



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

PRESENTACIÓN DE PROGRAMA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

1. DATOS INSTITUCIONALES

Nombre: CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL N° 9		
Domicilio: Río Cuarto e/ Montesquieu y Labardén		C.P.1437 Buenos Aires
Teléfono: 4301-0863		E-mail: cfp_nueve@tahoo.com.ar
Personería Jurídica N°		

2. NOMBRE DEL CURSO

Reparador de electrodomésticos

3. FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVO GENERAL

Teniendo en cuenta las necesidades actuales de personal calificado en cuanto a cursos técnicos, en este caso la reparación de electrodomésticos, este curso se considera como un aporte importante para todos aquéllos que deseen iniciarse en una profesión, adquiriendo los conocimientos teórico-prácticos y las destrezas necesarias para resolver en forma rápida y segura los problemas básicos que se le presenten.

Este curso tiene una amplia e inmediata salida laboral ya que se egresa del mismo sabiendo como realizar cada una de las reparaciones propuestas y la forma general de encarar cualquier otra del mismo grado de complejidad y con una mínima inversión de herramientas.

4. NIVEL DEL CURSO

Formación

5. PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO

El egresado estará capacitado para determinar las fallas que producen el mal funcionamiento de los aparatos estudiados y otros similares; tanto en sus componentes eléctricos como mecánicos, los criterios a seguir para la detección de fallas y la resolución de las mismas.

El egresado deberá aplicar y hacer aplicar las normas de seguridad e higiene de la especialidad.

6. CALIFICACIONES COMPLEMENTARIAS

7. CONDICIONES DE INGRESO

Conocimientos de electricidad básica

Se requiere ser mayor de 18 años.

8. DURACIÓN DEL CURSO

Horas reloj : 120
Horas cátedra : 180

9. CANTIDAD DE PARTICIPANTES

El número previsto de participantes es de 15 a 25.

10. DISTRIBUCION HORARIA - FRECUENCIA SEMANAL

Tres encuentros semanales de 3 hs. 30 cada una.

11. UNIDADES TEMÁTICAS

Unidad 1 TEORIA ELECTRICA

Concepto y principios de la corriente eléctrica. Parámetros de la corriente eléctrica. Ley de ohm. Circuito serie. Circuito paralelo. Circuito mixto. Ley de Kirchhoff. Cálculos de circuitos. Medición de los parámetros de la corriente eléctrica. Voltímetro, amperímetro, óhmetro, multímetro. Potencia eléctrica, cálculo. Tipos de corriente, continua y alterna.

Unidad 2 MAGNETISMO Y ELECTROMAGNETISMO

Magnetismo. Campo magnético. Líneas de campo. Imanes. Bobinas. Inducción magnética. Circuito magnético. Intensidad de campo magnético

Unidad 3 CORRIENTE ALTERNA

Corriente alterna, magnitudes, función Seno. Resistencia óhmica, reactancia, inductancia, capacitancia. Potencia eléctrica en circuitos de corriente alterna. Factor de potencia. Interpretación del $\cos \phi$

Unidad 4 TRANSFORMADORES

Misión del transformador, Funcionamiento, constitución, relación de transformación, cálculo de transformadores. Rectificación de la corriente eléctrica. Rectificadores, filtros. El diodo, circuitos rectificadores con diodos, estabilización, el diodo zenner, relays.

Unidad 5 MOTORES ELECTRICOS

Motor de inducción magnética Funcionamiento. Motor serie, paralelo, sistemas de arranque. Mediciones de campos y estatores. Diferentes tipos de motores. Componentes mecánicos de un motor.

Unidad 8 SEGURIDAD EN LA MANIPULACION DE LA CORRIENTE ELECTRICA

Seguridad, concepto, riesgo eléctrico, disyuntores, elementos de protección, uso de los elementos de protección matafuegos, clase de matafuegos, Procedimiento y modo de operar ante accidentes

Unidad 6 ARTEFACTOS ELECTRICOS CON RESISTENCIA

Principio de funcionamiento, medición, desarme , detección de fallas y armado de diferentes artefactos a resistencia eléctrica tales como cafeteras, estufas, tostadoras, planchas, hornos, grilles, calentadores de agua y otros. Practica.

Unidad 7 ARTEFACTOS ELECTRICOS CON MOTOR

Principio de funcionamiento, medición, desarme , detección de fallas y armado de diferentes artefactos a motor eléctrico tales como licuadoras, exprimidores, batidoras, procesadoras, ventiladores, taladros, aspiradoras, lustradoras y otros. Practica.

Unidad 8 ARTEFACTOS ELECTRICOS COMBINADOS RESISTENCIA-MOTOR

Principio de funcionamiento, medición, desarme , detección de fallas y armado de diferentes artefactos a resistencia eléctrica y motor tales como calosventores, secadores de pelo, secarropas y otros. Practica.

12. EQUIPAMIENTO Y/O INSUMOS NECESARIOS

Material didáctico, folletos, ilustraciones, herramientas y artefactos para las prácticas.

13. RIESGOS DE LA OCUPACIÓN

Riesgo de choque eléctrico o lastimaduras propias de un incorrecto proceder en la realización de las tareas.

Heridas por la mala o inadecuada utilización de las herramientas

14. PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

El docente a cargo deberá tener amplios conocimientos profesionales en la reparación de electrodomésticos, en la seguridad eléctrica en general y en la seguridad de electrodomésticos en particular.

Formación metodológica (certificación de Instructor de Formación Profesional).

15. EVALUACIÓN FINAL

Son requisitos para la aprobación del curso:

Se realizará evaluación de proceso mas un trabajo integrador final.

16. FECHA DE PRESENTACIÓN

17. CÓDIGO GCBA

(A asignar por la Coordinación)