



**Costa Rica**  
Carrera de  
Refrigeración y  
Aire Acondicionado

*"Give youth a chance."*



FUNDACIÓN HEDWIG Y ROBERT SAMUEL



# Costa Rica

## Carrera de Refrigeración y Aire Acondicionado

### 1. Cifras principales

**Duración del curso:**

19 meses

**Cantidad prevista de estudiantes:**

50

**Cantidad de horas:**

2819, en horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:45 p.m.

**Fecha de inicio:**

última semana de abril

### 2. Breve introducción (perfil del egresado)

La carrera de Refrigeración y Aire Acondicionado, perteneciente al sector industria, fue creada para satisfacer la demanda del sector público y empresa privada en la instalación, mantenimiento de equipos de refrigeración y aire acondicionado, así como de los talleres especializados en esta área.

La Fundación Samuel tiene más de 20 años de experiencia en el campo de la capacitación técnica a nivel internacional. Las instalaciones disponen de los equipos, materiales didácticos y herramientas modernos.

Durante la capacitación, el estudiante desarrollará competencias para realizar montaje, operación, mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración y aire acondicionado.

El egresado estará capacitado para supervisar y efectuar instalaciones y reparaciones de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Incluye los equipos de distribución de aire, balance, pruebas y ajustes a las condiciones de diseño.

Así se forma un profesional capaz de enfrentarse al reto del avance tecnológico en todo momento en el ámbito nacional e internacional.

### 3. Situación del mercado laboral

Las condiciones de requerimientos de mano de obra en el área de especialización de Refrigeración y Aire Acondicionado, identificadas mediante los estudios de mercado que anualmente lleva a cabo la Fundación Samuel y la experiencia acumulada por esta organización en el campo de la capacitación, nos permiten continuar con la oferta académica de la carrera de Técnico en Refrigeración y Aire Acondicionado.

### 4. Campos de trabajo

- Talleres de refrigeración y aire acondicionado
- Empresas y oficinas de los sectores público y privado
- Hoteles
- Empresas privadas de instalación y mantenimiento de equipos de refrigeración y aire acondicionado
- Empresa propia





## Costa Rica

### Carrera de Refrigeración y Aire Acondicionado

#### 5. Programa de capacitación

El plan de estudios en Refrigeración y Aire Acondicionado del Centro de Formación Técnica de la Fundación Samuel consta de las siguientes etapas: Etapa nivelatoria, etapa de especialización y etapa de práctica en la empresa.

Etapa nivelatoria (4 meses): Matemática aplicada a la especialidad, comunicación oral y escrita para empleabilidad.

Etapa de especialización (12 meses): Se le ofrece al estudiante la capacitación específica en la especialidad de Refrigeración y Aire Acondicionado. Las materias que se imparten son:

- Fundamentos frigoríficos I, II y III
- Electricidad aplicada I, II y III
- Salud ocupacional
- Tecnología práctica I, II y III
- Taller
- Dibujo técnico

Su orientación es la obtención de conocimientos, habilidades y destrezas en la especialidad, complementándolas con las herramientas computacionales y de inglés técnico para un óptimo desempeño laboral.

Etapa de práctica en la empresa (3 meses): Los estudiantes se vinculan por un período de tres meses en empresas afines con la especialidad para desarrollar sus conocimientos tanto técnicos como humanos. Finaliza con un proceso de evaluación ejecutado en la Fundación. El propósito de la práctica en la empresa es familiarizar al estudiante con el futuro ambiente de trabajo en una organización y complementar la formación recibida en la Fundación con la que logren adquirir en la empresa y la vinculación con nueva tecnología y procedimientos de trabajo. Las empresas seleccionadas para la participación de nuestros estudiantes en este proceso son empresas líderes en la especialidad que pueden ofrecer oportunidades de empleo.

#### 6. Titulación

El egresado del Centro de Formación Técnica de la Fundación Samuel obtiene el Título de Técnico en Refrigeración y Aire Acondicionado con 10 módulos acreditados por el INA y Operador de Computadoras, acreditado por el INA.





**Costa Rica**  
Carrera de  
Refrigeración y  
Aire Acondicionado

**Dirección**

Fundación Hedwig y Robert Samuel  
Sede Costa Rica  
Frente a Plaza San Gabriel  
Calle Blancos  
San José | 10803-Costa Rica

**Horario de oficina**

08:00 a.m. - 05:00 p.m.

**Teléfono**

+506 225 660 80

**E-mail**

samuel-costarica@samuel.de

**Página web**

[www.samuel.de](http://www.samuel.de)

**Fecha de impresión**

29.10.2018

*"Give youth a chance."*

AYUDA Y FORMACIÓN  
CONTRA LA POBREZA