

# CLÍNICA INVERTER EN VIVO

---

Edición Abril 2026

Entrenamiento técnico para aprender a pensar el diagnóstico en tecnología inverter.

**La primera edición de esta clínica se realizó en febrero de 2026 con técnicos participantes de distintos países de habla hispana.**

## Formato

6 encuentros en vivo – 90 minutos cada uno.

Análisis técnico, interpretación de fallas y desarrollo de criterio profesional.

**Entrenamiento técnico en vivo para aprender a pensar el diagnóstico en tecnología inverter.**

## Dirigido por

Nicolás Alonso

ICIA – Instituto de Capacitación en Inverter y Aire Acondicionado

---

## El problema que muchos técnicos encuentran hoy

Muchos técnicos saben medir presión, consumo o tensión. Sin embargo, cuando trabajan con tecnología inverter muchas veces aparecen diagnósticos confusos o decisiones técnicas difíciles de sostener.

El objetivo de esta clínica es desarrollar un modelo mental claro para analizar equipos inverter, entendiendo cómo funciona realmente el sistema y cómo interpretar su comportamiento.

## Enfoque de la clínica

- Aprender a pensar el diagnóstico, no a repetir recetas.
  - Interpretar correctamente mediciones eléctricas y comportamiento del sistema.
  - Diferenciar síntoma, causa y consecuencia en una falla.
  - Desarrollar criterio técnico para tomar decisiones profesionales.
-

## Programa de la Clínica Inverter

### Encuentro 1 – Cómo pensar el diagnóstico inverter

En este primer encuentro trabajaremos el **marco mental necesario para analizar equipos inverter**.

Se abordarán temas como:

- cómo funciona realmente la lógica de control inverter
- qué variables analiza el equipo para tomar decisiones
- diferencias entre diagnóstico en sistemas on/off y sistemas inverter
- por qué muchos diagnósticos fallan incluso cuando las mediciones parecen correctas
- cómo comenzar un análisis técnico antes de tomar instrumentos

Objetivo del encuentro:

Comprender **cómo observa y toma decisiones un sistema inverter**.

---

### Encuentro 2 – Medir con intención

En este encuentro analizaremos el uso correcto de las mediciones en diagnóstico inverter.

Se trabajará sobre:

- cuándo una medición realmente aporta información
- cómo interpretar presiones en equipos con modulación
- relación entre consumo eléctrico y comportamiento del sistema
- errores comunes al interpretar lecturas de campo
- cómo relacionar mediciones con hipótesis de diagnóstico

Objetivo del encuentro:

Evitar mediciones automáticas y aprender a **medir con criterio técnico**.

---

### Encuentro 3 – Electrónica aplicada al diagnóstico

En este encuentro veremos cómo interactúa la electrónica con el sistema frigorífico.

Temas que se desarrollarán:

- sensores utilizados en equipos inverter
- cómo la placa interpreta la información del sistema
- relación entre señales electrónicas y comportamiento del equipo
- interpretación básica de lecturas eléctricas en diagnóstico
- errores frecuentes al analizar fallas electrónicas

Objetivo del encuentro:

Entender la **interacción entre electrónica y refrigeración.**

---

### Encuentro 4 – Ordenar fallas complejas

En este encuentro trabajaremos el análisis de situaciones de diagnóstico más difíciles.

Se analizarán:

- síntomas aparentemente contradictorios
- cómo ordenar el análisis cuando el comportamiento del equipo cambia
- formulación de hipótesis de diagnóstico
- cómo descartar causas posibles
- cómo sostener un diagnóstico con fundamentos técnicos

Objetivo del encuentro:

Aprender a **ordenar el pensamiento frente a fallas complejas.**

---

## Encuentro 5 – Tomar decisiones profesionales

En este encuentro veremos cómo transformar el análisis técnico en decisiones concretas.

Se trabajará sobre:

- cuándo intervenir en el equipo
- cuándo seguir observando antes de actuar
- cómo evitar reemplazos innecesarios
- cómo explicar el diagnóstico al cliente
- cómo reducir errores técnicos en campo

Objetivo del encuentro:

Desarrollar **criterio profesional en la toma de decisiones.**

---

## Encuentro 6 – Integración del modelo de diagnóstico

En el último encuentro integraremos todo el modelo de análisis trabajado durante la clínica.

Se realizará:

- repaso de los conceptos fundamentales
- integración del proceso de diagnóstico
- análisis de casos completos
- discusión técnica con los participantes
- consolidación del modelo de trabajo

Objetivo del encuentro:

Que el técnico se lleve **un modelo claro para pensar diagnóstico inverter.**

---

## Formato de cada encuentro

- 60 minutos de explicación técnica guiada.
- 25 minutos de preguntas técnicas en vivo.
- 5 minutos de cierre y adelanto del próximo encuentro.

## Inscripción

Valor de la clínica: USD 69

Cupos limitados para mantener espacio real de interacción técnica.

Más información e inscripción en Refrigeración Alonso / ICIA

## Sobre ICIA

ICIA (Instituto de Capacitación en Inverter y Aire Acondicionado) es un espacio de formación técnica orientado a técnicos que desean especializarse en diagnóstico y funcionamiento de tecnología inverter.

Las capacitaciones del instituto se enfocan en desarrollar **criterio técnico profesional**, combinando experiencia de campo con análisis del funcionamiento real de los sistemas.