TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JOHN EDISON ORJUELA RINCON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION

FECHA INICIAL: 01/04/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3433271 - ELECTRONICA : MAGNITUDES, LEYES Y APLICACIONES.

• 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.

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO, JUNTO CON SUS COMPONENTES Y FUNCIONES

IDENTIFICAR LOS FENÓMENOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS, RECONOCIENDO LAS MAGNITUDES, UNIDADES Y

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10.00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3433287 - ELECTRONICA : MAGNITUDES, LEYES Y APLICACIONES.

• 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.

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO, JUNTO CON SUS COMPONENTES Y FUNCIONES

IDENTIFICAR LOS FENÓMENOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS, RECONOCIENDO LAS MAGNITUDES, UNIDADES Y

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10.00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3468634 - SERVICIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR LA PLANEACIÓN ENERGÉTICA DEL SIN DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN VIGENTE Y LOS PROCESOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL MERCADO Y LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN COLOMBIA.

CLASIFICAR ACOMETIDAS AÉREAS, SUBTERRÁNEAS Y CONEXIONES EN REDES DE BAJA TENSIÓN.

DESCRIBIR LAS FORMULAS TARIFARIAS, ESTATUTOS DE USUARIO, SUBSIDIOS Y CONTRIBUCIONES A QUE TIENEN POR LEY DERECHO LAS PERSONAS.

IDENTIFICAR LA NORMATIVIDAD QUE RIGE EL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN COLOMBIA SEGÚN ESTÁNDARES ESTABLECIDOS EN LA LEY.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 34.00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3468658 - 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.

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO, JUNTO CON SUS COMPONENTES Y FUNCIONES

IDENTIFICAR LOS FENÓMENOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS, RECONOCIENDO LAS MAGNITUDES, UNIDADES Y

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 34.00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3468651 - 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.

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO, JUNTO CON SUS COMPONENTES Y FUNCIONES

IDENTIFICAR LOS FENÓMENOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS, RECONOCIENDO LAS MAGNITUDES, UNIDADES Y

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 34.00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3433282 - ELECTRONICA : MAGNITUDES, LEYES Y APLICACIONES.

• 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.

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO, JUNTO CON SUS COMPONENTES Y FUNCIONES

IDENTIFICAR LOS FENÓMENOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS, RECONOCIENDO LAS MAGNITUDES, UNIDADES Y

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10.00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3468645 - SERVICIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR LA PLANEACIÓN ENERGÉTICA DEL SIN DE ACUERDO CON LA REGULACIÓN VIGENTE Y LOS PROCESOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL MERCADO Y LA CADENA DE PRODUCCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN COLOMBIA.

CLASIFICAR ACOMETIDAS AÉREAS, SUBTERRÁNEAS Y CONEXIONES EN REDES DE BAJA TENSIÓN.

DESCRIBIR LAS FORMULAS TARIFARIAS, ESTATUTOS DE USUARIO, SUBSIDIOS Y CONTRIBUCIONES A QUE TIENEN POR LEY DERECHO LAS PERSONAS.

IDENTIFICAR LA NORMATIVIDAD QUE RIGE EL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN COLOMBIA SEGÚN ESTÁNDARES ESTABLECIDOS EN LA LEY.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 34.00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3433277 - ELECTRONICA : MAGNITUDES, LEYES Y APLICACIONES.

• 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.

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO

COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO, JUNTO CON SUS COMPONENTES Y FUNCIONES

IDENTIFICAR LOS FENÓMENOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS, RECONOCIENDO LAS MAGNITUDES, UNIDADES Y

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10.00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 176.00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0.00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0.00

INSTRUCTOR: JOHN EDISON ORJUELA RINCON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION