

AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

Ing. Benigno Vargas G./Decano
Lic. Claudio Castillo E./Vice-Decano Académico
Ing. Lino Ruiz / Vice- Decano de Inv. Post. y Ext. a.i.
Dr. Tomás Bazán /Jefe Depto. de Energía
Lic. Miguel Chong /Jefe Depto. de Metal-Mecánica.
Ing. Plinio Hines / Jefe Depto. Materiales y Metalurgia
Ing. Lino Ruiz / Jefe Depto. Ing. Mecánica
Ing. José Ramsay / Jefe Depto. Sist. y Comp. Mecánicos
Ing. Gloria Cedeño / Coord. Carrera de Lic. Ing. Mecánica.
Ing. Orlando Aguilar /Coord. Carrera de Lic. en Tec. Mec. Industrial y Enlace con los Centros Regionales
Tec. Miguel Dorati / Coord. Carrera de Tec. Mec. Ind.
Ing. Jaime Contreras / Coord. Carrera de Tec. Re.f. y A/A
Ing. Félix Henríquez / Coord. de Maestría y PostGrado
Dr. Víctor Sánchez/Coord. de Investigación
Ing. Ika Banfield / Coord. de Extensión
Ing. Geomara de Escobar/Secretaría Académica
Ing. Aydenira Guzmán/Secretaría Administrativa, a.i.

Editorial

En el editorial de este volumen queremos mencionar el Trabajo de Grado titulado Diseño y Construcción de una Máquina para Fabricar Envases Plásticos por el Método de Rotación, controlada por PLC por Erix Rodríguez y Omar Ortega.

El estudio y análisis de este trabajo surge de la necesidad de producir partes plásticas de gran tamaño utilizando como materia prima resina de polietileno lineal de baja densidad, para que al rotar éste, alrededor de unos quemadores de gas butano, el material se distribuya uniformemente en la cavidad de un molde.

Llama la atención el hecho de que el molde debe ser montado sobre la máquina diseñada y construida la cual debe proporcionar todos los movimientos requeridos, los que a su vez son controlados para mantener posiciones y velocidades determinadas. Las fuerzas que dan los diferentes movimientos son proporcionadas por cilindros hidráulicos y el movimiento de rotación lo proporciona un motor reductor eléctrico.

La máquina es gobernada por un controlador lógico programable (PLC), el cual controla la activación y desactivación, temporización, conteo, secuencia aritmética y manejo de datos.

El proyecto nos parece interesante para las áreas de gran importancia de la ingeniería como son el diseño mecánico, sistemas oleohidráulicos y la automatización industrial.

Ello destaca que los ingenieros que forma la Facultad de Ingeniería Mecánica proyectan, desde sus inicios, diseños bajo estrictos criterios de seguridad, rendimiento y confiabilidad.

Nuestra revista felicita a todo el estudiantado por la creatividad de sus proyectos y eventos, invitándolos a darles continuidad para el perfeccionamiento de los mismos en pro del desarrollo científico-Tecnológico e industrial del país.

Dycker & Garcia S.B.



FRIO SISTEMAS, S.A.

P.O.BOX 11710, Bethania, Panamá 6, Rep. De Panamá

Bombas de Agua

Motores Eléctricos

Refrigeración

Controles Industriales

Materiales de Embobinado

Alambre de Embobinar

Calle 2da, Parque Lefevre

Edificio Torre Niza

Local # 2

Tel.: 222-3497

TeleFax: 222-2022