrent, short circuit, reverse power, low voltage

Un "AVR" es?

Regulador de voltaje automatico

El pricipio de "Nyquist" habla de ?

Criterios de estabilidad de un sistema de control

Un sistema de "load shedding" sirve para....?

desconectar cargas irrelevantes para evitar sobrecarga del generador

Para poner en paralelo una unidad generadora con una red qué condiciones se deben cumplir ?

Volajes iguales, frecuencias iguales, fases iguales

La energia reactiva se mide en...?

Kvar-h

Fuegos en circuitos electricos se deben combatir con?

 extintor de CO2

La unidad de viscosidad es?

 mPs/cPs

Un BAR de presion a cuantos PSI equivale?

 14.5

En un sistema de medicion de velocidad : Que para si el "gap" entre un sensor magnetico y el magneto es muy corto??

 la senal del sensor es intermitente

En una planta de generacion, El sistema de "load sharing"....?

 mantiene los generadores a trabajando establemente

Por qué se recomienda conectar a tierra un extremo de la pantalla de un cable de instrumentos?

 Por seguridad industrial

Cuándo la velocidad de un motor diesel operando en isla, comienza a oscilar, esto puede ser causado por?

 oscilacion de frecuencia

En los terminales de termocupla tipo "K" a cero grados centigrados genera.. ?

 1000 mV

En Instrumentacion de Temperatura, Cual de las siguientes afirmaciones es correcta?

 Las termocuplas son disenadas para temperaturas mas bajas que en el caso de las PT100

El factor de Potencia es?

 la relacion entre la potencia Activa y la potencia total

Para medir velocidad en ejes de alta (>1000 rpm) velocidad se recomienda ..?

 sensor de proximidad

Un incendio causado por madera es conocido como incendio tipo?

 A

El triángulo de fuego se forma por ..?

 combustible, oxigeno y comburente

Los extintores de espuma se usan en incendios tipo?

 C

Los comandos e instrucciones son ejecutados dentro del PLC por:?

 La CPU

El Watch Dog , Es:?

Una función que monitorea el tiempo de ciclo de PLC y su falla.

Un tipo de Red de PLC Allen Bradley es?

Profibus

Un programa que permite programar un PLC Siemens S7 200 es:?

Microwin

Los extintores de espuma se usan en incendios tipo?

C

La baja presión en el sistema de combustible puede deberse a:

alta viscosidad del combustible.

Indique los pasos a seguir para sacar fuera de servicio una separadora de aceite

Apaga la bomba de alimentación

Si se eleva la temperatura en el sistema de combustible, que sucede con la viscosidad:

Aumenta la viscosidad

Que partes principalmente componen la unidad booster:

tanque de lodos, caudalímetro, tanque de desaireación, bombas booster, calentadores.

Cuál es el objetivo de la unidad booster:

Aumentar la presión y mantener el combustible a una temperatura correcta.

¿Cuál es la diferencia entre suministrar diesel desde la unidad booster vs suministrar diesel desde la unidad fuel oil unit?

La unidad fuel oil unit permite escoger la unidad a la que deseo suministrar diesel, la unidad booster suministra diesel a las dos unidades al mismo tiempo.

¿Para qué se sirve el tanque de lodos limpios de la unidad fuel oil unit?

Recoge el combustible de retorno que el motor no consume.

¿Si se presenta la alarma # 08 en la separadora de crudo ?Alto nivel en el tanque de lodos?, y la separadora entra en recirculación, que acciones tomaría?

Drenar el tanque de lodos, poner en funcionamiento la separadora

¿Cuáles son los objetivos de la unidad de combustible Fuel Oil Unit?

Proporcionar combustible al motor a presión correcta, y recoger el combustible de fuga del motor.

Qué acción tomaría para elevar la temperatura en los cilindros?

Meter la cremallera

¿Qué presión de aire de arranque se requiere para poner en funcionamiento un motor?

30 bar.

¿Qué etapas enfría el sistema de refrigeración LT?

 Enfría las dos etapas de cooler (directamente reduce la temperatura de aire de carga)

¿Qué acción tomaría si existiera condensados en el distribuidor de aire de carga?

 Elevar la temperatura de LT

¿Cuál es el objetivo de la separadora de aceite?

 Las dos anteriores.

¿Cuál es el caudal requerido para un buen lavado del turbo compresor?

 20 L/min

¿Qué parámetros son los permisivos para de arrancar el motor?

 Las anteriores

¿Por qué es importante drenar el tanque Buffer?

 Elimina el agua y ayuda a la separadora a mejorar la separación.

¿Cuáles son algunas de las protecciones que posee el motor?

 sobrevelocidad, baja presión de aceite, alta temperatura

¿Qué elemento realiza el control de velocidad de la máquina?

 ESM

¿Cuál es el módulo de seguridad de la máquina?

 ESM

¿Cuál es el sensor encargados de monitorear la presión de HT?

 PT 401

