



**Instalación de aires acondicionados (split)  
Modalidad Presencial**

**DOCENTE:** Carlos Rodríguez

**FECHA DE INICIO:** 05/10

**DURACIÓN:** El curso tendrá una duración total de 85 horas reloj

**HORARIO:** 2 clases semanales. Miércoles de 19 a 22 hs - Sábados de 8 a 13 hs

**METODOLOGÍA:**

Teórico / Practico

Las herramientas y los materiales para la realización del mismo serán proveídos por el docente, el instituto deberá proveer los gases necesarios para la utilización de los alumnos (gas R410, nitrógeno y oxígeno)

Al finalizar el curso se les dará en formato PDF (5) cuadernillos con el resumen del mismo que será confeccionado por el docente

**OBJETIVOS:**

Al finalizar el curso el alumno obtendrá los conocimientos necesarios para la instalación, desinstalación de equipos de refrigeración (tipo Split) y sus componentes

**TEMARIO:**

Unidad 1: Principios básicos de la refrigeración  
Termodinámica básica aplicada en refrigeración  
Conducción  
Convección  
Cambios de estado  
Presión atmosférica

Unidad 2: Componentes del aire acondicionado  
Evaporador  
Condensador  
Tubo capilar  
Válvulas de servicio  
Forzadores

Capacitores  
Válvula inversora

Unidad 3: Buenas prácticas de refrigeración  
Utilización de herramientas de perforación, medición y fijación  
Diversas formas de uniones de cañerías  
Distintos tipos de soldadura e importancia del uso de nitrógeno  
Medición de salto térmico  
Realización de un correcto vacío  
Métodos para garantizar la estanqueidad del sistema  
Detección de fugas y obstrucciones  
Cálculos kilocalorías y dimensionamientos de equipos  
Instalación de aire acondicionado (unidad interior, exterior pre instalación)  
Maniobras necesarias para correcta desinstalación de un equipo  
Eficiencia de un equipo de aire acondicionado  
Análisis y desarrollo de los distintos tipos de refrigerante  
Mantenimiento de un Split

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Bibliografía utilizada por el docente Refrigeración Domestica. Editorial línea blanca
- Bibliografía que utilizarán los alumnos como material de trabajo son 5 cuadernillos preparados por el docente

#### **EVALUACIÓN FINAL:**

Si se realizara una evaluación final sobre los conocimientos adquiridos en la parte teórica como así también como se desarrollaron en lo práctico.

#### **REQUISITOS:**

**Mayores de 16 años**

#### **COSTO:**

El curso tiene un costo de \$90.000.- (se puede abonar en dos cuotas). 20% de dto para alumnos, docentes, no docentes y graduados de la FRSN

#### **DIPLOMA O CERTIFICADO A OTORGAR:**

Se entregarán certificados de "Asistencia" a todos los concurrentes que cumplan con el 75% de asistencia y de "Aprobación" a quienes además aprueben el examen final.

#### **ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN:**

Los cursos de extensión a la comunidad no son habilitantes, únicamente son de ampliación de conocimiento para el público en general (Resolución de CS 857/95). Además, se deja

expresamente establecido que la Facultad Regional San Nicolás no se hace responsable sobre las actividades desarrolladas por las personas capacitadas en cuanto al uso o al ejercicio indebido de los conocimientos impartidos.