



Universidad Nacional de Córdoba
FACULTAD DE MATEMÁTICA ASTRONOMÍA Y FÍSICA

EXP-UNC N° 43785/2010

RESOLUCION HCD N° 291/2010.-

VISTO:

La presentación efectuada por el Dr. Enrique COLEONI solicitando la aprobación del curso "Electricidad para oficios e industrias", como Curso de Extensión, dirigido a jóvenes de un sector barrial de la ciudad de Córdoba;

CONSIDERANDO:

Que acompaña el Programa del curso propuesto y los detalles de su implementación;

Que en su dictamen la Comisión de Extensión, de este Cuerpo, aconseja dar curso favorable a la solicitud del Dr. Enrique Coleoni;

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Reconocer el curso "Electricidad para oficios e industrias" como curso de extensión, destinado a jóvenes de un sector barrial de la ciudad de Córdoba, según lo especificado en el Anexo que se acompaña formando parte de la presente.

ARTÍCULO 2°: Designar al Dr. Enrique COLEONI, docente de esta Institución, como responsable del curso mencionado precedentemente, sin perjuicio de la actividad académica que desarrolla en la Fa.M.A.F.

ARTÍCULO 3°: Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, A VEINTISIETE DÍAS DEL MES DE SETIEMBRE DE DOS MIL DIEZ.-
gl


Dra. NOEMÍ PATRICIA KISBYE
SECRETARIA ACADÉMICA
Fa.M.A.F. - U.N.C.


Dra. ESTHER GALINA
VICE DECANA
Fa.M.A.F.



ANEXO RES. HCD N° 291/2010.-

PROGRAMA DEL CURSO

Profesor responsable de FAMAFA:

Enrique Coleoni (Doctor en Física, FaMAF, UNC)

Profesor que dictará el curso:

Alvaro Roberto Schapiro (Ingeniero electrónico, UTN)

Colaboradores:

Laura Iturburu (estudiante de Trabajo Social, UNC), Luciana Marchetti (egresada de Trabajo Social, UNC), Natalia Fernández (estudiante de Psicología, UNC), Agustín Sigal (egresado de Física, FaMAF, UNC).

Título del curso:

Curso de Electricidad para oficios e industrias.

Objetivo:

Brindar capacitación técnica en Electricidad industrial y para oficios, que se constituya en una herramienta para la salida laboral de los jóvenes de Estación Flores.

Destinatarios y cupo de alumnos:

Jóvenes entre 16 y 30 años del barrio Estación Flores de Córdoba.

Contenidos

Resistencia en serie y paralelo. Potencia. Ley de ohm. Simbología eléctrica/electrónica.

1. Uso de instrumentos de medición.
2. Simbología Eléctrica.
3. Configuración de una instalación eléctrica Domiciliaria. Protecciones (Disyuntores, diferencial, tierra de protección).
4. Diseño de una instalacion electrica Domiciliaria e industrial
5. Diseño de tableros eléctricos
6. Instalación de elementos domiciliarios (ventilador de techo, tubo fluorescentes)
7. Elementos de conexión mediante relays.
8. Introduccion a elementos de control de potencia.
9. Introduccion a Motores

Bibliografía:



Hugo Grazzini, “Mediciones electrónicas para estudiantes de ingeniería”, UTN-CEE

Marcelo A. Sobrevila, “Instalaciones Electricas”, Ediciones Marymar

Enriquez Harper Gilberto, “El ABC de las instalaciones electricas industriales”

Harper Henriquez, “Proteccion De Instalaciones Electricas Industriales Y Comerciales”

Duración, carga horaria y fechas estipuladas de las clases:

42 hs. en total.

Sábados de 15 hs. a 18 hs.

Desde el Sábado 4 de Septiembre hasta el Sábado 4 de Diciembre de 2010.

Requisitos de Aprobación:

- Asistencia igual o mayor al 80%.
- Dos trabajos prácticos aprobados con más del 60%.
 - Trabajo Práctico N° 1: realización de un circuito eléctrico preestablecido en un tablero de madera, con su plano correspondiente, equivalente a una instalación eléctrica de una fábrica mediana. Grupos compuestos por tres personas con una instancia áulica y otra domiciliaria.
 - Trabajo Práctico N° 2: instalación del tendido eléctrico para un salón a construir, perteneciente a la Cooperativa “Esperanza sin Muros” ubicada en Estocolmo _____. Todo el grupo trabajando en conjunto con los trabajadores de la Cooperativa.
- Evaluación Final teórica y práctica con más del 60 % aprobado.

Modalidad:

- Tres talleres de formación en:
 - 1) Educación Técnica. Rol del Estado.
 - 2) Derechos Laborales. Proyecto Ocupacional.
 - 3) Derechos Laborales. Leyes Contemplatorias.
- Dos Trabajos Prácticos.
- Nueve clases técnicas.

Equipamiento necesario para el dictado:

- Zapatillas x 3
- Alicates x 5
- Pinza x 5
- Buscapolo x 5
- Pelacable x 5
- Térmica 10A x 5
- Cinta aisladora x 5 rollos
- Cable monopolar Color Negro, Rojo o Marrón 2,5 x 100mts
- Cable monopolar Color Azul 2,5 – 100 mts.
- Multímetro x 5
- Pinza amperométrica x 5
- Enchufes x 8



- Lámparas de luz de 30W x 5
- Lámparas de luz de 60W x 5
- Lámparas de luz de 100W x5
- Portalámparas para pared x15
- Llave simple x 10
- Tubos fluorescentes (tubo 20W + arrancador + impedancia + zócalo)
- Ventilador de techo x 2
- Tomacorriente x 5
- Disyuntores diferenciales
- Térmica Monofásica
- Térmica Trifásica
- Luz de emergencia
- Llave combinación x 10
- Dínamo de bicicleta
- Baterías 9V x 5
- Motor de corriente continua
- Proyector
- Contactores
- Relays
- Motores de Corriente Alterna
- Computadoras x 2
- Pizarra y tizas

El equipamiento y los materiales necesarios serán garantizados por el Profesor que dictará el Curso junto con los colaboradores

Lugar en que se dictará el curso:

Centro de Jubilados Villa Adela.
Av. Kingsley 2221

Factibilidad económica (arancel estipulado, en caso que corresponda, y destino de los fondos):

Sin arancel.

Cantidad de alumnos inscriptos:

15 (quince).



Dra. ESTHER GALINA
VICE DECANA
Fa.M.A.F.