



2015
CURSOS DE VERANO GRATUITOS

Facultad Politécnica - UNA
Departamento de Electrónica & Electricidad

REQUISITOS PARA LA INSCRIPCIÓN:

- Ser Estudiante o egresado de la FP-UNA.
- Cumplir con los requisitos específicos del curso.
- Nombre Completo.
- Nº de Cédula de Identidad.
- Nº de Teléfono.
- Nombre del Curso elegido.
- Enviar los datos para la inscripción a los correos
secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com

| | |
|---------------------------------|--|
| Curso Nro: 01 | PROGRAMACIÓN BÁSICA DEL PLC "DELTA" EN ISPSOFT 1.03 |
| Contenido | Definiciones, conceptos básicos, fuente de alimentación, tipos de PLC DELTA - Conceptos básicos del programa ISPSOFT 1.03.- API's básicos del programa ISPSOFT 1.03- Ejercicios de pequeñas automatizaciones industriales, simular en ISPSOFT 1.03 - Ejercicios de automatizaciones industriales de mediano y gran porte, simular en ISPSOFT 1.03 - Programar el PLC DELTA, simular en bancada de pruebas. |
| Desarrollo | Viernes de 17:30 a 20:30 hs , desde el 16/01/15 al 20/02/15 |
| Dirigido a | Egresados: Ing. Electrónica, Ing. Eléctrica, Lic. Electricidad, Técnico Superior en Electrónica. Estudiantes: a partir del 6º Semestre de Lic. Electricidad, y a partir del 7º Semestre de Ing. Electrónica, Ing. Eléctrica. |
| Instructores | TSE Juan Manuel Candía Salcedo, y Lic. Ricardo Juan Nicolás Riveros López |
| Requerimientos | Notebook particulares, preferentemente con Sistema Operativo "Windows 7" |
| Cantidad de participante | 10 a 15. |
| Aula | G13 |
| Local | FP UNA, San Lorenzo, Laboratorio DEE - Bloque G |
| Teléfono | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|---------------------------------|---|
| Curso Nro: 02 | AUTOACD 2D - TEORÍA Y PRÁCTICA |
| Contenido | Concepto Básico de Autocad -Comandos básicos y métodos1. Introducción al uso del autocad: límites, unidades, selección de elemento. 2 Coordenadas rectangulares, polares. 3. Comandos básicos de dibujo: líneas, polilíneas, círculos, rectángulos. 4. Auxiliares de dibujo: GRID, SNAD, ORTHO, POLAR, OSNAD 5. Visualización de objeto. 6 Layer o capas: propiedades. 7 Comando de edición: mover, copiar, simetría, matriz, extensión, modificar, empalme. 8 Texturas prediseñada: relleno, sombra. 9 Escala, estilos de texto, acotaciones 10. Creación de bloques. 11 Impresión |
| Desarrollo | Lunes y Miércoles de 14 a 20hs , desde el 12/01/2015 al 28/02/2015 |
| Dirigido a | Estudiantes y egresados de IEL, LEL, IEK, TSE |
| Instructores | Ing. Natalia Nuñez / Ing. Nadia Nuñez |
| Requerimientos | Ninguno |
| Cantidad de participante | 10 a 15. |
| Aula | Laboratorio de Informática |
| Local | FP UNA, San Lorenzo, Bloque G |
| Teléfonos | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|----------------------------------|--|
| Curso Nro: 03 | SEGURIDAD EN EL TRABAJO |
| Contenido | Definiciones, conceptos básicos, objetivos, seguridad industrial, trabajos en altura, Bloqueo y etiquetado de energías peligrosas. |
| Desarrollo | Lunes de 18:00 a 21:00 hs , desde el 12/01/15 al 16/02/15 |
| Dirigidos a | Estudiantes y egresados de IEL, LEL, IEK, TSE |
| Instructores | Ing. Carlos Escobar Ing. Oscar Torres |
| Requerimientos | Ninguno |
| Cantidad de participantes | 10 a 15 personas |
| Aula | G14 |
| Local | FP UNA, San Lorenzo, Laboratorio DEE - Bloque G |
| Teléfonos | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|---------------------------------|---|
| Curso Nro: 04 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA |
| Contenido | Definiciones , conceptos básicos, objetivos de un sistema de puesta a tierra.- Tipos de Sistemas de Puesta a Tierra.- Mediciones de Tierra.- Normas.- Naturaleza de un Electrodo a Tierra.- Construcción de Tierras.- Tratamiento del Suelo.- Soldadura Exotérmica.- Medición y control de las instalaciones de tierra. |
| Desarrollo | Martes y Miércoles de 17:00 a 20:00 hs, desde el 13/01/15 al 18/02/15 más los días viernes 13 y 20 de febrero respectivamente. |
| Dirigido a | Estudiantes y egresados de LEL, IEL, IEK, TSE |
| Instructor | Lic. Manuel María Vázquez |
| Requerimientos | Ninguno |
| Cantidad de participante | 15 a 20. |
| Aula | G14 |
| Local | FP UNA, San Lorenzo, Laboratorio DEE - Bloque G |
| Teléfonos | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|----------------------------------|---|
| Curso Nro: 05 | INSTRUMENTACIÓN BÁSICA DE LABORATORIO |
| Contenido | Lectura y Medición de Componentes; Protoboard-Fuente-Generador de Funciones; -Multímetro; -Osciloscopio. -Características del Instrumento; Conexión y Montaje en Protoboard de Circuitos Serie- Paralelo y Mixto con resistencias. Circuitos CC y CA, con voltímetro analógico y digital. Aplicación de circuitos con diodos. |
| Desarrollo | De lunes a sábado de de 8:00 a 12:00 hs , desde el 26/01/15 al 31/01/15. |
| Dirigido a | Estudiantes y egresados de IEL, LEL, IEK, TSE |
| Instructor | Lic. Marta Ramos / Ing. Mónica Villamayor |
| Requerimientos | Ninguno |
| Cantidad de participantes | 15 |
| Aula | G13 |
| Local | FP UNA, San Lorenzo, Laboratorio DEE - Bloque G |
| Teléfonos | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|----------------------------------|---|
| Curso Nro: 06 | PRUEBA DE FALLAS DE MOTORES ELECTRICOS |
| Contenido | Definiciones, conceptos básicos, dedición estrella -estrella, estrella - triangulo, arranque directo, arranque estrella - triangulo, inversión de giro. |
| Desarrollo | Martes de 17:00 a 20:00 hs , desde el 06/01/2014 al 10/02/2014 |
| Dirigido a | Estudiantes y egresados de LEE, IEL, IEK, TSE |
| Instructor | Ing. Richard López |
| Requerimientos | Ninguno |
| Cantidad de participantes | 10 a 15 |
| Aula | Laboratorio de Electrotecnia |
| Local | FP UNA, San Lorenzo, Laboratorio DEE - Bloque G |
| Teléfonos | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|----------------------------------|---|
| Curso Nro: 07 | CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA |
| Contenido | Historia, Definiciones, Justificación, Radiaciones, Tipos de Protección, Dosimetría, Efectos biológicos |
| Desarrollo | Miércoles de 15:00 a 20:00 hs , desde el 12/01/2015 al 19/02/2015 |
| Dirigido a | Estudiantes y egresados de la especialidad de Electrónica Médica de IEK |
| Instructor | Ms. César J. Yegros A. |
| Requerimientos | Ninguno. |
| Cantidad de participantes | 10 a 15 |
| Aula | Laboratorio de Electrónica Médica |
| Local | FP UNA, San Lorenzo, Laboratorio DEE - Bloque G |
| Teléfonos | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|----------------------------------|---|
| Curso Nro: 08 | TECHNICAL ENGLISH COURSE |
| Contenido | Grammar Review, Technical Vocabulary, Technical Issues, Scientific Paper Parts. |
| Desarrollo | Sábados de 07:00 a 13:00 hs , desde el 10/01/2015 al 31/01/2015 |
| Dirigido a | Estudiantes y egresados de IEL, LEL, IEK, TSE |
| Instructor | Ing. Mirta Moran |
| Cantidad de Participantes | 20 |
| Aula | D50 |
| Local | FP UNA, San Lorenzo, Bloque D |
| Teléfonos | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|----------------------------------|---|
| Curso Nro: 09 | ENERGÍA RENOVABLE - PANELES SOLARES |
| Contenido | Definiciones, conceptos de Energía. Situación Energética del Paraguay. Introducción a las energías Renovables. Tipos de Paneles solares. Equipos e instalaciones fotovoltaicas. Dimensionamiento de sistemas eléctricos fotovoltaicos. Ejemplos y aplicaciones. |
| Desarrollo | Lunes 12/01/15 al Viernes 20/02/15 (Lunes 12 Presencial para indicaciones) |
| Dirigido a | Estudiantes y profesionales, principalmente del sector energético |
| Instructor | Ing. Lisa Lovera |
| Requerimientos | Soporte de la plataforma Educa. |
| Cantidad de participantes | Sin limite |
| Modalidad | Virtual (primera clase presencial) |
| Teléfonos | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|---------------------------------|---|
| Curso Nro: 10 | PROYECTOS DE INSTALCIÓN MONOFASICO Y TRIFASICO |
| Contenido | "Proyectos Eléctricos, diseños de planos, cálculos de cargas para una Instalación monofásica y Trifásica" |
| Desarrollo | Del 05/01/15 al 09/01/15 Horarios de las clases de 13:30hs a 18:30hs. |
| Dirigido a | Estudiantes y egresados de LEE, IEL, IEK, TSE, INFORMATICA |
| Instructor | Lic. Patrick Santacruz |
| Requerimientos | Ninguno. |
| Cantidad de participante | 10 a 15 |
| Aula | Laboratorio de Instalaciones Eléctricas |
| Local | FP UNA, San Lorenzo, Laboratorio DEE - Bloque G |
| Teléfonos | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|---------------------------------|---|
| Curso Nro: 11 | DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDOS POR COMPUTADORA |
| Contenido | Introducción al Control Numérico por Computadora. Diseño Asistido por Computadora. |
| Desarrollo | Lunes a Viernes de 14:00 a 18:00 hs, desde el 12/enero/2015 al 23/enero/2015 |
| Dirigido a | Estudiantes y egresados de LEE, IEL, IEK, TSE |
| Instructor | Ing. Adolfo Javier Jara C. |
| Requerimientos | Acceso a Aula y proyector multimedia. -Conexión a internet para los estudiantes. Cada estudiante debe contar con su Notebook. |
| Cantidad de participante | 15 |
| Aula | G12 |
| Local | FP UNA, San Lorenzo, Laboratorio DEE - Bloque G |
| Teléfonos | +595 21 5887196 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|---------------------------------|--|
| Curso Nro: 12 | CURSO BÁSICO DE AUTOCAD PARA ELABORACION DE PROYECTOS |
| Contenido | Ambientes de Diseño: Comandos básicos de dibujos: Comandos básicos de modificación: Comandos básicos de Anotación: Propiedades básicas de objetos: Comandos de Bloques: Propiedades de capas: Comandos de configuración de impresión: |
| Desarrollo | 26/01, 29/01, 02/02 y 05/02, de 17:00 a 21:00 hs. |
| Dirigido a | Estudiantes y egresados de LEE, IEL, IEK, TSE |
| Instructor | Ing. Elvio Bobadilla Duarte |
| Requerimientos | Notebook o PC de mesa. |
| Cantidad de participante | Hasta 20 |
| Aula | Sala de Informática |
| Local | FP UNA, Sede Villarrica |
| Teléfonos | 054140979 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |

| | |
|---------------------------------|--|
| Curso Nro: 13 | NEUMÁTICA BÁSICA INDUSTRIAL |
| Contenido | Aplicaciones de la neumática Ventajas de los sistemas neumáticos Elementos de sistemas neumáticos: generación y abastecimiento de aire a presión, redes de distribución, válvulas, temporizadores neumáticos, cilindros de simple y doble efecto. Diseño de circuitos neumáticos Simulación de los circuitos neumáticos utilizando un software para PC Prácticas en laboratorio |
| Desarrollo | 26/01, 29/01, 02/02 y 05/02, de 17:00 a 21:00 hs. |
| Dirigido a | Estudiantes y egresados de LEE, IEL, IEK, TSE |
| Instructor | Lic. David A. Ruiz |
| Requerimientos | Acceso a equipos del laboratorio de Neumática |
| Cantidad de participante | Hasta 15 |
| Aula | Laboratorio de Neumática |
| Local | FP UNA, Sede Villarrica |
| Teléfonos | 054140979 |
| Inscripciones | secretariadee@pol.una.py – secretariadeepol@gmail.com |