



CURSOS DE VERANO

2016

Departamento de Electrónica & Electricidad

The background is a dark scene illuminated by a laser light show. A central sign with the text 'FPUNA' and a logo is visible. Multiple green laser beams originate from a point in the lower right, creating a complex pattern of light. The scene is reflected on a dark surface below.

**CURSOS
GRATUITO**

REQUISITOS PARA LA INSCRIPCIÓN:

- Cumplir con los requisitos específicos del curso
- Completar el formulario en línea: <http://goo.gl/forms/JKIM8b0L6F>



Curso Nro.: 01	CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
Contenido	Historia, definiciones, justificación, radiaciones, tipos de protección, dosimetría, efectos biológicos
Modalidad	Curso teórico - práctico.
Desarrollo	Miércoles de 15:00 a 19:00 hs , del 13/Enero/2016 al 10/Febrero/2016
Dirigido a	Estudiantes y egresados de la especialidad de Electrónica Médica
Instructor	<i>Ms. César J. Yegros A.</i>
Cantidad de participante	10 Participantes
Aula	D08
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios - Bloque D
Teléfono	+595 21 5887196

Curso Nro.: 02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN
Contenido	Principales magnitudes eléctricas, cálculos eléctricos básicos, sectores de una instalación eléctrica residencial, diseño y dimensionamiento de acuerdo al reglamento de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión, acometida, circuitos de distribución, protecciones de circuitos, tableros, cargas típicas de las instalaciones residenciales, dispositivos de control de circuitos, dispositivos de protección de las personas contra contactos eléctricos accidentales, técnicas de ejecución de instalaciones eléctricas residenciales monofásicas.
Modalidad	Curso teórico con prácticas de laboratorio.
Desarrollo	Martes y Jueves de 17:00 a 20:00 hs , del 12/Enero/2016 al 17/Febrero/2016
Dirigido a	Estudiantes de las carreras de Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Electrónica, Licenciatura en Electricidad y Técnico Superior en Electrónica.
Instructor	<i>Lic. Manuel María Vázquez</i>
Cantidad de participante	20 Participantes
Aula	Laboratorio de Cetuna.
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios - Bloque G
Teléfono	+595 21 5887196

Curso Nro.: 03	Technical English Course
Contenido	Grammar Review, Technical Vocabulary, Technical Issues, Scientific Paper Parts.
Modalidad	Curso teórico práctico.
Desarrollo	Sábados de 07:00 a 13:00 hs , del 9/Enero/2016 al 30/Enero/2016
Dirigido a	Estudiantes de las carreras de Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Electrónica, Licenciatura en Electricidad y Técnico Superior en Electrónica.
Instructor	<i>Ing. Mirta Moran</i>
Cantidad de participante	20 Participantes
Aula	G14
Local	FP UNA, San Lorenzo
Teléfono	+595 21 5887196

Curso Nro.: 04	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA CON CATIA V5
Contenido	Introducción (Overview). Conceptos básicos de diseño en 3D. Manejo de la visualización en la pantalla. 3D Wireframe: puntos, líneas, curvas, planos. Identificación y búsqueda de entidades. Sketcher. Diseño con sólidos. Armado y edición de ensambles. Librerías. Extracción de información del 3D para el drafting. Armado de planos, vistas, cotas, textos, patterns.
Modalidad	Curso teórico práctico.
Desarrollo	Lunes a Viernes de 14:00 a 17:00 hs , Del 18/Enero/2016 al 29/Enero/2016
Dirigido a	Estudiantes de las carreras de Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Electrónica, Licenciatura en Electricidad y Técnico Superior en Electrónica.
Instructor	<i>Ing. Adolfo Jara.</i>
Cantidad de participante	15 Participantes (Obs.: Contar con Notebook)
Aula	G12
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios - Bloque G
Teléfono	+595 21 5887196

Curso Nro.: 05	PROGRAMACIÓN GRÁFICA DE ARDUINO MEDIANTE LABVIEW
Contenido	¿Qué es LABVIEW? Instalación de software y firmware para su uso con Arduino. Descripción del entorno gráfico de LABVIEW. Descripción de los bloques de funciones más utilizados. Desarrollo de aplicaciones básicas. Proyectos de aplicación con Arduino.
Modalidad	Curso teórico con prácticas de laboratorio
Desarrollo	Martes, miércoles y jueves de 16:00 a 19:00 hs , del 12/Enero/2016 al 10/Febrero/2016
Dirigido a	Estudiantes de las carreras de Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Electrónica, Licenciatura en Electricidad y Técnico Superior en Electrónica. (Con conocimientos básicos de programación de Arduino)
Instructores	<i>Lic. Larizza Delorme – Ing. Magno Elías Ayala</i>
Cantidad de participante	15 Participantes
Aula	G13
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios - Bloque G
Teléfono	+595 21 5887196



Curso Nro.: 06	CALIDAD DE ENERGIA EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
Contenido	Definiciones, conceptos básicos, terminología.- Definición de los diferentes tipos de problemas de calidad de la energía.- Normas Internacionales.- Interrupciones y Huecos de tensión.- Sobre tensiones y armónicas.- Variación de tensión en régimen permanente y Flicker.- Indicadores de calidad.-Mejoras de la calidad, mitigación de efectos.
Modalidad	Curso teórico con prácticas de laboratorio
Desarrollo	Martes de 17:30 a 21:00 hs , del 12/Enero/2016 al 16/Febrero/2016
Dirigido a	Estudiantes de las carreras de Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Electrónica, Licenciatura en Electricidad y Técnico Superior en Electrónica.
Instructores	<i>Ing. Marcelino Bernal</i>
Cantidad de participante	20 Participantes
Aula	G14
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios - Bloque G
Teléfono	+595 21 5887196



Curso Nro.: 07	Programación Intermedia de PLC's y Básica de HMI "DELTA"
Contenido	Definiciones, conceptos básicos, fuente de alimentación, tipos de PLC y HMI DELTA – Conceptos del programa ISPSOFT 1.03 – Ejercicios, simulación, y programación de automatizaciones industriales varias en ISPSOFT 1.03 – Conceptos básicos del programa DOPSOFT 1.01.10 – Ejercicios, simulación y programación básica de pequeñas y medianas automatizaciones industriales en DOPSOFT 1.01.10 – Integración, simulación, y programación de un PLC y un HMI en ISOSOFT 1.03 y DOPSOFT 1.01.10
Modalidad	Curso teórico con prácticas de laboratorio
Desarrollo	Viernes de 17:30 a 21:00 hs - Sábados de 08:00 a 12:00hs , del 05/Febrero/2016 al 19/Febrero/2016
Dirigido a	Estudiantes de las carreras de Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Electrónica, Licenciatura en Electricidad y Técnico Superior en Electrónica. (Conocimientos Básicos de Programación en Ladder (escalera) o KOP, de PLC's)
Instructores	<i>Ing. Juan Manuel Candía Salcedo - Lic. Ricardo Juan Nicolás Riveros López</i>
Cantidad de participante	15 Participantes (Obs.: Contar con Notebook)
Aula	G13
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios - Bloque D
Teléfono	+595 21 5887196

Curso Nro.: 08	Simulación de Transitorios Electromagnéticos con el programa ATPDraw
Contenido	Introducción y fundamentos de transitorios. Análisis de transitorios electromagnéticos en Sistemas de potencia. Sobretensiones de maniobra. Sobretensiones atmosféricas. Modelado de componentes de un sistema eléctrico. Introducción al uso del programa ATPDraw. Simulación de transitorios con el programa ATPDraw.
Modalidad	curso teórico práctico.
Desarrollo	Viernes de 17:00 a 20:00 hs- Sábado de 8:00 a 12:00 hs Del 15/Enero/2016 al 20/Febrero/2016
Dirigido a	Estudiantes de las carreras de Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Electrónica con dominio de Sistemas de Potencia I y II
Instructor	<i>Ing. Oscar Torres</i>
Cantidad de participante	15 Participantes
Aula	G12
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios - Bloque D
Teléfono	+595 21 5887196



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.
Modalidad	Curso semipresencial.
Desarrollo	Del 11 al 28 de Enero del 2016 , Clases Presenciales 11, 18 y 28 de enero
Dirigido a	Estudiantes y egresados Ingeniería en Electrónica, Electricidad, TSE y Lic. en Electricidad.
Instructor	<i>Ing. Lisa Lovera</i>
Cantidad de participante	15 Participantes.
Aula	G13
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios - Bloque D
Teléfono	+595 21 5887196



Curso Nro.: 10	AUTOCAD 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
Modalidad	curso teórico práctico.
Desarrollo	Lunes y Miércoles de 14:00 a 20:00 hs , del 04/Enero/2016 al 20/Enero/2016
Dirigido a	A estudiantes de la FPUNA.
Instructores	<i>Ing. Natalia Núñez</i>
Cantidad de participante	20 Participantes
Aula	Bloque G, 2° piso, Laboratorio de Informática
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios
Teléfono	+595 21 5887196



Curso Nro.: 11	Elaboración de un Anteproyecto de Trabajo de Grado.
Contenido	<ol style="list-style-type: none"> 1. Planteamiento del Anteproyecto 2. Metodología de la Investigación. 3. Marco de Referencia 4. Aspectos Administrativos 5. Normas Bibliográficas
Modalidad	Curso teórico práctico.
Desarrollo	Martes y Viernes de 08:00 a 12:00 hs, del 02/febrero/2016 al 19/febrero/2016
Dirigido a	Estudiantes de las carreras de Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Electrónica, Licenciatura en Electricidad y Técnico Superior en Electrónica.
Instructores	<i>Lic. María E. Duarte.</i>
Cantidad de participante	15 Participantes
Aula	G14
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios
Teléfono	+595 21 5887196



Curso Nro.: 12	Contrataciones Públicas. Como trabajar con el Estado
Contenido	Proporcionar a los alumnos, el conocimiento y las técnica necesarias para poder realizar una correcta elaboración de las ofertas a ser presentadas en los procesos de contrataciones llevados a cabo bajo el marco regulatorio de la Ley 2051/03, sus modificaciones mediante la Ley 3439/07, las reglamentaciones mediante el Decreto N° 21909/03 y sus modificaciones mediante el Decreto N° 5174/05.
Modalidad	Curso teórico práctico.
Desarrollo	Lunes, Miércoles y Viernes de 14:00 a 18:00 hs , del 04/Enero/2016 al 15/Enero/2016
Dirigido a	Estudiantes y egresados de la UNA
Instructores	<i>Ing. Nadia Núñez</i>
Cantidad de participante	20 Participantes
Aula	G14
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios
Teléfono	+595 21 5887196



Curso Nro.: 13	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.
Modalidad	curso teórico con practicas de laboratorio.
Desarrollo	Lunes a Viernes de 08:00 a 12:00 hs , del 25/Enero/2016 al 05/Febrero/2016
Dirigido a	Estudiantes de Ing. Eléctrica, Electrónica, TSE y Lic. en Electricidad que tengan aprobado los cuatro primeros semestres.
Instructores	<i>Lic. Marta Ramos - Ing. Mónica Villamayor</i>
Cantidad de participante	20 Participantes
Aula	G12
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios
Teléfono	+595 21 5887196



Curso Nro.: 14	ANALIZADORES DE ESPECTRO
Contenido	Espectro radioeléctrico. Fundamentos teóricos del analizador de espectro. Señales eléctricas. Antenas y Propagación. Uso de los analizadores de espectro. Configuraciones básicas. Mediciones de señales AM/FM, TV, Wi fi, GSM, UMTS y LTE.
Modalidad	Curso teórico con prácticas de laboratorio.
Desarrollo	Martes y jueves de 17:00 a 20:00 hs , del 05/Enero/2016 al 18/Febrero/2016.
Dirigido a	Estudiantes y egresados de IEK con énfasis en Teleprocesamiento de la Información Pre requisito: Sistemas de Radio y Televisión
Instructores	<i>Ing. Rubén Darío Reinoso Escobar</i>
Cantidad de participante	20 Participantes
Aula	G20
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios
Teléfono	+595 21 5887196



Curso Nro.: 15	PROTECCIÓN DE SISTEMAS AÉREOS DE DISTRIBUCION.
Contenido	Generalidades, Consideraciones Generales sobre equipamientos de protección (Seccionadores fusibles, Restauradores automáticos, Seccionadores Automáticos, Relé-interruptores de potencia), Criterios para aplicaciones de equipamientos de protección, Protección de Acometidas de media tensión, Protección de Bancos de Capacitores y transformadores de distribución.
Modalidad	curso teórico práctico.
Desarrollo	Lunes, miércoles y Viernes de 17:00 a 20:00 hs, del 11/Enero/2016 al 12/Febrero/2016
Dirigido a	Estudiantes de Ingeniería Eléctrica del sexto semestre en adelante.
Profesor	<i>Ing. Medardo Inoue Ueno.</i>
Cantidad de participantes	20 Participantes
Aula	G14
Local	FP UNA, San Lorenzo.
Teléfono	+595 21 5887196



Curso Nro.: 16	SEGURIDAD EN EL TRABAJO
Contenido	Definiciones, conceptos básicos, objetivos, seguridad industrial, trabajos en altura, Bloqueo y etiquetado de energías peligrosas.
Modalidad	Curso teórico.
Desarrollo	Lunes de 18:30 a 21:30 hs, desde el 18/Enero/2016 al 08/Febrero/2016
Dirigido a	Estudiantes y egresados de IEK con énfasis en Teleprocesamiento de la Información Pre requisito: Sistemas de Radio y Televisión
Instructores	<i>Ing. Carlos Escobar - Ing. Diego Quintana</i>
Cantidad de participante	10 a 15 Participantes
Aula	G14
Local	FP UNA, San Lorenzo, Laboratorios
Teléfono	+595 21 5887196



Curso Nro.: 17	DISEÑO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE FUENTE DE TENSIÓN CONVENCIONAL
Contenido	Diseño de la fuente, dimensionamiento de componentes, diseño de la placa y manufactura de la placa, montaje de los componentes utilizando soldadura convencional. Prueba y calibración. Montaje final.
Modalidad	Curso teórico práctico.
Desarrollo	Martes y jueves de 14:00 a 17:00 Hs , desde el 26/01/16 a 05/02/16
Dirigido a	Estudiantes de las carreras de Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Electrónica, Licenciatura en Electricidad y Técnico Superior en Electrónica.
Profesor	<i>Norman Mercado</i>
Cantidad de participantes	20 Participantes
Aula	G 13
Local	FP UNA, San Lorenzo.
Teléfono	+595 21 5887196

