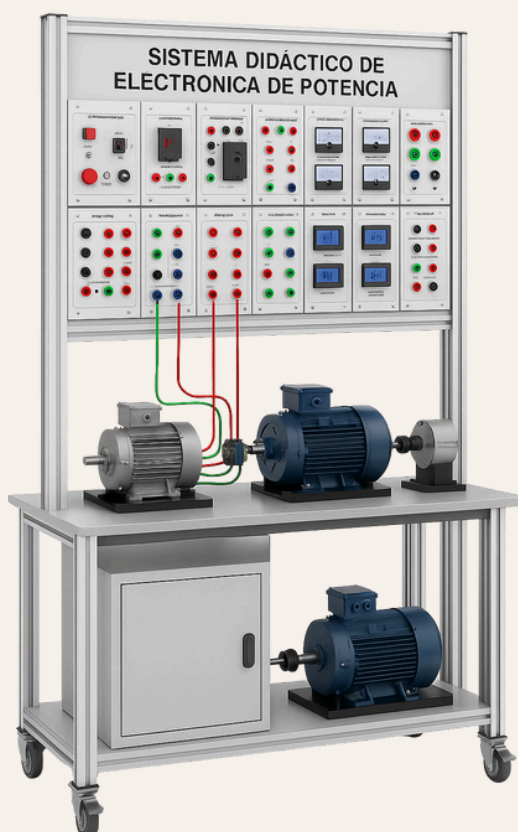


# SISTEMA DIDÁCTICO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA.

ESTE DISPOSITIVO DE ENTRENAMIENTO INCLUYE DIVERSOS TIPOS DE MOTORES DE INDUCCIÓN Y COMPONENTES DE CONTROL INDUSTRIAL. A TRAVÉS DE EXPERIMENTOS PRÁCTICOS, PERMITE FAMILIARIZARSE CON LAS CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO DE MOTORES DE CA, MOTORES DE CC Y TRANSFORMADORES, DOMINAR SUS PRINCIPIOS DE CONTROL Y MÉTODOS DE OPERACIÓN, ASÍ COMO DESARROLLAR EN LOS ESTUDIANTES LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES CORRESPONDIENTES. ES ADECUADO PARA LA ENSEÑANZA, CAPACITACIÓN TÉCNICA Y EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS EN COLEGIOS VOCACIONALES, ESCUELAS TÉCNICAS Y DE FORMACIÓN PROFESIONAL.



# SISTEMA DIDÁCTICO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA.

## CARACTERÍSTICAS:

- LA PLATAFORMA DE ENTRENAMIENTO UTILIZA UNA ESTRUCTURA DE MARCO DE PERFIL DE ALUMINIO CON COLUMNAS, CON UN DISEÑO SENCILLO Y ROBUSTO.
- DISPONE DE RUEDAS UNIVERSALES EN LA BASE QUE PERMITEN UN MOVIMIENTO FLEXIBLE Y AJUSTE DE ALTURA INDEPENDIENTE SEGÚN LAS CONDICIONES DEL SUELO.
- INCLUYE UN GABINETE INTEGRADO PARA INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN, LO QUE FACILITA SU USO Y REDUCE EL RIESGO DE DAÑOS.
- SE ENCUENTRA EQUIPADA CON UNA VARIEDAD DE MOTORES QUE PUEDEN SER UTILIZADOS EN COMBINACIÓN PARA DIFERENTES PRÁCTICAS.
- LA COMBINACIÓN DE HARDWARE Y SOFTWARE PERMITE CUBRIR EL CONTENIDO FORMATIVO DE MÚLTIPLES CURSOS.
- LA PLATAFORMA CUENTA CON UN SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD EFICIENTE.
- DIMENSIONES: 1600 MM × 800 MM × 1810 MM
- CAPACIDAD TOTAL: < 2 KVA
- PESO: < 250 KG
- CONDICIONES DE TRABAJO: TEMPERATURA AMBIENTE -10 °C A +40 °C, HUMEDAD RELATIVA < 85% (A 25 °C).



# SISTEMA DIDÁCTICO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA.

ESTRUCTURA SOPORTADA POR COLUMNAS DE PERFIL DE ALUMINIO, CON RUEDAS UNIVERSALES EN LA BASE PARA FACILITAR EL MOVIMIENTO Y AJUSTE DE ALTURA. EL TABLERO ES DE SUSTRATO DE ALTA DENSIDAD DE 25 MM, TRATADO CON LAMINADO RESISTENTE AL FUEGO DE ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA. INCLUYE SOPORTE PARA TECLADO Y GABINETE, CON UN DISEÑO SIMPLE Y ELEGANTE.

- MÓDULO DE ALIMENTACIÓN
- MÓDULO DE POTENCIA MONOFÁSICO
- CAJA COLGANTE DE CONVERTIDOR MONOFÁSICO CON TIRISTOR
- MÓDULO INVERSOR
- MÓDULO DE INTERRUPTOR TRIPOLAR
- MÓDULO REÓSTATO DE EXCITACIÓN
- CAJA COLGANTE REÓSTATO DE ARMADURA
- CAJA COLGANTE REÓSTATO PARA CAMPO MAGNÉTICO DE GENERADOR CC
- CAJA COLGANTE MÓDULO VOLTÍMETRO 1
- CAJA COLGANTE MÓDULO VOLTÍMETRO 2
- CAJA COLGANTE MULTÍMETRO TRIFÁSICO
- MÓDULO DE TERMINALES
- MÓDULO DE PULSADOR ILUMINADO
- MÓDULO DE BOTONES
- MÓDULO DE CONTACTOR DE CA
- MÓDULO MULTÍMETRO
- MÓDULO TACÓMETRO
- MÓDULO FRENO DE POLVO MAGNÉTICO

# **SISTEMA DIDÁCTICO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA.**

- **MÓDULO DE CARGA**
- **CAJA DE CARGA TRIFÁSICA**
- **MÓDULO RECTIFICADOR**
- **MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN**
- **TRANSFORMADOR TRIFÁSICO**
- **REGULADOR DE VOLTAJE AUTOTRANSFORMADOR MONOFÁSICO**
- **CODIFICADOR ROTATIVO**
- **FRENO DE POLVO MAGNÉTICO**
- **MOTOR DERIVACIÓN EN CC**
- **MOTOR ASINCRÓNICO TRIFÁSICO DE JAULA DE ARDILLA**
- **ACCESORIOS: PUNTAS DE PRUEBA PARA MULTÍMETRO, CABLES DE CONEXIÓN Y CABLE DE COMUNICACIÓN USB**
- **RECONOCIMIENTO Y USO DE PULSADORES**
- **USO DEL INTERRUPTOR TRIPOLAR**
- **USO DE CODIFICADOR ROTATIVO**
- **IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE CONTACTOR DE CA**
- **USO DE FRENO DE POLVO MAGNÉTICO**
- **RECONOCIMIENTO Y MEDICIÓN ESTÁTICA DE MOTOR DE EXCITACIÓN PARALELA CC**
- **RECONOCIMIENTO Y MEDICIÓN ESTÁTICA DE MOTOR ASINCRÓNICO TRIFÁSICO DE JAULA DE ARDILLA**
- **ARRANQUE EN ESTRELLA DE MOTOR ASINCRÓNICO TRIFÁSICO DE JAULA DE ARDILLA**
- **ARRANQUE EN TRIÁNGULO DE MOTOR ASINCRÓNICO TRIFÁSICO DE JAULA DE ARDILLA**
- **EXPERIMENTO DE VELOCIDAD DE MOTOR DE EXCITACIÓN PARALELA CC**



# SISTEMA DIDÁCTICO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA.

- REGULACIÓN DE VELOCIDAD POR VOLTAJE EN MOTOR DE EXCITACIÓN PARALELA CC
- REGULACIÓN DE VELOCIDAD POR MAGNETIZACIÓN EN MOTOR DE EXCITACIÓN PARALELA CC
- REGULACIÓN DE VELOCIDAD POR RESISTENCIA SERIE EN MOTOR SERIE CC
- EXPERIMENTO DE VELOCIDAD EN MOTOR ASINCRÓNICO TRIFÁSICO DE JAULA DE ARDILLA
- EXPERIMENTO DE MOTOR DE EXCITACIÓN PARALELA CC BAJO CARGA
- EXPERIMENTO DE MOTOR ASINCRÓNICO TRIFÁSICO DE JAULA DE ARDILLA BAJO CARGA
- EXPERIMENTO DE EXCITACIÓN PARALELA CC
- OPERACIÓN DE JOGGING EN MOTOR ASINCRÓNICO TRIFÁSICO DE JAULA DE ARDILLA
- OPERACIÓN AUTOSOSTENIDA EN MOTOR ASINCRÓNICO TRIFÁSICO DE JAULA DE ARDILLA
- RECONOCIMIENTO DE RECTIFICACIÓN MONOFÁSICA
- MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN RECTIFICACIÓN MONOFÁSICA
- RECTIFICACIÓN TRIFÁSICA
- MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN RECTIFICACIÓN TRIFÁSICA
- RECONOCIMIENTO Y MEDICIÓN ESTÁTICA DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO



# SISTEMA DIDÁCTICO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA.

- EXPERIMENTO DE CONEXIÓN ESTRELLA EN TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
- EXPERIMENTO DE CONEXIÓN TRIÁNGULO EN TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
- PRUEBA DE CARGA EN TRANSFORMADOR TRIFÁSICO
- RECONOCIMIENTO Y MEDICIÓN ESTÁTICA DE REGULADOR AUTOTRANSFORMADOR MONOFÁSICO
- PRUEBA DE CARGA EN REGULADOR AUTOTRANSFORMADOR MONOFÁSICO
- MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE MOTORES
- CONTROL DE OPERACIÓN DE MOTOR MEDIANTE INVERSOR (CONTROL EN PANEL)
- CONTROL DE OPERACIÓN DE MOTOR MEDIANTE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA (CONTROL MULTI-VELOCIDAD)
- CONTROL DE OPERACIÓN DE MOTOR EN SENTIDO DIRECTO E INVERSO MEDIANTE INVERSOR
- MONITOREO DE SISTEMA ELÉCTRICO MEDIANTE SOFTWARE

