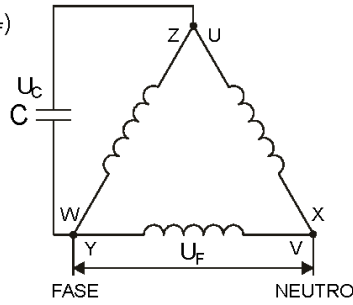
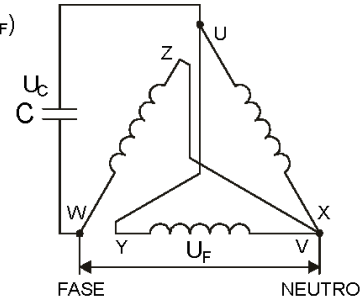


# CURSO: AUTOMATISMOS Y CUADROS ELECTRICOS

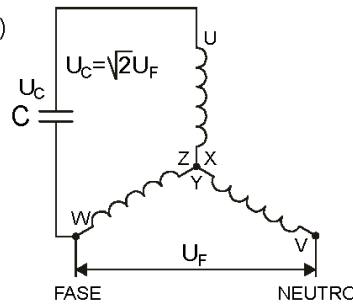
Motor: 220/380V.  
Conexión a 220v( $U_F$ )



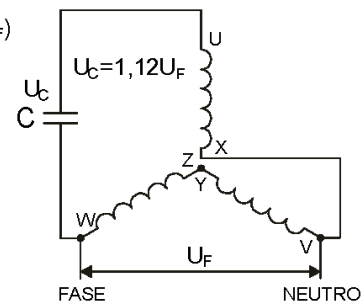
Motor: 220/380V.  
Conexión a 220v( $U_F$ )



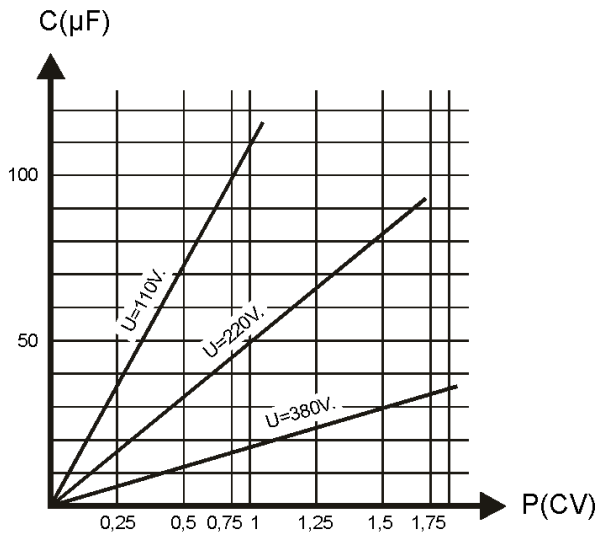
Motor: 220/127V.  
Conexión a 220v( $U_F$ )



Motor: 220/127V.  
Conexión a 220v( $U_F$ )



Cálculo del condensador mediante tablas.



Fórmula de cálculo.

$$C = 50 \cdot P \cdot \left(\frac{220}{U}\right)^2 \cdot \frac{50}{f}$$

C = Capacidad del condensador en  $\mu\text{F}$   
P = Potencia del motor en C.V.  
U = Tensión de alimentación a la red monofásica  
f = Frecuencia de la red

# CURSO: AUTOMATISMOS Y CUADROS ELECTRICOS

## DIRIGIDO A

Personal de mantenimiento de la rama eléctrica y electrónica que deseen o necesiten comprender y manejar cuadros e instalaciones de automatismos industriales.

## OBJETIVOS GENERALES

- Llegar a conocer los distintos elementos que intervienen en el automatismo, su constitución, tecnología, tipos, funcionamiento y aplicaciones.
- Obtener los conocimientos y destrezas necesarios para realizar el diseño, montaje y cableado de cuadros de control y potencia, así como la detección de averías y reparación.

## CONTENIDOS DEL CURSO

- 1.- CAPTADORES:** Adquisición de datos, pulsadores, botones giratorios, unidades de señalización, puestos y pupitres de mando, cajas de pulsadores colgados, manipuladores, Combinadores, termostatos, presostat, vacuostatos, interruptores de posición, seleccionadores de posición, interruptores de control de nivel, detectores fotoeléctricos, detectores inductivos y capacitivos y teclados.
- 2.- EL CONTACTOR:** Constitución de un contactor, constitución de un relé industrial, elección de un contactor en función de las aplicaciones: distribución, alumbrado, calefacción, transformador, condensadores, motores, resistencias estatóricas, resistencias rotóricas, circuitos de potencia en C.C.
- 3.- PROTECCIONES DE LOS RECEPTORES Y EQUIPOS:** Los relés térmicos, elección de una protección térmica, Las ondas de termistencias CTP, los fusibles cortocircuitos, el disyuntor, los relés electromagnéticos de máxima intensidad.
- 4.- TEMPORIZADORES:** Principio de funcionamiento de un relé temporizado, temporizador tipo neumático, los relés temporizadores térmicos, temporizador tipo electrónico.
- 5.- MOTORES:** Motor síncrono, motores asíncronos, motor con rotor en cortocircuito, motor con rotor en cortocircuito, ranurado especial, motor de rotor bobinado, motores de polos conmutables, motores de C.C., motores de C.a. monofásica, motores de colector para corriente monofásica y trifásica.
- 6.- ESQUEMAS:** Referenciado en un esquema desarrollado, referenciado de las bornas de conexión de los aparatos, referenciado de las bornas en los borneros, ejecución de los esquemas, símbolos gráficos, fórmulas eléctricas.

## CONDICIONES GENERALES

### PACK DE AUTOMATISMOS VALORADO EN 150€ INCLUIDO

**INICIO:** 21 de Mayo

**DURACION DEL CURSO:** 30 horas

**HORARIO:** Sábados 9:00 a 14:00

**LUGAR DE REALIZACION:** Centro de Formación "P.L.C. MADRID"

PRECIO*	TARDES
ABONADOS	300 €
NO ABONADOS	350 €
BONIFICADO	CONSULTAR

\*(Exento de IVA)

**DOCUMENTACIÓN DE APOYO:** Maletín – Bloc de notas – bolígrafo.

**A LA FINALIZACION DEL CURSO SE HARA ENTREGA DE DIPLOMAS ACREDITATIVOS.**