



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Reconquista



"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

Reconquista, 12 ABR 2022

VISTO la solicitud presentada por la Secretaría de Extensión Universitaria para que se autorice el dictado del Curso "Seguridad. Usos y cuidados en manejo de fluidos refrigerantes" 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 "Seguridad. Usos y cuidados en manejo de fluidos refrigerantes", por la FRRQ, según se detalla en el Anexo.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese. Comuníquese y Archívese.

RESOLUCIÓN N° 061 / 2022

FRRQ
LSV
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° 061/2022

1- DENOMINACIÓN DEL CURSO

SEGURIDAD. USOS Y CUIDADOS EN MANEJO DE FLUIDOS REFRIGERANTES

2- DEPARTAMENTO RESPONSABLE

Secretaría de Extensión Universitaria

3- DURACIÓN

Un encuentro presencial.

4- CARGA HORARIA

4 horas reloj.

5- DESTINATARIOS DEL CURSO

Mecánicos de refrigeración, técnicos o toda aquella persona que desee actualizar sus conocimientos.

6- CUPO

Min 10 - Máx 40

7- CERTIFICACIONES A OTORGAR

Se otorgarán certificados de participación.

8- DOCENTES A CARGO

Sr. Mario Zilli



9- FUENTE/S DE FINANCIACIÓN

Autofinanciado.

PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL CURSO:

11- FUNDAMENTACIÓN

Toda persona o profesional del oficio debe conocer la manera adecuada de emplear, transportar, manipular y disponer de los refrigerantes. Conocer las medidas de seguridad que exigen las normas de seguridad e higiene en el trabajo, son parte importante de su formación.

12- OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer en profundidad el comportamiento de los fluidos frigoríficos y diferentes gases industriales utilizados en el rubro refrigeración.
- Conocer las maniobras correctas de inyección de refrigerantes a un circuito frigorífico.
- Interiorizarse sobre la responsabilidad civil del técnico al brindar un servicio.

13- CONTENIDOS

- \* Concepto de fluido refrigerante
- \* Nomenclatura
- \* Propiedades de los refrigerantes
- \* Refrigerantes puros y refrigerantes mezclas
- \* Mezclas azeotrópica
- \* Mezclas zeotrópica
- \* Refrigerantes CFC, HCFC, HFC, HFO
- \* Características del R 140 A, R22, R134<sup>a</sup>, R 600, R 1234YF y R 32
- \* Recuperación y reciclaje y refrigerante
- \* Magnitudes utilizadas para medir presión
- \* Manejo de tabla de saturación para cuestiones de seguridad
- \* Maniobras correctas para inyectar refrigerante a un circuito frigorífico
- \* Aplicación de tecnologías de vanguardia en el rubro.



Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Reconquista



"LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

14- METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Un encuentro presencial teórico, con demostración de correcta manipulación de fluido refrigerante.

15- INSTANCIAS DE EVALUACIÓN DURANTE EL CURSO

Sin evaluación.

16- REQUISITOS DE APROBACIÓN DEL CURSO

No aplica.

17- CRONOGRAMA ESTIMATIVO

Sábado 23 de abril de 8 a 12 hs

18- INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS NECESARIOS

Aula, proyector, micrófono.

19- BIBLIOGRAFÍA

Brindada por el disertante