



M4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS



PROBLEMA 2. CIRCUITO DE CORRIENTE ALTERNA

Alumno/a							
Nº		Grupo		Fecha de Inicio		Fecha de entrega	
Tiempo estimado (horas)				Tiempo empleado (horas)			Firma del profesor

1. PROBLEMA 2

Una bobina de resistencia 50Ω y coeficiente de autoinducción $0,05 \text{ H}$ se conecta en paralelo con otra bobina de resistencia 10Ω y coeficiente de autoinducción $0,3 \text{ H}$ a una tensión alterna senoidal de 230 V , 50 Hz .
Calcular:

- Intensidad que circula por cada bobina.
- Componente activa y reactiva de la intensidad que circula por cada bobina.
- Intensidad total consumida por las dos bobinas.
- Factor de potencia de la instalación.

* * *