



Guía de estudio para el examen diagnóstico del Estándar de Competencia:
“EC0325, Instalación de Sistema de Calentamiento Solar de Agua Termosifónico en
Vivienda Sustentable”

1. Conceptos básicos de fluidos
 - Densidad (variación con la temperatura)
 - Presión (variación respecto a altura de la columna de agua)
 - Concepto de temperatura
 - Concepto de calor
 - Punto de ebullición (agua a nivel del mar y en la Ciudad de México)
 - Uso de la brújula
2. Medidas de seguridad
 - Vestuario apropiado
 - Uso de herramientas
3. Tuberías
 - Materiales usados en sistemas residenciales
 - Aplicaciones según el material (cobre, fierro galvanizado, plástico, CPVC)
 - Utilidad de herramientas y accesorios (“tee”, “y”, niple, etc.)
 - Tipos de válvulas
 - Aislamiento
4. Soldadura
 - Técnicas de unión en tuberías
 - Materiales empleados
 - Herramientas



Guía de estudio para el examen diagnóstico del Estándar de Competencia:
“EC0586.01, Instalación de Sistemas Fotovoltaicos en Residencia, Comercio e
Industria”

1. Conceptos básicos de electricidad
 - Voltaje
 - Corriente eléctrica
 - Intensidad de corriente eléctrica
 - Potencia eléctrica
 - CD/CA
 - Conductores, aislantes
 - Tierra, fase neutro
 - Unidades de medida
2. Elementos de un circuito
 - Condensadores, inductores
 - Resistencias (serie, paralelo, mixtas)
 - Cableado, calibre AWG
 - Baterías
3. NOM-001-SEDE-2012
4. Uso del multímetro
 - Medición de voltaje
 - Medición de intensidad de corriente
 - Medición de resistencias