C = A

Sistema Integrado de Mejora Continua Institucional	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Risaralda **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 02 Código: F08-6060-004 Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL
CODIGO PARA IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO EVALUACIÓN
FECHA DE APLICACIÓN 03 Diciembre 2025
PROGRAMA DE FORMACIÓN: Mecánica de maquinaria industrial
ID: 3363642 código del programa versión 1
CENTRO: DE DISEÑO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
RESULTADO APRENDIZAJE: Funcionamiento de circuitos eléctricos y mantenimiento de los motores eléctricos
El aprendiz reconoce los componentes básicos de un circuito eléctrico El aprendiz realiza el reconocimiento y funcionamiento de las variables de los circuitos eléctricos Calcula el aprendiz las variables intensidad de corriente, voltaje, resistencia y capacitancia de un circuito eléctrico mixto
EVIDENCIA: Desempeño XXXX Producto ConocimientoXXXX
NOMBRE DEL APRENDIZ: Jair Duban Gavia Posada
NOMBRE DEL INSTRUCTOR- TUTOR: LUIS EDUARDO AGUDELO MONCADA

LISTA DE CHEQUEO: (Si la evidencia es de conocimiento, elimine el cuadro y formule en el espacio las preguntas para el cuestionario

Cuestionario

(20%) 1° Un circuito eléctrico se caracteriza por tener los siguientes componentes básicos (realizar gráfico)

Fuente energia, conductores, carga, elemento de control



Bateria
conductor
Fusible
Resistor
interruptor

(30%) 2° En un circuito eléctrico básico sus componentes cumplen las siguientes funciones

Fuente energia - Proporciona energia para que circule corriente por el circuito

Resistencia - limita el flujo de corriente en el circuito disipando energia

El conductor - permite el flujo de corriente

El interruptor - controla el flujo de corriente en el circuito abre o cierra

(50%) 3° De acuerdo al circuito graficado calcular la intensidad de corriente y el voltaje, la capacitancia y la resistencia

Voltaje: 24 Vdc

capacitancia: 7 µF

resistencia: Ω: ohm

Ed Ag - dgl

Firma del Instructor – Tutor

Firma del Aprendiz

C—A

Sistema Integrado de Mejora Continua Institucional	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Risaralda **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 02 Código: F08-6060-004 Página 1 de 1

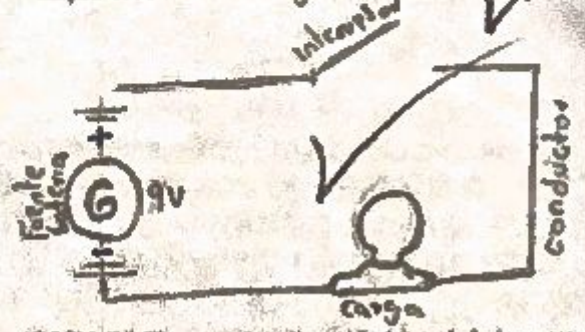
INFORMACIÓN GENERAL
CODIGO PARA IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO EVALUACIÓN
FECHA DE APLICACIÓN 03 Diciembre 2025
PROGRAMA DE FORMACIÓN: Mecánica de maquinaria industrial
ID: 3363642 código del programa versión 1
CENTRO: DE DISEÑO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
RESULTADO APRENDIZAJE: Funcionamiento de circuitos eléctricos y mantenimiento de los motores eléctricos
El aprendiz reconoce los componentes básicos de un circuito eléctrico El aprendiz realiza el reconocimiento y funcionamiento de las variables de los circuitos eléctricos Calcula el aprendiz las variables intensidad de corriente, voltaje, resistencia y capacitancia de un circuito eléctrico mixto
EVIDENCIA: Desempeño XXXX Producto ConocimientoXXXX
NOMBRE DEL APRENDIZ: Julián Mauricio García Ríos
NOMBRE DEL INSTRUCTOR- TUTOR: LUIS EDUARDO AGUDELO MONCADA

LISTA DE CHEQUEO: (Si la evidencia es de conocimiento, elimine el cuadro y formule en el espacio las preguntas para el cuestionario

Cuestionario

(20%) 1° Un circuito eléctrico se caracteriza por tener los siguientes componentes básicos (realizar gráfico)

Fuente de energía / interruptor / conductor (cable) / carga (resistencia, motor, bombilla



(30%) 2° En un circuito eléctrico básico sus componentes cumplen las siguientes funciones

Fuente de energía: es la q suministra la energía, potencia (V)

interruptor: es el encargado de activar o desactivar la carga, abre y cierra el circuito

conductores: es el medio por el cual viajan los electrones desde la fuente

carga: es la encargada de consumir la energía eléctrica y transformarla en otro tipo de energía

(50%) 3° De acuerdo al circuito graficado calcular la intensidad de corriente y el voltaje, la capacitancia y la resistencia

Firma del Instructor – Tutor

Firma del Aprendiz

SENA Sistema Integrado de Mejora Continua Institucional	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Risaralda **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 02 Código: F08-6060-004 Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

CODIGO PARA IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO EVALUACIÓN

FECHA DE APLICACIÓN 03 Diciembre 2025

PROGRAMA DE FORMACIÓN: Mecánica de maquinaria industrial

ID: 3363642 código del programa versión 1

CENTRO: DE DISEÑO EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL

RESULTADO APRENDIZAJE:

Funcionamiento de circuitos eléctricos y mantenimiento de los motores eléctricos

El aprendiz reconoce los componentes básicos de un circuito eléctrico
El aprendiz realiza el reconocimiento y funcionamiento de las variables de los circuitos eléctricos
Calcula el aprendiz las variables intensidad de corriente, voltaje, resistencia y capacitancia de un circuito eléctrico mixto

EVIDENCIA: Desempeño XXXX Producto ConocimientoXXXX

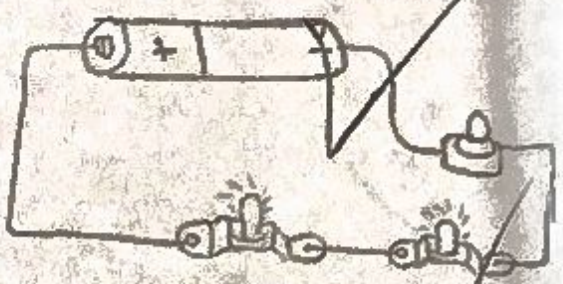
NOMBRE DEL APRENDIZ: Santiago Garcia Maroland a

NOMBRE DEL INSTRUCTOR- TUTOR: LUIS EDUARDO AGUDELO MONCADA

LISTA DE CHEQUEO: (Si la evidencia es de conocimiento, elimine el cuadro y formule en el espacio las preguntas para el cuestionario

Cuestionario

(20%) 1° Un circuito eléctrico se caracteriza por tener los siguientes componentes básicos (realizar gráfico)
fuente de energia, conductores, carga, elemento de control



(30%) 2° En un circuito eléctrico básico sus componentes cumplen las siguientes funciones
fuente de energia: proporciona la energia electrica necesaria para que el circuito funcione
conductores: permiten el flujo de corriente electrica desde la fuente a los demas componentes y de regreso
resistencia: limita el flujo de corriente en el circuito, controlando la cantidad de corriente que pasa a traves de el
interruptores: permite abrir o cerrar el circuito, controlando el flujo de corriente

(50%) 3° De acuerdo al circuito graficado calcular la intensidad de corriente y el voltaje, la capacitancia y la resistencia
capacitancia 1nF
resistencia 0 ohm
V: 22.91 C1: 1nF
C2: 2nF
C3: 3nF
C4: 4nF

L Eduardo Agudelo M.
Firma del Instructor – Tutor

Santiago Garcia M.
Firma del Aprendiz