

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** AYDA ANDREA FRANCO VILLAMIL

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - CEAI

**FECHA INICIAL:** 01/03/2026 00:00:00

**FECHA FINAL:** 31/03/2026 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3438103 - ELECTRONICA: ELECTROTECNIA Y MEDIDAS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR CIRCUITOS A TRAVÉS DE LOS TEOREMAS FUNDAMENTALES: THEVENIN, NORTON Y SUPERPOSICIÓN.

APLICAR LAS LEYES DE KIRCHHOFF PARA EL CÁLCULO DE CORRIENTES Y TENSIONES EN UN CIRCUITO ELECTRÓNICO.

MANIPULAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN COMO: MULTÍMETROS, GALVANÓMETROS Y AMPERÍMETROS.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 40,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3438094 - SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DETERMINAR ACCIONES SEGURAS EN EL USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA A NIVEL RESIDENCIAL DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

IDENTIFICAR FACTORES DE RIESGO EN LAS INSTALACIONES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETE).

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES, ELEMENTOS O EQUIPOS PRESENTES EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

INTERPRETAR LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS PRESENTES EN UN CIRCUITO DE ACUERDO AL MÉTODO REQUERIDO.

---

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| <b>HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :</b> | <b>40,00</b> |
|--------------------------------------|--------------|

---

**FICHA** 3438096 - SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS  
**DE APRENDIZAJE:**

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

DETERMINAR ACCIONES SEGURAS EN EL USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA A NIVEL RESIDENCIAL DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

IDENTIFICAR FACTORES DE RIESGO EN LAS INSTALACIONES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETE).

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES, ELEMENTOS O EQUIPOS PRESENTES EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

INTERPRETAR LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS PRESENTES EN UN CIRCUITO DE ACUERDO AL MÉTODO REQUERIDO.

---

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| <b>HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :</b> | <b>40,00</b> |
|--------------------------------------|--------------|

---

**FICHA** 3438084 - SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS  
**DE APRENDIZAJE:**

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

DETERMINAR ACCIONES SEGURAS EN EL USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA A NIVEL RESIDENCIAL DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

IDENTIFICAR FACTORES DE RIESGO EN LAS INSTALACIONES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETE).

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES, ELEMENTOS O EQUIPOS PRESENTES EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

INTERPRETAR LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS PRESENTES EN UN CIRCUITO DE ACUERDO AL MÉTODO REQUERIDO.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 40,00

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 160,00

### EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

| FICHA                      | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|----------------------------|--------------|-------------|--------|-------|
| <b>TOTAL TIEMPO EDT's:</b> |              |             |        | 0,00  |

### ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL                         | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---------------------------------------|-------------|-----------|-------|
| <b>TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:</b> |             |           | 0,00  |

**INSTRUCTOR:** AYDA ANDREA FRANCO VILLAMIL

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - CEAI