



Programas Segundo Año

Especialidad: Química

Coordinadora de Departamento: Marisa E. Dilernia

Complementaria de la resolución 2012-4149- SSGECP

PROGRAMA DE TALLER

QUÍMICA II 2do Año

UNIDAD No 1 SISTEMAS ACUOSOS

Indicadores. Soluciones. Densidad. Sistemas homogéneos y heterogéneos.
Métodos de fraccionamiento y separación.

Uso de distinto indicadores para la obtención de resultados experimentales.

Observación de cambios de pH

Separación de sistemas materiales.

Armado de equipos de destilación.

Uso del picnómetro.

Aplicación de cálculos de densidades determinadas por el grupo.

UNIDAD No 2 PRODUCTOS QUÍMICOS Y PROPIEDADES.

Obtención de crema para manos. Jabones. Conductividad eléctrica. Átomos y moléculas.

Quitaesmalte

Formulación de reacciones químicas

Alcohol en gel.

Selección de distintos métodos para la obtención de sustancias.

Construcciones

Jefe de Departamento: M.M.O Mauro Zavaglia

Disciplina: Introducción a la Construcción II

Curso 2º Ciclo Básico.

PROGRAMA DE EXAMEN CICLO LECTIVO 2017

HORAS SEMANALES: 4 (dos)
PROFESOR: Arq. Mario Pujalka/ Jorge Meira

UNIDAD TEMÁTICA 1:

- Alcance del título de Maestro Mayor de Obras.
- Definición de escala. Pasajes de valores: uso de herramientas. Mediciones Planta: Definición, lectura e interpretación, zonificación, aspectos funcionales, áreas, normativas vigentes para simbología, trazos y caligrafía técnica.
- Fachada: Definición, lectura e interpretación, acotaciones, valores de trazos, simbología y aplicación de materialidad.
- Código de Planeamiento Urbano: Componentes de división municipal de terrenos (L.D.P.; L.O.; L.F.I.; L.E.; Espacio urbano.)

UNIDAD TEMÁTICA 2:

- Código de Edificación: Clasificación de zonas. Clasificación de locales y alturas mínimas.
- Simbología, acotación y designación de locales.
- Componentes constructivos: Cerramientos de vanos: tipologías y formas de representación. Componentes edilicios: Definiciones, usos, ubicación en una construcción y formas de representación.
- Aplicación en planta: simbología reglamentaria por código de edificación

Computación

Jefe de Departamento: Ing. Martín Malvasio

Disciplina: Taller Herramientas Informáticas

Curso 1º Ciclo Básico.

PROGRAMA DE EXAMEN CICLO LECTIVO 2017

PROFESOR: Gonzalo Masedo/Rodrigo Vazqu ez

Unidad 1: REDES

Definición de red informática, relación con uso cotidiano. Ejemplos de aplicación.

Clasificación de redes por tamaño, ejemplificación en la industria y hogares. Componentes

de hardware de una red informática, comparación entre ellos. Definición de elementos en términos del léxico informático de redes. Formas de extender una red. Clasificación de redes por su topología. Prácticas integrales de diagramación de conexionado. Implementación de soluciones informáticas. Trabajo práctico integrador.

Unidad 2: PROGRAMACIÓN

Software libre. Introducción a Arduino, historia y actualidad. Hardware de Arduino, ejemplos de uso. Introducción a software de programación S4A. Prácticas incrementales de manejo y salidas. Prácticas incrementales de manejo de salidas. Entrenamiento en manejo de control. Entradas y salidas. Flags de estado. Análisis de eventos. Trabajo práctico integrador. Introducción a lenguaje C para Arduino. Implementación integradora.

Departamento de Electromecánica

Jefe de Departamento: Ing. Fernando Tagliaferri

Asignatura: Taller de Electricidad II

Profesora: Lorena Ayán

Cursos: Segundos Años del Ciclo Básico

PROGRAMA DE CONTENIDOS Y PRÁCTICAS

Teoría de la generación y distribución de la Energía.

Interpretación de Normas y Símbolos.

Elementos de protección: fusibles, llaves termomagnéticas, disyuntor diferencial y puesta a tierra.

Práctica de instalaciones eléctricas.

Producción de circuitos eléctricos análogos a una instalación a escala para vivienda.

Departamento de Electromecánica

Jefe de Departamento: Ing. Fernando Tagliaferri

Asignatura: Taller de Mecánica II

Prof. Néstor Madrid

Cursos: Segundos años del Ciclo Básico

PROGRAMA DE CONTENIDOS Y PRÁCTICAS

PROPUESTA DE LA ROTACIÓN TRIMESTRAL:

Elaboración de un modelo de "Carrito de rulemanes" para su posterior construcción.

Relevamiento de medidas según plano. Organización de trabajos prácticos normalizados.

Eje 1

Conocimiento y uso correcto de las herramientas, máquinas y equipos requeridos para la producción. Características y funcionamiento. Condiciones para su utilización adecuada.

Práctica

Producción de modelo individual de "Carrito de rulemanes" utilizando acero en perfiles, madera, aluminio. Proyección. Trazado. Corte y aserrado. Limado. Agujereado. Torneado.

Articulación. Tecnología de la Representación. Matemática. Metrología.

Eje 2

Organización y normalización de tareas a realizar. Metrología.

Práctica

Relevamiento de piezas en Metrología. Selección adecuada. Normas de seguridad. Organización de una carpeta de trabajos prácticos según normas.

Articulación. Tecnología de la Representación. Matemática. Metrología.

ELECTRÓNICA

Coordinadores de departamento

Ing. Pablo Daniel Cruces

Ing. Adrián Darío Rosa

Asignatura: Taller

Rotación: Electrónica

Plan de Estudios: Segundo año del ciclo básico en Electrónica.

Unidad 1

Simbología electrónica. Conceptos de tensión, corriente, resistencia y potencia. Ley de Ohm. Código de colores. Diferencias entre Corriente Continua y Corriente Alterna. Resistencias en serie y en paralelo. Resolución de circuitos mixtos de resistencias. Leyes de Kirchhoff.

Unidad 2

Uso y mediciones con el Tester. Trabajo Practico nº1: Medición con Óhmetro en Circuitos Mixtos. Trabajo Practico nº2: Medición con Voltímetro y Amperímetro. Trabajo Practico nº3: Medición de Circuitos aplicando las Leyes de Kirchhoff.

Unidad 3

Simulación de circuitos mixtos. Comprobación de Leyes de Kirchhoff. Uso de la herramienta de simulación.

Unidad 4

Proyecto Integrador. Perforación y soldadura. Trabajo Práctico: Dado Electrónico.

Instituto Industrial Luis A. Huergo
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires/San Telmo
Tel /Fax :4362-9964 / 9428 / 9516 / info@huergo.edu.ar