

Trabajos de Grado realizados por el Departamento de Ingeniería Mecánica durante el año 1982

AREA TERMICAS

Programa de Mantenimiento Preventivo para la Cafetería Central de la Universidad Nacional.

Diseño y Construcción de un Prototipo de Colector-Almacenador Solar para secado de granos.

Estudio de una Central Térmica para Bogotá empleando las basuras que se recogen en la ciudad.

Diseño y Construcción de un panel de prueba de elementos neumáticos y recomendaciones para la correcta instalación de una red de aire comprimido

Máquina para medir el poder calorífico

Diseño y cálculo de un motor monocilíndrico a gasolina, cuatro tiempos, 3.600 RPM.

Diseño de un prototipo para el estudio de los procesos de transferencia de calor en atemperadores, calentadores y enfriadores

Estudio, Diseño y Elaboración de planos para la construcción de un prototipo de torre de enfriamiento

Estudio del rendimiento en calderas acuotubulares de media capacidad

Posibilidad de implementación de residuos agroindustriales como combustible en pequeñas Centrales Térmicas

Estudio de parámetros para la construcción de hélices

Diseño y Construcción de una Turbina Hidráulica para generar 3 KW, 3a. Etapa

Diseño y Sistematización de Datos para la Energía Eólica en Colombia

Diseño y Construcción de un Molino de Viento -II Parte- Modelos

Diseño y Construcción de una Rueda Hidráulica

Determinación de Controles Térmicos en el proceso de Inyección de Rotores de Jaula de Ardilla

Túnel de Viento Subsónico -Diseño y Presupuesto

Estudio para implementación de plantas de ciclo combinado Gas-Vapor

Diseño y Construcción de un Regulador de Velocidad para Aerogeneradores

Prediseño de un Prototipo de Motor Stirling y Construcción de un Modelo

Diseño de un prototipo para el estudio de los fenómenos de ebullición y evaporación

AREA DE DISEÑO

Ayudas Didácticas para la Sección de Diseño. Parte 1a. Elementos de unión desmontables

DIRECTOR

Ing. Javier Castro

Ing. Andrés Bello

Ing. Fernando Moreno

Ing. Abel Morales

Ing. Alvaro Rey R.

Ing. Luis Fernando Niño

Ing. Germán Romero

Ing. Abel Morales

Ing. Luis Fernando Niño

Ing. Guillermo Sánchez

Ing. Javier Castro M.

Ing. Jaime Guerrero C.

Ing. Alvaro Rey R.

Ing. Guillermo Méndez P.

Ing. Julio M. Rodríguez D.

Ing. Julio M. Rodríguez D.

Ing. Julio César Concha

Ing. Julio Mario Rodríguez D.

Ing. Javier Castro M.

Ing. Alvaro Rey R.

Ing. Henry Pedraza P.

Ing. Julio César Concha

DIRECTOR

Ing. Bernardo Cortés

Sistema de transporte para una planta piloto de alimentos concentrados para animales. Parte Mecánica

Ayudas Didácticas para el Curso de Máquinas de Elevación

Transmisión de Potencia por Engranajes

Sistema de transporte para una planta piloto de concentrados para animales, Sistema Neumático

Estudio práctico de transmisiones por correas

AREA DE PROCESOS

Diseño y Construcción de un Generador Endotérmico para cementación gaseosa. Primera parte.

Carburización y Producción de Fundición Nodular en Cubilote de Doble Hilera de Toberas

Construcción de un Prototipo de Caja de Velocidades para Torno Paralelo Universal -Primera Parte

Programación de un Curso de Mediciones y Adecuación de un Laboratorio para el mismo

Diseño, Construcción y Montaje de un Reactor de lecho fluidizado para tostar Concentrados de Cobre

Técnicas de Modelamiento e Identificación de Sistemas

Normas Técnicas para el Control de los Aceros en Colombia

Estudio y Evaluación de las propiedades Físico-Químicas y Tecnológicas de Láminas de Cobre

Tecnología de Construcción de Partes para Motor en Colombia

Control Electrónico para una Máquina de Colada Continua del Cobre y sus Aleaciones

Evaluación de Moldes Cerámicos en Procesos de Fundición.

Diseño y Construcción de los Prototipos del Tornillo Patrón, la Cremallera y la Barra de Cilindrar para un Torno Paralelo Universal

Construcción de un Prototipo de Caja de Velocidades para Torno Paralelo Universal -Segunda Parte

Temas Básicos sobre Procesos Siderúrgicos

Medios de Enfriamiento en Tratamientos Térmicos

Ing. Carlos López -

Ing. Luis E. Alvarez

Ing. Luis Benítez H.

Ing. Carlos López R.

Ing. Alvaro Mendoza

DIRECTOR

Ing. Alvaro Castro

Ing. Héctor Mosquera M.

Ing. Ernesto Córdoba

Ing. Luis H. Arteaga

Ing. Ernesto Córdoba

Ing. Ernesto Ruíz

Ing. Bernardo Cortés

Ing. Julio Toro E.

Ing. Germán Romero

Ing. Antonio Barbosa

Ing. Héctor Mosquera M.

Ing. Gabriel Morales

Ing. Hermes Rojas Osorio

Ing. Ernesto Córdoba

Ing. Luis Eduardo Cepeda A.

Ing. Alvaro Castro