



Ministerio de Educación  
 Universidad Tecnológica Nacional  
 Facultad Regional Reconquista



"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

Reconquista,

25 AGO 2022

VISTO la solicitud presentada por la Secretaría de Extensión Universitaria para que se autorice el dictado del curso "Aires Acondicionados + INVERTER: montaje y mantenimiento" en la Facultad Regional Reconquista (FRRQ), y

CONSIDERANDO

Que es parte de la misión de la Universidad inserta en el medio brindar respuestas a las necesidades de capacitación continua de la comunidad en general.

Que las actividades de capacitación se deben estructurar de acuerdo con lo estipulado en las reglamentaciones vigentes.

Que se cuenta con el aval de la Comisión de Enseñanza, Interpretación de Normas y Reglamentos.

Que el dictado de la medida se hace en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL RECONQUISTA  
 RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el dictado del curso "Aires Acondicionados + INVERTER: montaje y mantenimiento", por la FRRQ, según se detalla en el Anexo.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese. Comuníquese y Archívese.

RESOLUCIÓN N° 128/2022

FRRQ
ISV
FMC
BEM

  
 Ing. BRIAN MOSCHEN  
 DECANO

  
 Ing. FRANCO CABAS  
 Secretario Académico



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Reconquista



"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

ANEXO

RES. C. D. N° 128/2022

1- DENOMINACIÓN DEL CURSO

"AIRES ACONDICIONADOS + INVERTER: montaje y mantenimiento"

2- DEPARTAMENTO RESPONSABLE

Secretaría de Extensión Universitaria

3- DURACIÓN

3 meses

4- CARGA HORARIA

48 horas reloj.

5- DESTINATARIOS DEL CURSO

Mecánicos de refrigeración, técnicos o toda aquella persona que desea iniciarse en la especialidad.

6- CUPO

Min 10 – Máx 25

7- CERTIFICACIONES A OTORGAR

Se entregará certificados, a ASISTENTES y a DISERTANTES.

8- DOCENTES A CARGO

Sr. Mario ZILLI

9- FUENTE/S DE FINANCIACIÓN

Autofinanciado

9.1 DESCUENTOS Y PROMOCIONES

COMUNIDAD UTN FRRQ: 10% de descuento.

PROMOCIÓN EMPRESAS: con el abono de cinco participantes, el sexto es sin cargo.



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Reconquista



"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

## PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL CURSO:

### 10- FUNDAMENTACIÓN

La creciente demanda de formación técnica en la temática en la zona hace necesario el desarrollo del presente curso en pos de cumplir con los estamentos de nuestra Universidad.

### 11- OBJETIVOS DEL CURSO

Brindar conocimientos teóricos a mecánicos que estén desempeñándose en el oficio. Complementar con conocimientos prácticos a los aspirantes que tengan conocimientos teóricos técnicos.

### 12- CONTENIDOS

#### \* Conceptos básicos:

Calor: calor latente, calor sensible, temperatura.

Presión: presión atmosférica.

Calorías, BTU.

#### \* Refrigeración:

Refrigerantes más comunes, envases para gases refrigerantes, sistemas frigoríficos.

Definición de las zonas de alta y baja presión de un sistema.

#### \* Componentes de una instalación:

Compresores: cómo cambiar un compresor.

Condensador frigorífico.

Tuberías. Técnicas de soldaduras, elementos y normas de seguridad.

#### \* Electricidad y esquemas eléctricos.

Unidad de medidas, motores eléctricos, condensador de marcha, protector (klixon) térmico.

Circuitos eléctricos: cableados entre máquinas, esquema de cableado, esquema de circuito interior.

#### \* Puesta en marcha y regulación:

Carga de refrigerante, almacenamiento de refrigerante.

Rendimientos. Placa electrónica (reconocimiento de elementos básicos), cambio de placa universal por original.

Filtro deshidratador. Válvula electrónica, válvula chek, válvulas de 4 vías.

Diagnóstico de fallas.

Tecnología inverter (ventajas).



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Reconquista



"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

### 13- METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Clases teórico-prácticas. Laboratorios.

### 14- INSTANCIAS DE EVALUACIÓN DURANTE EL CURSO

Un examen teórico y evaluación continua de la práctica.

### 15- REQUISITOS DE APROBACIÓN DEL CURSO

Certificado de Asistencia para quien cumpla con 75 % de la carga horaria y con los pagos requeridos.

Certificado de Aprobación: además del cumplimiento del 75% de asistencia al curso y los pagos requeridos, deberá aprobar las instancias de evaluación propuestas.

### 16- CRONOGRAMA ESTIMATIVO

Clases presenciales de 4 h. reloj por semana.

### 17- INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS NECESARIOS

Aula/taller. Proyector y equipo de audio. Laboratorios pertinentes.

### 18- BIBLIOGRAFÍA

Brindada por el disertante.