



Programas Primer Año

Especialidad: Química

Coordinadora de Departamento: Marisa E. Dilernia

Complementaria de la resolución 2012-4149- SSGECP

PROGRAMA DE TALLER

QUÍMICA I 1er Año

UNIDAD No 1 REALIZAMOS MEDICIONES

Mediciones. Distintos instrumentos de medición. Propiedades de los materiales. Dureza.

Comportamiento de la materia..

Realización de mediciones de longitud, masa y volumen de distintos cuerpos.

Determinación de distintas propiedades intensivas de los materiales.

Evaluación de la dureza de distintos cuerpos.

UNIDAD No 2 LA MATERIA Y LA ENERGÍA.

Conductividad térmica. Comportamiento de distintos metales. Cambios de estado.

Temperatura Diferenciación de la conductividad térmica de distintos metales.

Descripción de procesos metalúrgicos.

Purificación de sistemas homogéneos por destilación.

Diferenciación de procesos químicos y físicos.

Pto de ebullición. Cambios físicos y químicos.

UNIDAD No 3 OBTENCIONES EN MICROESCALA.

Obtención de fertilizantes: sulfato ferroso. Algodón pólvora. Almidón en alimentos, ensayo con Lugol.

Síntesis de fertilizantes.

Manipulación de ácidos en la obtención de algodón pólvora.

Determinación de almidón en alimentos.

Construcciones

Jefe de Departamento: M.M.O Mauro Zavaglia

Disciplina: Introducción a la Construcción I

Curso 1º Ciclo Básico.

PROGRAMA DE EXAMEN CICLO LECTIVO 2017

HORAS SEMANALES: 4 (dos)

PROFESOR: Arq. Mario Pujalka/ Mauro Zavaglia

UNIDAD TEMÁTICA 1:

- Espacialidad y volumetría. Análisis y comprensión.
- Reconocimiento de los elementos de dibujo. Aprendizaje de su utilización.
- Técnica de Punto de fuga. El dibujo tridimensional en espacios bidimensionales. Ubicación de puntos en el espacio.
- Técnicas de representación: Definición, tipos, ejercitación a mano alzada.
- Escala: definición, tipos, escalas de uso frecuente.

UNIDAD TEMÁTICA 2:

- Proyecciones ortogonales. Planos de proyección, línea de tierra, abatimientos.
- Representaciones arquitectónicas. Planta, vistas. Definición.
- Axonometrías. Definición y representación.

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 Vazquez

Unidad 1: BASE DE DATOS

Introducción a las estructuras de información en la vida cotidiana. Concepto de datos e información. Estructura de bases de datos. Sistemas de gestión de bases de

datos, motor de base de datos. Concepto de tablas, campos y registros. Tipos de dato. Proyecto biblioteca. Bases de datos relacionales. Concepto de cardinalidad. Modelo entidad relación. Prácticas integradoras Trabajo práctico de profundización.

Unidad 2: PROGRAMACIÓN

Introducción al mundo de la informática. Definición de programa y algoritmo. Representación algorítmica de problemas. Diagrama de flujo. Ejemplos en distintos usos comunes y cotidianos. Nomenclatura estándar para diagrama de flujo. Concepto de árbol binario. Aplicación en formato Akinator. Introducción al razonamiento estructurado. Estructuras condicionales y de repetición. Introducción al programa Scratch. Interfaz y método de trabajo. Relación de animación y programación. Animación de objetos. Animación programada. Ejemplos y primeros pasos. Ejemplos de la capacidad total del programa. Ejercicios prácticos categoría de instrucciones. Proyecto integrador final.

Departamento de Electromecánica

Jefe de Departamento: Ing. Fernando Tagliaferri

Asignatura: Taller de Electricidad I

Profesora: Lorena Ayán

Cursos: Primeros años del Ciclo Básico

PROGRAMA DE CONTENIDOS Y PRÁCTICAS

La electricidad. Conceptos, fenómenos y magnitudes: resistencia, intensidad y tensión.

Armado de circuitos eléctricos.

Simbología específica.

Utilización de herramientas y máquinas.

Empalmes eléctricos.

Armado e instalación de tablero de prueba (serie/paralelo).

Departamento de Electromecánica

Jefe de Departamento: Ing. Fernando Tagliaferri

Asignatura: Taller de Mecánica I

Prof. Néstor Madrid

Cursos: Primeros años del Ciclo Básico

PROGRAMA DE CONTENIDOS Y PRÁCTICAS

PROPUESTA DE LA ROTACIÓN TRIMESTRAL.

Elaboración de un modelo de caja de herramientas para su posterior construcción.
Relevado de medidas según plano. Utilización de un calibre pie de rey o pie de colisa de distintas apreciaciones.

Eje 1

Instrumentos de trazado: identificación y utilización. Medición. Herramientas de ajuste.
Organización y normalización de tareas a realizar

Práctica.

Producción de una caja de herramientas en aluminio. Proyección. Trazado.
Medición. Corte y plegado. Remachado. Normas de Seguridad.

Articulación. Tecnología de la Representación. Matemática. Metrología.

Eje 2

Organización y normalización de tareas a realizar.

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: Primer año del ciclo básico en Electrónica.

Unidad 1

Introducción a la electrónica. Simbología electrónica. Conceptos de tensión, corriente, resistencia y potencia. Ley de Ohm. Código de colores. Diferencias entre Corriente Continua y Corriente Alterna.

Unidad 2

Uso y mediciones con el Tester. Trabajo Practico nº1: Medición con Óhmetro.
Trabajo Practico nº2: Medición con Voltímetro y Amperímetro. Trabajo Practico nº3: Medición de Circuitos con Semiconductores.

Unidad 3

Proyecto Integrador. Perforación y soldadura. Trabajo Práctico: Linterna Intermittente.

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