

DISEÑO Y ANÁLISIS TÉRMICO NUMÉRICO DE UN DISPOSITIVO DE FUNDICIÓN CENTRÍFUGA Vera Cárdenas Edgar E.	1
SIMULACIÓN PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS ELECTROMECAÑICAS DE TRANSPORTADORES DE BANDA Siromiatnikov Vladimir Sergueyevich, Ortega Rosales Miguel G., Villela González Víctor R.	9
CONTROL EN TIEMPO REAL DE UN EXPLORADOR ULTRASONICO DE DOS GRADOS DE LIBERTAD POR MEDIO DE UNA COMPUTADORA PERSONAL E INSTRUMENTACIÓN Barrera G., Fabián M. A., Ugalde C. A.	17
REDUCCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE ESFUERZOS PARA PIEZAS DE FUNDICIÓN POR MEDIO DEL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE CRECIMIENTO BIOLÓGICO Ramírez Cruz Fco., López Guerrero Fco. E., Ortiz Méndez Ubaldo, Guzmán Anaya Rigoberto	25
SÍNTESIS EVOLUTIVA DE UN MECANISMO DE TORNILLO Juárez Campos I., Juárez Campos Beatriz	35
KINEMATICS AND WORKSPACE ANALYSIS OF A NOVEL 3-DOF PARALLEL MANIPULATOR Yousuf M.A., Bashir A., López Flores M. E., Ferreyra Cortés R. y García Arrequín G.	41
IMPLEMENTACIÓN DE BATERÍAS AVANZADAS EN UN VEHÍCULO COMERCIAL Zepeda A., Barajas A., Carmona G., García M.	47
REDISEÑO DE UN FERMENTADOR DE 70 LTS. PARA VACUNAS VIRALES Santillán Gutiérrez Saúl D., López Parra M., Castañeda Cedeño Serafín, Cervantes Rosales Rocío	55
DISEÑO DE UN MODELO PARA EL ESTUDIO DE RIESGO DE FALLA POR CORROSIÓN EN TUBERÍA DE CONCRETO PREESFORZADO Cerrud Sánchez Sara M., Jacobo Armendáriz Víctor H., Ortiz Prado Armando, Schouwenaars Rafael	63
ANÁLISIS POR ELEMENTO FINITO Y EVALUACIÓN POR FRACTURA DE UNA PALETIZADORA Manzo Preciado J. Alfredo, Rubio González Carlos, Sánchez Gaytán J. Luis	71
BEHAVIOR OF DISSIMILAR FILLER METALS IN MECHANICAL PROPERTIES Zamora C. M., León R. F., Ramos C. R., Curiel R. E.	79
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICO DE UN PROCESO DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE ACEITE DE SOYA EPOXIDADO Cruz Campa Héctor J., Dorador González Jesús M.	85
MODELOS DE INFORMACIÓN PARA DAR SOPORTE A SISTEMAS INTEGRADOS DE DISEÑO Y MANUFACTURA DE PRODUCTOS Dorador González Jesús M., Armenta Servín Ma. del Socorro, Robert I. M. Young	97
ANÁLISIS DE FALLA DE ELEMENTOS METÁLICOS MECÁNICOS MEDIANTE RAZONAMIENTO BASADO EN CASOS Ortiz Prado Armando, Jacobo Armendáriz Víctor H., Cerrud Sánchez Sara M., Hernández Ramírez Alberto	107

ANÁLISIS COMPARATIVO DE 3 SISTEMAS PARA MODELADO DEL PROCESO DE COLAMINADO Romero Hernández Jorge L., Muñoz González Vivaldo, Cerrud Sánchez Sara M., Ortiz Prado Armando	117	ANÁLISIS DE EXERGÍA DE UN SISTEMA MOTOR STIRLING-CONCENTRADOR SOLAR Gallegos Muñoz Armando, Cervantes Jaime, Puga B. Carlos	237
COMBINACIÓN DE CONDICIONES DE CORTE QUE MAXIMIZAN EL MATERIAL REMOVIDO Rivera Barbosa R., Jáuregui Correa J. C.	123	ANÁLISIS DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN ALETAS, USANDO FLUENT García Monroy Moisés, Gallegos Muñoz Armando, Rubio Arana J. Cuauhtémoc	247
OPTIMACIÓN DEL PROCESO DE RECTIFICADO SIN CENTROS Vela Martínez Luciano, Jáuregui Correa Juan C.	129	FLUJO EN TORBELLINO A TRAVÉS DE UN DUCTO GIRATORIO Fernández Roque Tiburcio, Rodríguez Román Carlos M., Toledo Velázquez Miguel	255
TEORIAS DE DECISIÓN COMO HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO MECANICO Trujillo B. Magdalena, Muñiz L. José de J., López Parra Marcelo, Zepeda Antonio, Barba Pingarrón Arturo, Yebra G. Teresa	137	INTEGRACIÓN ENERGÉTICA DE TURBINAS DE GAS PARA SISTEMAS DE TRIGENERACIÓN: UNA VISIÓN TERMODINÁMICA Picón Núñez Martín, Teopa Calva Enrique, Rodríguez Toral Miguel A., Gallegos Muñoz Armando	263
IMPLEMETACION DE LAS N.T.C.L. EN LABORATORIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERIA MECANICA Trujillo B. Magdalena, Roviroza L. Jesús, Vázquez H. Víctor	145	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN UN CUBO, COMO FUNCIÓN DE ÁNGULO DE ATAQUE Moreno T., Solorio O. Francisco, Medina Eduardo	273
ANÁLISIS DE GRIETA EN GANCHO DE GRUA VIAJERA MEDIANTE M.E.F Galaviz García Jesús D., Rodríguez C. Rafael, González Rolón Bárbara	155	PARÁMETROS HIDRODINÁMICOS DEL FLUJO ROTATORIO TIPO VÓRTICE LIBRE Lizardi Arturo, Díaz Alen, López Raymundo, Morales Juan R., Lara Araceli, Vaca Mabel	281
SOLUCIONES A UN PROBLEMA DE LAMINACIÓN EN UN CURSO DE CONFORMADO MECÁNICO Robert N. Teresa, Noguez A. Ma. Eugenia, Ramírez V. José, Hernández E. José	163	TRANSFERENCIA DE CALOR EN UN MEDIO POROSO A BAJOS NÚMEROS DE REYNOLDS López Raymundo, Morales Juan R., Díaz Alen, Vaca Mabel, Lizardi Arturo, Lara Araceli	287
AVANCES EN EL DESARROLLO DE PROCESOS DE EMBUTIDO DE PRODUCTOS RECTANGULARES DE LÁMINA García Zugasti Pedro de J., Rusek Piela Piotr, Vázquez Lasso Víctor H.	173	FLUCTUACIONES TÉRMICAS ASOCIADAS A LOS PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR EN CAVIDADES TRIANGULARES Rubio C. Eduardo, Fernández Z. José L.	293
MODELADO DE UNA MÁQUINA DE INYECCIÓN PARA ASISTIR EL DISEÑO DE MOLDES Morano Okuno Héctor R., Borja Ramírez Vicente, Ayala Ruiz Álvaro, López Parra Marcelo	179	MODELACIÓN DEL RIESGO DE CONTAMINACIÓN POR SALMONELLA ENTERITIDIS DEBIDO AL DAÑO TÉRMICO DE LA MEMBRANA VITELINA DEL HUEVO Ascencio V. Ángel E., José M. Tejero A.	301
METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS EXPERTOS EN ANÁLISIS DE FALLA Jacobó Armendáriz Víctor H., Cerrud Sánchez Sara M., Ramírez Rodríguez Marco A., Márquez Amador Ubaldo E.	187	SECADO DE LADRILLO CON FLUJO PERPENDICULAR A SU LONGITUD Pérez Galindo José A., Nogueira Castro Luis G., Morales Lozano Jair	311
ESTUDIO DE LA DEFORMACIÓN EN PROCESOS DE LAMINADO CONJUNTO Quiroz González Héctor A., Ramírez Rodríguez Marco A., Ortiz Prado Armando.	197	ANÁLISIS DEL CONFORT DE LAS VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL EN LA CIUDAD DE SALAMANCA Oviedo Tolentino Francisco, Arana Rubio José C.	319
REPRESENTACIÓN FORMAL DEL LAS TRASFORMACIONES GEOMÉTRICAS Y DE MANUFACTURA DE UN TRASFORMADOR ELÉCTRICO USADO PARA LA INDUSTRIA DE LAS TELECOMUNICACIONES Jiménez López Eusebio, Reyes Ávila Luis, Murillo Ismael, Mercado Islava Marco, Encinas Félix J., Esteves Jaime I. y Portillo Aranguré Saúl	203	DISEÑO DE INVERNADEROS TIPOS CIRCULAR Y DIENTE DE SIERRA ASISTIDO POR COMPUTADORA Rubio Arana José C., Ríos Zenil José D., Girón Palomares Benjamín, Hernández Guerrero Abel	327
SINCRONIZACIÓN LOCAL DE UNA CELDA DE MANUFACTURA DIDÁCTICA USANDO EL MÉTODO DEL VÓRTICE Jiménez López Eusebio, Reyes Ávila Luis, García Torres Daniel, González González Leopoldo, Esteves Jaime I., Campos Tovar Alejandro, Barbosa Torres Juan C.	215	EVALUACIÓN DE CATALIZADORES DE REPUESTO Y ADAPTACIÓN DE UN SISTEMA DE CATALIZADOR DE CIRCUITO CERRADO PARA MOTORES CARBURADOS González Oropeza R., Rojas Tapia A., Sandoval P. Franco	335
CAUSAS DE FRAGILIDAD EN LINGOTES DE ALEACIONES Al-19%Sn-1%C Y Al12%Sn-3%Si Schouwenaars Rafael, Cerrud Sánchez Sara M., Jacobo Víctor H., Ortiz Prado Armando	225	PERIODO DE FORMACIÓN DE GOTAS EN LA DESCARGA DE UN TUBO CAPILAR, EN LOS REGÍMENES DE GOTEÓ Y TRANSICIÓN A CHORRO LIBRE Solorio O. Francisco J., Palacios M. Carlos A., Aquino B. Alberto	345
COMPORTAMIENTO DE EMULSIONES DE COMBUSTÓLEO EN FUNCIÓN DEL TAMAÑO DE GOTA DE AGUA García Trujillo M. E., Meléndez Cervantes C., Marín D. Antonio, Martínez Flores Marco A., Tamayo Flores Gustavo A., Alarcón Quiroz E.	231	OSCILLATORY HEAT TRANSFER PROCESS IN A VERTICAL STRIP IMMersed IN A POROUS MEDIUM Contreras I., Treviño C., Prince J. C.	353
		ANÁLISIS PARAMÉTRICO Y OPTIMIZACIÓN DEL CICLO JOULE SIMPLE CERRADO Lúgo Raúl, Torres Alejandro, Zamora Juan M., Toledo Miguel	361

SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA COMBUSTIÓN OXIGENADA EN LA CÁMARA DE UN MOTOR ENCENDIDO POR CHISPA Vicente William, Salinas Martín, Nungaray Rodrigo, Barrios Esteban	369	EFFECTOS DEL PROCESAMIENTO TERMOMECAÁNICO POSTERIOR EN LAS PROPIEDADES DE ACERO BAJO CARBONO ALUMINIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE Barba Pingarrón Arturo, Javier Cervantes C., Alfonso J. Vázquez V.	513
COMPORTAMIENTO DINAMICO DE MATERIALES EMPLEANDO LA BARRA HOPKINSON Rubio-González Carlos, Montalvo-Palacios Moira, Ramírez-Pérez Horacio	381	IDENTIFICACIÓN DE ESTADOS PARA PLANIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS EN TAREAS DE ENSAMBLADO García Muñoz Jorge A.	521
ANÁLISIS NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE ESTRUCTURAS MECÁNICAS Dariusz Szwedowicz, Medina C Jesús, Martínez R. Eladio, Bedolla H. Jorge	391	INTERFASE DE CONEXIÓN A INTERNET PARA LAVADORA DOMESTICA Santillán Gutiérrez Saúl, Gonzalo García Casas, Marcelo López Parra, Gabriela Cancino R., Ángel Rodríguez Sánchez, Castañeda Cedeño Serafín	527
DETERMINACIÓN DE DIAGRAMAS DE LÍMITE DE FORMADO PARA RECUBRIMIENTOS DE ZINALCO Y ALUMINIO APLICADOS SOBRE ACERO SAE1018 Cervantes Cabello Javier, Barba Pingarrón Arturo, Torres Villaseñor Gabriel, Navarrete R. Antonio, Vázquez P. José L.	397	DESARROLO DE CICLOS DE MANEJO CARACTERÍSTICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO González Oropeza R., Galván Zacarías A.	535
CARACTERIZACIÓN DE UN HORNO ELÉCTRICO Y CONTROL DE ENERGÍA Del Llano Vizcaya Luis, Burgos Flores Martín L., Noriega Ponce Alfonso	403	DESARROLLO DE UN SIMULADOR PARA PLANTAS DE POTENCIA DE CICLO COMBINADO Jiménez de la luz Ángel, Sánchez Cifuentes Augusto	545
EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE BAJA ENERGÍA EN POLIESTIRENOS Jiménez O., Sullcahuamán J. A., Martínez B. A., Trujillo M.	411	APLICACIÓN DE LOS DATOS DE VIBRACIÓN, OBTENIDOS DURANTE LA CARRERA DE FRENADO DE UN ROTOR, EN EL BALANCE DINÁMICO Cano Palafox Luis E., García Reinoso Alfonso C., Hernández Marceliz Evaristo,	553
FORMACION DE PELICULAS TRIBOLOGICAS A PARTIR DE ADITIVOS EXTREME-PRESSURE Lara Romero Javier, Chiñas Castillo Fernando	421	DISEÑO DE UN BANCO DE TOBERAS DE FLUJO CRITICO Aguilera Mena Jesús J., Gervacio Sánchez Juan C.,	563
MATERIALES COMPUESTOS DE CONCRETO + PET-RECICLADO Martínez Barrera G., Barajas-Ocaña A.	429	ESTUDIO DE UN PROCESO DE DOBLADO DE TUBOS SIN DISTORSIÓN DEL DIÁMETRO INTERNO Cortés Pérez J., Cedillo Méndez M. A., Rojo Viloría R., Bisiacchi G.	575
SOME RECOMMENDATIONS ON THE USE OF TRANSFER FUNCTIONS FOR PARAMETER IDENTIFICATION OF MECHANICAL AND STRUCTURAL LINEAR SYSTEMS Urbiola Soto Leonardo, Jáuregui Correa Juan C.	435	EVALUACIÓN DEL DESGASTE EN RODAMIENTOS RECUBIERTOS POR TRIBOASHESIÓN Rodríguez Lelis J. M., Colín O. J., Rodríguez Alfredo, Szwedowics D.	581
PREENFRIAMIENTO DE UN HADFIELD Y SU FRACTURA EN LA ZAC Curiel R. E., Herrera V. A., Contreras E. J., Aguilar M. A.	445	MÉTODO DE ENERGÍA DE DEFORMACIÓN PARA LA MEDICIÓN DE "DUREZA" EN MATERIALES METÁLICOS Esparza Alfredo, Martínez Fernando	589
EFFECTO DEL TIEMPO DE POSCALENTAMIENTO EN LA ZAC DEL P5 Contreras E. J., Ramos C. R., Curiel R. E., León R. F.	451		
POSTRATAMIENTO DE 500° C EN LA Z.A.C. DE UN ACERO P5 Ramos C. R., Zamora C. M., Aguilar M. A., Curiel R. E.	459		
CRACK ARREST OF CONTROLLED SHOT PEENING ON FATIGUE DAMAGE OF HIGH STRENGTH ALUMINIUM ALLOYS Solís Romero J., Rodopoulos C. A., Paredes R. M. A., Navarrete G. J. A.	469		
EL MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL EN LAS EMPRESAS TEXTILES HIDALGUENSES González Rosas Angelina	479		
MODELLING NANOPARTICLES' BEHAVIOUR IN EHD CONTACTS Chiñas Castillo F., Lara Romero J.	491		
MODELIZACIÓN DINÁMICA DE UN BRAZO ROBÓTICO NO-RÍGIDO Gamarra Rosado Víctor O., Castillo Alfonso Enrique	499		
DISEÑO EVOLUTIVO ÓPTIMO EN MECÁNICA Velázquez Villegas Fernando, Santillán Gutiérrez Saúl, Coello Coello Carlos A.	505		