

XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica



Leganés, 13, 14 y 15 de Diciembre de 2000

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID



Asociación Española de
Ingeniería Mecánica



UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

ANALES DE
INGENIERÍA MECÁNICA
REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA MECÁNICA

Año 13 / Volumen 1 / diciembre 2000

EDITORES

Dr. D. Vicente Díaz López
Dr. D. Juan Carlos García Prada
Dr. D. Jose Luis San Román García

Este número de la revista recoge las ponencias presentadas en el

XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Leganés, 13, 14 y 15 de diciembre de 2000

Dpto. de Ingeniería Mecánica

Escuela Politécnica Superior



Universidad Carlos III de Madrid

XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Leganés, 13, 14 y 15 de diciembre de 2000

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente de Honor:

Excelentísimo Sr. Rector Magnífico de la
Universidad Carlos III de Madrid

Dr. D. Gregorio Peces-Barba Martínez

Presidente:

Ilmo. Sr. Director del Departamento de Ingeniería Mecánica
Presidente Asociación Española de Ingeniería Mecánica.

Dr. D. Vicente Díaz López

Vicepresidentes:

Ilmo. Sr. Director de la Escuela Politécnica Superior de la
Universidad Carlos III de Madrid

Dr. D. Carlos Navarro Ugena

Profesor Titular del Area de Ing. Mecánica. de la Universidad Carlos III de Madrid
Vicepresidente Asociación Española de Ingeniería Mecánica.

Dr. D. Juan Carlos García Prada

Profesor Titular del Area de Ing. Mecánica de la Universidad Carlos III de Madrid
Consejo Rector Asociación Española de Ingeniería Mecánica

Dr. D. Jose Luis San Román García

Vocales:

Dr. D. Antonio Lecuona Neumann

Dr. D. Pedro Rodríguez Aumente

Dr. D. Bernardo Prida Romero

Dr. D. Emilio Olías Ruiz

Dr. D. Gil Gutierrez Casas

Dr. D. José Luis Pérez Díaz

Dr. D. Antonio Luis Sánchez

Dr. D. José Luis Pérez Castellanos

Dr. D. José Fernández Sáez

Dr. D. Guillermo Filippone Capllonch

Dra. D^a Henar Miguélez Garrido

Dra. D^a Sonia Fernández Martínez

Dr. D. Ramón Zaera Polo

Dr. D. Fernando López Martínez
Dr. D. Alfonso Durán Heras
Dr. D. Enrique Barbero Pozuelo
Dr. D. Jose Manuel Torralba
Dr. D. Horacio Lamela
Dr. D. Juan Baselga

D.^a Guadalupe Fernández Rico
Dr. D. Luis Isasi Sánchez
D. Pedro José Lorca Hernando
Dr. D. Jesús meneses Alonso
D.^a. Belén Muñoz Abella
Dr. D.^a María Ramírez Berasategui
D. Higinio Rubio Alonso
D.^a Raquel Sánchez Criado

Consejo Rector Asociación Española de Ingeniería Mecánica:

Dr. D. Julio Fuentes Losa
Dr. D. Jaime Gibert Pedrosa
Dr. D. Andrés García Gracia

COMITÉ CIENTÍFICO

Dr. D. Vicente Díaz López
Dr. D. Carlos Navarro Ugena
Dr. D. Antonio Lecuona Neumann
Dr. D. Pedro Rodríguez Aumente
Dr. D. Bernardo Prida Romero
Dr. D. Gil Gutierrez Casas
Dr. D. Carlos Balaguer
Dr. D. Juan Carlos García Prada
Dr. D. José Luis San Román
Dr. D. José Luis Pérez Díaz
Dr. D. Antonio Luis Sánchez
Dr. D. José Luis Pérez Castellanos
Dr. D. José Fernández Sáez
Dra. D.^a Henar Miguélez Garrido
Dra. D.^a Sonia Fernández Martínez
Dr. D. Ramón Zaera Polo

ENTIDADES COLABORADORAS

Asociación Española de Ingeniería Mecánica
Universidad Carlos III de Madrid
Universidad Politécnica de Valencia
Universidad Nacional de Educación a Distancia
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid
Agbar Automotive

AEIM
UC3M
UPV
UNED
COIIM

EMPRESAS Y ENTIDADES COLABORADORAS

- AGBAR AUTOMOTIVE. IDIADA.
- AGRUPACIÓN DE LA GUARDIA CIVIL DE TRÁFICO
- ÁLAVA INGENIEROS
- ARIES INGENIERÍA
- BOSCH
- CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE APLICACIONES EN AUTOMOCIÓN (CIDAUT)
- COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID (COIIM)
- COLER 21, S.L.
- CONTROL ITV, S.A.
- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
- DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO (DGT)
- FIAT IBÉRICA
- INFOTRACK
- INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES (ITP)
- INGECIBER
- GRUPO CESPAS
- GRUPO MEDIDAS IBÉRICA
- INSIA
- INSTITUTO DE SEGURIDAD DE LOS VEHÍCULOS AUTOMÓVILES (ISVA)
- MCD

- MICROTTEST
 - MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
 - NEDERMAN IBÉRICA
 - POLICÍA LOCAL DE SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES
 - POLICÍA LOCAL DE LEGANÉS
 - RACE
 - FUNDACIÓN RACE
 - SPECTRIS
 - SPI CIENTÍFICA
 - SUPERVISIÓN Y CONTROL, S.A.
 - TECNER INGENIERÍA
-

Acústica y vibraciones

AFORO ACÚSTICO DE MATRACES
J.M. Ruiz Vozmediano y J.L. Pérez Díaz

ANÁLISIS DEL RUIDO DE COMBUSTIÓN DE MOTORES DIESEL A TRAVÉS
DE LA TRANSFORMADA DE WAVELET.
A. Broatch, R. Payri, M. García

APLICACIÓN DEL ANALISIS CLUSTER A LA DIAGNOSIS DEL ESTADO DE
MÁQUINAS ROTATIVAS.
L. del Castillo, M. Artés

APLICACIÓN DEL CONTROL ACTIVO DE RUIDO A UNA CONDUCCIÓN DE
AIRE ACONDICIONADO
J.M. Egaña, J. Fernández, J. Chance, J. Viñolas

CARACTERIZACIÓN DEL AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LOS
SISTEMAS DE FIJACIÓN DE VÍAS
Cardona Foix, Salvador; Jordi Nebot, Lluïsa; Tejedo Sobrino, José Luis

CONSIDERACIONES CINEMÁTICAS ACERCA DE LA MEDIDA DE
VIBRACIONES TORSIONALES MEDIANTE DECODIFICADORES
INCREMENTALES DE POSICIÓN.
Meroño Pérez, P.A; Gómez de León, F.C.; Valverde Martínez, A

CONTROL ACTIVO DE RUIDO GENERADO POR UN MOTOR ELÉCTRICO
EMPLAZADO EN UN RECINTO
Jordi Romeu, Xavier Salueña, Santiago Jiménez, Ramón Capdevila.

DETECCIÓN DEL ESTADO DE LA LUBRICACIÓN DE UN MOTOR
ALTERNATIVO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA SEÑAL DE VIBRACIÓN.
J.C. García Prada; J.M. Marín López; H. Rubio Alonso.

EL ANÁLISIS ESPECTRAL APLICADO A MÁQUINAS ROTATIVAS, BANCO DE
ENSAYOS.
José M. Sierra, Modesto Cadenas, Aquilino Osorio, J. Luis Cortizo

EL DESALINEAMIENTO EN SISTEMAS MECÁNICOS ROTATIVOS
A TRAVÉS DE LA MEDIDA DE VIBRACIONES
Pedro Fraga López

EL FLUJO EXCITA VIBRACIONES EN SISTEMA MASA-RESORTE-
AMORTIGUADOR
P. Santamarina Pol; S. Sancho Vivó

ELECCIÓN AUTOMÁTICA DE AISLADORES DE VIBRACIONES EN MÁQUINAS

Diego Marín, F^{co} Javier Martínez, Javier Abad, Luis Lezáun, Miguel García.

EQUILIBRADO DE ROTORES FLEXIBLES SIN CALIBRACION ESPECÍFICA

M. Balbás, J.I. Díaz de Villafranca y A. García-Berrocal

ESTUDIO DEL AMORTIGUAMIENTO DE VIBRACIONES LONGITUDINALES POR INTERFEROMETRÍA HETERODINA DE SPECKLE

J.M.Chicharro

MODELADO ANALÍTICO DEL COMPORTAMIENTO ACÚSTICO DE UNA DISCONTINUIDAD CIRCULAR/ELÍPTICA MEDIANTE LA TÉCNICA DE AJUSTE MODAL

F. D. Denia, J. Albelda, L. Baeza y F. J. Fuenmayor

MODELADO ACÚSTICO DE RESONADORES CONCÉNTRICOS CON FLUJO MEDIO TANGENTE Y NORMAL MEDIANTE MEF

F. D. Denia, J. Albelda, M. Tur y F. J. Fuenmayor

SISTEMA DE CONTROL DE RUIDO Y VIBRACIONES EN MOTORES DIESEL DE INYECCION DIRECTA.

José Antonio Calvo Ramos

TÉCNICAS DE PROCESADO DE SEÑAL PARA EL ANÁLISIS DE VIBRACIONES EN RODAMIENTOS. APLICACIÓN A CONTROL DE CALIDAD.

Alfredo Gómez, Antonio Iñiguez

TECNICAS MODERNAS EN EL ANALISIS DE VIBRACIONES DE RODAMIENTOS

Estupiñan, Edgar; Saavedra, Pedro

VIBRACIONES DE MEMBRANA EN PLACAS DELGADAS Y EXTENSAS M.E.F.

Pastor Santamarina Pol; M^a Cristina Santamarina Siurana

VIBRACIONES NO LINEALES EN TRANSMISIONES POR CORREAS Y CABLES

Pastor Santamarina Pol; M^a Cristina Santamarina Siurana

Automóviles y ferrocarriles

ANÁLISIS CINEMÁTICO DE LOS MECANISMOS DE SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN DE UN VEHÍCULO TURISMO

Álvarez Mántaras, Daniel; Luque Rodríguez, Pablo

ANÁLISIS COMPARATIVO DE TÉCNICAS DE SIMULACIÓN Y ENSAYO APLICADAS AL CÁLCULO ESTRUCTURAL DE AUTOCARES.

A. García Gracia, T. Vicente Corral

AVANCES EN LA COMPATIBILIDAD ENTRE TURISMOS EN COLISIONES FRONTALES

F. Aparicio Izquierdo, F. J. Páez Ayuso, V. González Muñoz.

CÁLCULO AUTOMÁTICO DE PERALTES Y VELOCIDADES DE LIMITACIÓN EN CURVA DE LÍNEAS FERROVIARIAS CON GIFTREN.

A. Berrios, J. M. Mera

CÁLCULO DE LA TRAYECTORIA TRIDIMENSIONAL DE MODELOS DE SIMULACIÓN DE DINÁMICA VEHICULAR CON BOND GRAPH.

J. Félez, C. Vera, J. M. Mera

CALCULO MECÁNICO DE UN VANO DE CATENARIA PARA TENDIDO ELÉCTRICO FERROVIARIO EMPLEANDO EL SISTEMA DE PÉNDOLA EN Y

Jesús Benet Mancho

DESARROLLO DE UN MODELO QUE IMPLEMENTA LA DINÁMICA ESTRUCTURAL DE LOS BASTIDORES EN LA RESPUESTA VIBRATORIA DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS

Luis Baeza, José Enrique Tarancón, Fco. David Denia, Antonio José Besa.

DESARROLLO DE UN MODELO CAPAZ DE REPRODUCIR LA COMPATIBILIDAD EN LA COLISIÓN FRONTAL ENTRE DISTINTOS TIPOS DE VEHÍCULOS

M. Sánchez Lozano, F. Aparicio Izquierdo.

DESARROLLO DE UN SIMULADOR PARA TRENES DE ALTA VELOCIDAD

J. Félez; J. M. Cabanellas; A. Carretero; M. L. Martínez; J. Maroto; C. Vera; J. M.

Mera; A. Gómez-Rey; S. Tapia, J. M. Arranz

DESARROLLO DEL MODELO MATEMÁTICO DE UN MANIQUÍ DE IMPACTO

Martínez, L.; Vera, C.; Aparicio, F.; García, A.

DINATREN: UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA LA SIMULACIÓN DE
VEHÍCULOS FERROVIARIOS

Javier Santamaría Manrique, Ernesto García Vadillo, Luis Santamaría Manrique, Oscar Reguart Giménez

EL FENÓMENO DE INESTABILIDAD TÉRMICA DE LA FRENADA COMO
INDUCTOR DE LA VIBRACIÓN JUDDER EN FRENOS DE DISCO

Altuzarra Maestre, Oscar; Amezua San Martín, Enrique

ESTUDIO COMPARATIVO DE DIFERENTES MÉTODOS EXPERIMENTALES
DESARROLLADOS PARA LA MEDIDA DEL PAR DE FRENADA EN UN
VEHÍCULO AUTOMÓVIL

San Román, J.L.; Muñoz, M.B.; Carducci, A.

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA CONSIDERACIÓN DE LA BARRA
ESTABILIZADORA EN MODELOS DE DINÁMICA VEHICULAR
TRIDIMENSIONAL.

C. Vera, J. M. Mera, J. Félez

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS COMPONENTES MECÁNICOS EN EL
COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN ASIENTO PARA VEHÍCULOS
EXTRAVIARIOS

Ramírez, M ; Márquez, L; Queiroz, D.M

ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE LA POTENCIA EFECTIVA DE UN MOTOR
Y LA VELOCIDAD MÁXIMA ALCANZADA POR EL VEHÍCULO,
PARTICULARIZADO PRINCIPALMENTE PARA AUTOMÓVILES DEL
SEGMENTO "C".

José M^a Santurio Díaz ; Ismael Prieto Fernández; Juan Carlos Luengo García; Manuela Alonso Hidalgo; José Manuel Vega Francos.

ESTUDIO SOBRE LA INFLUENCIA DEL CONSUMO DE ALCOHOL EN LA
SEGURIDAD DE LA CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES.

Díaz, V.; San Román, J. L.; Rubio, H.; Muñoz, B.; Fernández, G.

INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DEL ACEITE DE LOS
AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS EN EL COMPORTAMIENTO VERTICAL
DE LA SUSPENSIÓN DE LOS VEHÍCULOS

Luis Isasi Sánchez, M.H. Miguélez Garrido, Vicente Díaz López.

INFLUENCIA DE LAS COTAS DE DIRECCIÓN DE UN VEHÍCULO EN LA
INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS CON PLACA ALINEADORA

V. Díaz; M. H. Miguélez

LA INSPECCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE FRENOS DE VEHÍCULOS
INDUSTRIALES

V. Díaz, J.L. San Román, M.H. Miguélez, F. Pina da Silva

METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE BOGIES DE FERROCARRIL.

Lázaro Rodrigo, D. San Román, J. L.

METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA TASA DE ALCOHOL EN JÓVENES CONDUCTORES

Díaz, V.; San Román, J. L.; Fernández, G.; Muñoz, B.; Rubio, H.

MODELIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN ASIENTO PARA VEHÍCULOS EXTRAVIARIOS

Ramírez, M ; Márquez, L; Queiroz, D.M

MODELO DINÁMICO DE UN VEHÍCULO FERROVIARIO

Luis Baeza González, Fco. Javier Fuenmayor Fernández, Julien Vincent.

MODELOS DE SIMULACIÓN CON BOND GRAPH DE LA CADENA DE LA TRANSMISIÓN APLICADOS A DINÁMICA VEHICULAR.

J. M. Mera, J. Féllez, C. Vera

OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE UNA SUSPENSIÓN TRASERA TIPO MULTIBRAZO MEDIANTE PROCESOS INFORMÁTICOS

Mario Ortega Alvear, José Antonio Alba Irurzun, Julio Blanco Fernández.

PROCESO DE ENTRADA DE UN TREN DE ALTA VELOCIDAD EN UN TÚNEL LARGO

M. Rodríguez y R. Rebotó

SIMULACIÓN Y ANIMACIÓN TRIDIMENSIONAL DE LA SUSPENSIÓN DE UN VEHÍCULO DE CARRETERA

Luque, Pablo; Álvarez, Daniel

SISTEMA DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA MEDIDA DE PRESIONES DE CONTACTO EN NEUMÁTICOS COMERCIALES

A. Pérez de la Blanca, M. Prado, A. Simón.

SISTEMAS DE RETENCIÓN. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN VEHÍCULOS PARA PERSONAS USUARIAS DE SILLAS DE RUEDAS.

A. García Gracia, A. Rodríguez Senín

TELEDETECCIÓN DE CONTAMINANTES EMITIDOS POR VEHÍCULOS EN MARCHA MEDIANTE TÉCNICAS INFRARROJAS DE ABSORCIÓN

J. Meneses, V. Díaz, S. Briz, A.J. de Castro, F. López, J.L.Pérez.

Biomecánica

CORRELACIÓN ENTRE LA DMO Y LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS HUESOS DE ANIMALES DE LABORATORIO MEDIANTE ENSAYOS A TORSIÓN APLICANDO LA ANALOGÍA DE LA MEMBRANA
Carrascaj Morillo M.T.; Artés Gómez M. Rodríguez-Avial M.

HOMOLOGACIÓN DE DISEÑOS DE PRÓTESIS ARTICULARES.
Rafael Claramunt Alonso

INFLUENCIA DEL TIPO DE MODELIZACIÓN DEL CONTACTO ARTICULAR EN UN MODELO BIOMECÁNICO DE LA ARTICULACIÓN DE LA RODILLA PROTÉSICA.

M. Salmerón Sánchez, X. Sancho Bru, A. Pérez González.

MODELO BIOMECÁNICO DE LA MANO. APLICACIÓN AL DISEÑO DE MANGOS DE MARTILLOS Y ALICATES

Sancho Bru, X.; Pérez González, A.; Vergara Monedero, M.

SIMULACIÓN DEL PROCESO DE REMODELACIÓN ÓSEA POR MEDIO DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS NATURALES.

Elías Cueto Prendes y José Manuel García Aznar

Cad/cam/cae/cim

COMPORTAMIENTO DE LOS ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN EN LA RECONSTRUCCIÓN GEOMÉTRICA DE SÓLIDOS

J. Conesa, M. Contero, P. Company

CONSIDERACIONES SOBRE LOS RESULTADOS DE SIMULACIÓN DEL PROCESO DE INYECCIÓN DE MATERIALES TERMOPLÁSTICOS: PROPUESTA DE TÉCNICA DE CORRECCIÓN DE CONTRACCIONES Y DEFORMACIONES.

V.J. Seguí Llinares, M.J. Reig Pérez, M.A. Peydró Rasero, D. Juárez Varón.

EVALUACIÓN DE UN SISTEMA CAD/CAM/CNC A PARTIR DE LA OBTENCIÓN DE GEOMETRÍAS BÁSICAS EN MÀQUINA

G.-Romeu, M.L., Ciurana, J.de

GESTIÓN DE HERRAMIENTAS PARA UN SISTEMA CAD/CAM DE PUNZONADO

Cuesta González, Eduardo; Aguilera Batún, Valentín; Fueyo Rodríguez. Pavel José; Valiño Riestra, Gonzalo.

UN ENTORNO A MEDIDA PARA EL DISEÑO Y LA SIMULACIÓN DE
MAQUINARIA POR COMPUTADOR
Manuel González y Javier Cuadrado

Diseño mecánico

ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE DEFECTOS GEOMÉTRICOS EN LOS
ANILLOS DE UN RODAMIENTO EN LA GENERACIÓN DE VIBRACIONES,
ORIENTADO A LA ASIGNACIÓN DE TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN
Serrano Mira, Julio y Sancho Brú, Joaquín

ANÁLISIS TENSIONAL DE RECIPIENTES A PRESIÓN
POR EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS
Javier Óscar Abad Blasco, Victor Tabuenca Cintora, José Manuel Franco Gimeno, Luis
Lezáun Martínez de Ubago, Francisco Javier Martínez Gómez.

DISEÑO CINEMÁTICO DE UNA PINZA ARTICULADA BIDIMENSIONAL
N. Gascons, J. Poch, R. Capdevila

DISEÑO OPTIMIZADO PARA SOMIER MAGNÉTICO GIRATORIO DE PUENTES
GRÚAS
José Miguel Sánchez Sola; Rafael Gómez Ortiz; Mariano Bárcena; Manuel Sánchez
Carrilero; José Cano Martín; Miguel Álvarez Alcón.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS COMPONENTES MECÁNICOS Y
ELECTRÓNICOS DE UNA MÁQUINA DE ANÁLISIS DE HILADOS
David Pont Canosa, Eugeni València Leonardo, Francesc Roig Munil, Josep M^a
Bergadà Grañó, Liberto Coll Tortosa

DISEÑO DEL MOLDEO POR INYECCIÓN DE UNA RUEDA DE MATERIAL
TERMOPLÁSTICO
J.García, R. Gutiérrez, A. Várela, L. García, S. Naya, R. Artiaga.

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MEDIDA DEL PAR ÚTIL DE UNA MESA
CIRCULAR ROBOTIZADA.
Gerardo M. Peláez Lourido, Jose M. Losada Beltrán, José Fariña Rdgz.

ESTUDIO MECÁNICO DE UNA RUEDA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO
J. García, R. Gutiérrez, J. L. Mier, A. Varela, F. Gómez, R. Artiaga.

IMPLANTACIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE DISEÑO MECÁNICO
MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS EN LA DEFINICIÓN DE MÁQUINAS
HERRAMIENTA.
Altuzarra, Oscar; Amezua, Enrique; Pinto, Charles; Ansola, Rubén.

PROGRAMA DE AYUDA AL DISEÑO DE PISTONES (P.A.D.P)

J.M. Burón, J.A. Rivera, F. Gómez

SISTEMAS INFORMÁTICOS DE APOYO AL DISEÑO

Roberto Pérez Rodríguez, Heriberto Maury Ramírez, Carles Riba Romeva

Docencia en Ingeniería Mecánica

APLICACIÓN CAL PARA EL ANÁLISIS DE MECANISMOS PLANOS

J. Cano Martín, M. Sánchez Carrilero, J.M. Sánchez Sola, R. Bienvenido Bárcena y M. Marcos Bárcena

APLICACIÓN HIPERMEDIA SOBRE FORJA.

Guillermo Guerrero Vacas, Antonio José Lucena Portales

CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN REMOTA (CERE). NUEVAS IDEAS PARA LA EXPERIMENTACIÓN EN EL LABORATORIO

R. Torres, O. Alcaraz, J. López, J.A. García-Alzórriz, S. Fillet, J. Clua,

CONCEPÇÃO E FABRICO ASSISTIDOS POR COMPUTADOR: UMA EXPERIÊNCIA DE ENSINO

José António Simões e Rui Silva Moreira

DESARROLLO DE PROTOTIPOS DIDÁCTICOS: APLICACIÓN AL EQUILIBRADO DE MOTORES ALTERNATIVOS

J.Ruiz Calvo; J. Fuentes Losa; J.J. Pérez Tejedor

IMPLEMENTACIÓN DOCENTE DE LA RESOLUCIÓN DE UN SISTEMA DE SEGUNDO ORDEN UTILIZANDO EL SOFTWARE MAPLEV

Font Piera, Antonio, Puig Montada, Anna, Freire Venegas, Javier.

IMPORTANCIA DE LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA EN LA FORMACIÓN DEL INGENIERO MECÁNICO

MSc. Elena Fraga Guerra, Dra. M. Lucía Brito Vallina

LA CIENCIA FICCIÓN COMO HERRAMIENTA EN LA DOCENCIA DEL INGENIERO.

Juan Norverto Moríñigo

LA TECNOLOGÍA MULTIMEDIA APLICADA AL APRENDIZAJE DE LAS MÁQUINAS HERRAMIENTAS

Jesús Peláez Vara.

MECFUNNET MECÁNICA FUNDAMENTAL EN INTERNET.

J.M. Díaz de la Cruz Cano; A.M. Sánchez Pérez

NUEVAS IDEAS PARA LA EXPERIMENTACIÓN EN EL LABORATORIO.
EXPERIMENTACIÓN REMOTA POR SIMULACIÓN, INTERACTIVA Y NO
INTERACTIVA

R. Torres, O. Alcaraz, J. López, J.A. García-Alzórriz, S. Fillet , J. Clua,

PLAN DE AMBIENTALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE LA EUPVG.
GUÍA DE AMBIENTALIZACIÓN DOCENTE

J. Segalàs i Coral; M. Pujadas i Garriga, J. Olive Duran, M. Moreno Lupiáñez

PROGRAMA DE CÁLCULO Y DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS
A.M.González López, F. Morilla García, R. Pastor Vargas, M Marcos Bárcena, F.J.
Álvarez de Sotomayor Hernández,.

REFLEXIONES SOBRE LA DIDÁCTICA DE ALGUNOS TEMAS DE
RESISTENCIA DE MATERIALES

Julián Mateo Bermejo.

RELACIÓN ENTRE LOS CÍRCULOS DE MOHR Y EL ELIPSOIDE DE LAMÉ:
UNA HERRAMIENTA PARA LA DOCENCIA.

Francisco Javier Montáns Leal

SOFTWARE EDUCATIVO PARA ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE
MATERIALES.

Rafael Claramunt Alonso, J.L. Alonso Mate, G. Denche Castejón, C. Rodríguez Gómez,
N. Álvarez Gonzalez

SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS DE BOMBAS CENTRÍFUGAS

José Pérez García, Antonio Viedma Robles, Amparo Martínez Martínez

UNA HERRAMIENTA HIPERMEDIA PARA LA DOCENCIA EN MICROFUSIÓN

Guillermo Guerrero Vacas, Francisco García Solís.

UNA METODOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA DE LAS TURBOMÁQUINAS

Antonio Lecuona Neumann y José Ignacio Nogueira Goriba

UNIDAD DE ENSAYOS DE BOMBAS CENTRÍFUGAS

José Pérez García, Antonio Viedma Robles, Antonio Cano Cerón, Pedro Luis Torres
Sánchez

Estructuras

ALOMETRÍA Y CONSTRUCCIÓN NAVAL

S. Naya, R. Losada, F. Gómez, A. García, R. Artiaga.

ANÁLISIS DE CARGAS AEROELÁSTICAS SOBRE ESTRUCTURAS DE GRAN
ESBELTEZ. COMPARACIÓN DE NORMATIVAS

J. López Díez, C. Cuerno Rejado, J. Martín Martín-Andino, M. Lizandra, P. Fuentes
García, J. Irastorza Mediavilla, J. Seoane Quinteiro

ANÁLISIS NUMÉRICO DE ENSAYOS DE TRACCIÓN DINÁMICA SOBRE
PROBETAS ENTALLADAS LATERALMENTE.

R. Vadillo, S. de Luna, L. Rubio, J. Fernández-Sáez y C. Navarro

APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL AL
DISEÑO DE ESTRUCTURAS ESPACIALES MONOCAPA

Tárrago, José Antonio; Varona, Borja; Canales, Javier; Ansola, Rubén

CÁLCULO DE LAS FRECUENCIAS PROPIAS DE VIGAS FISURADAS

L. Rubio, S. de Luna, J. Fernández-Sáez y C. Navarro

CONTRIBUCIÓN DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LA
DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES EN ENLACES EN LINEA DE PILARES DE
ÚLTIMA PLANTA

José Luis González Fueyo

DETERMINACIÓN DE LA SUPERFICIE MECÁNICA Y PREDICCIÓN DE LA
FLECHA EN PIEZAS DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN NO SIMÉTRICA

D. Bel, L. Gracia

DISEÑO ÓPTIMO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS PORTICADAS CON
COMPORTAMIENTO NO LINEAL

Gregorio Sánchez Olivares, Pascual Martí Montrull

ESTUDIO AEROELÁSTICO DE UNA CONFIGURACIÓN NO
CONVENCIONAL DEL CONJUNTO ALA-MOTOR EN
AVIONES DE GRAN CAPACIDAD

E. Gómez de las Heras Carbonell, D. Alguacil Gómez, J. López Díez, C. Cuerno Rejado

EUROCÓDIGO PARA ESTRUCTURAS DE ACERO.
DESARROLLO DE UNA PROPUESTA TRANSNACIONAL

Serrano López, Miguel A.

INFLUENCIA DE LA CIMENTACIÓN EN LA CAPACIDAD DE CARGA DE UNA
NAVE INDUSTRIAL

José Luis Rodríguez Alcaraz, David Luján López

INFLUENCIA DE LA RIGIDEZ DE LA ESTRUCTURA ENTERRADA EN LA
DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES EN EL TERRENO

Javier Óscar Abad Blasco, Víctor Tabuenca Cintora, Luis Forcano Obón, Luis Lezáun
Martínez de Ubago, Francisco Javier Martínez Gómez

LAS PLACAS COMO GUÍAS DE ONDAS SÓNICAS Y ULTRASÓNICAS:
ANÁLISIS MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS

José Manuel Galán Fernández y Ramón Abascal García.

NUEVO PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE LAS MATRICES
DE RIGIDEZ, FLEXIBILIDAD Y TRANSFERENCIA DE UNA BARRA

Gimena L., Gonzaga P., Gimena F.N.

PROCEDIMIENTO INTEGRADO DE OPTIMIZACIÓN DE FORMA Y
DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN ESTRUCTURAS LAMINARES

Ansola, Rubén; Canales, Javier; Tárrago, José Antonio.

SOLUCIÓN DEL PROBLEMA TRANSITORIO BIDIMENSIONAL DE CONTACTO
CON RODADURA USANDO EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE
CONTORNO

José A. González Pérez y Ramón Abascal García

UN MODELO SIMPLIFICADO DE LA INFLUENCIA DE SEDIMENTOS
POROSOS SATURADOS EN LA RESPUESTA SISMICA DE PRESAS.

M.A. Millán Muñoz & J. Domínguez Abascal

Gestión de la producción

CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE. TRES NUEVAS DIMENSIONES
PARA LA BÚSQUEDA DE LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

Prida, Romero, Bernardo; García Gutiérrez, Isabel

CARACTERIZACIÓN E IMPLICACIONES DE LA HIBRIDEZ DE LOS FLUJOS
DE MATERIALES EN SISTEMAS PRODUCTIVOS

Francisco A. Rivera, Alfonso Durán

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE
MODELOS DE SIMULACIÓN DE PLANTAS DE FABRICACIÓN DE BALDOSAS
CERÁMICAS DESTINADO A LA EVALUACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA
PRODUCTIVO

Bruscas Bellido, G.M. y Mulet Escrig, E.

DISEÑO ÓPTIMO Y REALIZACIÓN DE UNA INCUBADORA PARA HUEVOS
DE AVESTRUZ

José Manuel Conde López, José Antonio Teruel Martínez

ESTRATEGIA DE IMPLANTACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ASEGURAMIENTO
DE LA CALIDAD EN PYMES DEL SECTOR AEROESPACIAL

J. E. Díaz Vázquez, M. Sánchez López, M. Sánchez Carrilero, M. Álvarez Alcón,

Marcos Bárcena, J. M. Gerez Miras, J. P. Contreras Samper

**IMPLICACIONES DE LA IDENTIFICACIÓN DE BUCLES DE
REALIMENTACIÓN IMPLÍCITOS PARA EL REDISEÑO DE SISTEMAS
PRODUCTIVOS COMPLEJOS**

Alfonso Durán, Francisco A. Rivera, Bernardo Prida

**INCIDENCIA DE LAS REDES PRIVADAS VIRTUALES SECTORIALES SOBRE
LOS SISTEMAS INTEREMPRESARIALES JUSTO A TIEMPO (JIT) EN EL
SECTOR DEL AUTOMÓVIL**

Ponce, Eva; Durán, Alfonso

**NECESIDADES TÉCNICAS DE PROTOTIPADO RÁPIDO COMO ACELERADOR
DE COMPETITIVIDAD DE EMPRESAS EN UN MERCADO GLOBAL**

Ferrándiz Bou, S.; Guarinos Abad, R.; Segui Llinares, J.; Reig Pérez, M.J.

**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SCHEDULING UTILIZANDO FÓRMULAS
MULTIVALUADAS**

Ramon Béjar, Alba Cabiscol y Felip Manyà

**SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE UNA INSTALACIÓN DE ALMACENAJE
Y MANUTENCIÓN DE UNA EMPRESA DE PRENSA DIARIA**

Ferrer Martí, Laia; de los Santos López, M. Antonia; Coves Moreno, Anna; García
Cerrada, Javier

UN MODELO DE TRANSPORTE DE DISTRIBUCIÓN

Ferrer Martí, Laia; Coves Moreno, Anna, de los Santos López, M. Antonia

Instrumentación

**DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE LABORATORIO PARA MEDIDA
DISCONTINUA DE LA HUMEDAD DEL CARBÓN**

Ismael Prieto Fernández; Manuela Alonso Hidalgo; Belén Folgueras Díaz; J.Carlos
Luengo García.

**DISEÑO DE UN SENSOR ELECTRO-ÓPTICO PARA LA MEDIDA DEL
DESPLAZAMIENTO RELATIVO MASA SUSPENDIDA - MASA NO
SUSPENDIDA EN UN VEHÍCULO AUTOMÓVIL**

S.Fernández y V.Díaz

**ESTUDIO DE LA RESPUESTA DE UN NUEVO SENSOR ELECTRO-ÓPTICO
PARA LA MEDIDA DEL DESPLAZAMIENTO RELATIVO ENTRE LA MASA
SUSPENDIDA Y LA MASA NO SUSPENDIDA DE UN VEHÍCULO**

S.Fernández y V.Díaz

**INSTRUMENTACIÓN DEL TREN PRINCIPAL DE LA AERONAVE EF18-A Y
ANÁLISIS DE RESULTADOS EN DESPEGUE Y ATERRIZAJE**

J.A. Bea, J.L.Casado, M. Doblaré

INSTRUMENTACIÓN Y TOMA DE MEDIDAS EN UN MODELO DE VEHÍCULO AUTOMÓVIL PARA EL CONTROL DE TRAYECTORIA

Deibe Díaz, A.; Antón Nacimiento, J. A.; Díaz Díaz, A.; Cardenal Carro, J.

PROYECTO Y PRODUCCIÓN DE UN SISTEMA DE ALINEACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN PARA CERN

A.N. Costa, N. Correia, A. Vieira, C. Novo, A.T. Marques

SISTEMA DE VELOCIMETRÍA POR IMAGEN DE PARTICULAS, DE ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL E INMUNIDAD A GRADIENTES (LFCPIV).

José Nogueira, Antonio Lecuona, Pedro A. Rodríguez y Ulpiano Ruiz-Rivas.

Mantenimiento

ANÁLISIS COMPARATIVO DE DOS SISTEMAS DE CALIDAD PARA SU IMPLANTACIÓN EN LA INDUSTRIA DE MANTENIMIENTO DE AERONAVES

González Requena, I.; Sanz Lobera, A.; Pascual Albarracín, E.

ANÁLISIS DE FALLOS EN RODAMIENTOS POR EL MÉTODO DE LA ENVOLVENTE

Luis A. Ortega, Luis Lezáun Martínez de Ubago Javier Abad Blasco, F^{co} Javier Martínez Gómez, Miguel García Garcés.

DESARROLLO DE UN PLANIFICADOR DE LUBRICACIÓN PARA PLANTAS INDUSTRIALES ASISTIDO POR ORDENADOR

B. Tormos; M^a J. Lerma; P. L. González

DISEÑO DE UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE MOTORES DIESEL DE FERROCARRIL

B. Tormos; M^a. J. Lerma; P. Olmeda; E. Anubla

MANTENIMIENTO PREDICTIVO MEDIANTE EL ANÁLISIS DEL LUBRICANTE EN UN MOTOR DIESEL DE INYECCIÓN DIRECTA.

APLICACIÓN PRÁCTICA A DIFERENTES MOTORES SEAT TDI™.

González Castro, Josep Ramon. Velayos Solé, Joaquim. Comamala Laguna, Martí.

UNA NUEVA POLÍTICA ÓPTIMA DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA FALLOS NO REVELADOS.

BADÍA, F.G.. BERRADE, M.D. Y CAMPOS, C.A.

Máquinas y mecanismos

ANÁLISIS DE TRAYECTORIAS RELATIVAS EN MECANISMOS DE LEVA.
J. Gibert Pedrosa, M. Khamashta Shahin.

APLICACIÓN DE LA ACOTACIÓN FUNCIONAL PARA EL REDISEÑO
PROVOCADO POR AVERÍA DEL ACOPLAMIENTO MOTO-REDUCTOR
Ripoll, L., Ciurana, J. de, G.-Romeu, M.L

APORTACIONES AL ANÁLISIS DE LEVAS CON CIERRE GEOMÉTRICO
Enrique Ernesto Zayas Figueras

CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA EL ESTUDIO DE UNA
VIGA FLEXIBLE GIRATORIA ACCIONADA POR UN SERVO CILINDRO
OLEOHIDRÁULICO.
F.J Freire, E. Codina

ERRORES EN LA GENERACIÓN DEL PERFIL EN DIENTES DE ENGRANAJES
RECTOS TALLADOS CON FRESA MADRE
J. I. Pedrero, M. Pleguezuelos, M. M. Serna

ESTUDIO DEL DESGASTE PREMATURO DE LOS DIENTES DE ENGRANAJE
DE UNA CAJA REDUCTORA
Suárez, D.; Espinoza, H; David, A.; Collado, M.

ESTUDIO GEOMÉTRICO DE LA GENERACIÓN DE PERFILES CONJUGADOS
PARA DIENTES DE ENGRANAJES CILÍNDRICOS
J. I. Pedrero

MULTI-MÁQUINA DE ENSAYOS PARA PREDICCIÓN DE CORTES DE ROCA
J. Toraño Álvarez, R. Rodríguez Díez, I. Diego Álvarez

OBTENCIÓN DEL BALANCE DE POTENCIAS EN UN VIBRADOR DE OLIVOS.
Blanco Roldán, G.L.; Gil Ribes, J.; Agüera Vega, J.; Agrela Sainz, F.

PLANTEAMIENTO GLOBAL DEL PROBLEMA DE SÍNTESIS DIMENSIONAL
ÓPTIMA DE MECANISMOS PLANOS PARA GENERACIÓN DE TRAYECTORIA
Francisco T. Sánchez Marín, Antonio Pérez González

PROGRAMA DE SIMULACIÓN DE MECANISMOS PLANOS.
A. Bataller, A. Simón, F. Nadal, A. Guerra

SOBRE EL RENDIMIENTO DE LOS TRENES
DE ENGRANAJES PLANETARIOS
Jose M^a del Castillo Granados

SUPERPOSICIÓN DE CURVAS ABIERTAS EN SINTESIS DE MECANISMOS
PLANOS PARA GENERACION DE TRAYECTORIA

Francisco T. Sánchez Marín, Antonio Pérez González

VALORES EXPERIMENTALES DEL COEFICIENTE DE ROZAMIENTO EN
UNIONES PRETENSADAS EMPLEANDO TORNILLOS CON RECUBRIMIENTO
ORGÁNICO

Ripoll, L.; Martínez, V.; Pla, J.

Máquinas hidráulicas

ACOPLAMIENTO INESTABLE ENTRE BOMBAS CENTRÍFUGAS Y CIRCUITOS
HIDRÁULICOS

Jorge L. Parrondo Gayo, Juan Antuña Schütze, Joaquín Fernández Francos, Luis
Fernández Arango

CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE LA BOMBA DE REFRIGERACIÓN
DE UN MCIA

José Pérez García, José Hernández Grau, Antonio Viedma Robles, Antonio Zamora

EFFECTO DEL PUNTO DE FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS
CENTRÍFUGAS SOBRE LAS FLUCTUACIONES DE PRESIÓN EN LA VOLUTA
A LA FRECUENCIA DE PASO DE ÁLABES

José González Pérez, Jorge L. Parrondo Gayo, Luis Fernández Arango, Joaquín
Fernández Francos.

SIMULACIÓN BIDIMENSIONAL DEL FLUJO EN UNA BOMBA
CENTRÍFUGA

Joaquín Fernández Francos; Eduardo Blanco Marigorta; Jorge L. Parrondo Gayo;
Carlos Santolaria Morros

SIMULACIÓN TRIDIMENSIONAL DE UNA BOMBA CENTRÍFUGA CON
INTERACCIÓN VOLUTA-RODETE

Joaquín Fernández Francos; Eduardo Blanco Marigorta; José González Pérez; Carlos
Santolaria Morros

Materiales

APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONTROL AVANZADO AL PROCESO DE
ENDURECIMIENTO DE MATERIALES CON LÁSER

J. A. Pérez, J. C. Álvarez, G. Nicolás, J. L. Ocaña, A. Yáñez.

APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DINAMOMECÁNICO AL ESTUDIO DE UNA
MEZCLA EPOXI-TERMOPLÁSTICO

J. López, C. Ramírez, A. Torres, M.J. Abad, L. Barral, J. Cano, F.J. Díez

CARACTERIZACIÓN A FLEXIÓN POSTIMPACTO DE LAMINADOS
COMPUESTOS ORTOTRÓPICOS 2D HÍBRIDOS

F. Segovia, M^a D. Salvador, V. Amigó, A. Vicente

CARACTERIZACIÓN DE MADERAS MEDIANTE ANÁLISIS TÉRMICO

R. Losada, F. Barbadillo, J. L. Mier, S. Naya, J. García, R. Artiaga.

CARACTERIZACIÓN Y LIXIVIACIÓN DE POLVOS DE ACERÍA CON ÁCIDO
ACÉTICO Y AGENTES AMONIACALES

J.L. Mier, A. Varela, R. Artiaga, L. García, A. García, F. Barbadillo.

CORROSIÓN DE LA ALEACIÓN AA5083 (Al-Mg) EN DISOLUCIONES DE NaCl

A. Aballe, M. Bethencourt, F.J. Botana, M.J. Cano y M. Marcos

DETERMINACIÓN DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EFECTIVA EN
MEDIOS POROSOS SATURADOS GRANULARES DE MATRIZ SÓLIDA
METÁLICA

Por: M. Carbonell Ventura y L. Virto Albert.

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA COAGULACIÓN, CONDENSACIÓN Y
DEPOSICIÓN POR GRAVEDAD SOBRE LA EXPLOSIVIDAD DEL POLVO DE
CARBÓN.

Paulino José García Nieto

INHIBIDORES ECOLÓGICOS PARA ALEACIONES DE ALUMINIO Y ACERO
GALVANIZADO

M.A. Arenas, M. Bethencourt, F.J. Botana, J.J. de Damboranea y M. Marcos

MODIFICACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE UN MATERIAL EPOXI
POR ADICIÓN DE TERMOPLÁSTICO

Torres, M. J. Abad, L. Barral, J. Cano, F. J. Díez, J. López, C. Ramírez

MONITORIZACIÓN DEL POST-CURADO EN UNIONES ADHESIVAS.
TÉCNICAS NO INVASIVAS BASADAS EN LA FLUORESCENCIA DE SONDAS
Y MARCADORES

M.A. Nevado, R. Crespo, A. Pastoriza, J. Baselga.

RENTABILIDAD DEL CARBURO CÁLCICO (C₂Ca) PARA LA REDUCCIÓN DE
ÓXIDOS METÁLICOS PRODUCIDOS EN UNA ACERÍA

Herrero González, Amando; Parrón Vera, Miguel Ángel

SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE TEJIDOS BLANDOS MEDIANTE
UNA FORMULACIÓN POROELÁSTICA

José Cegoñino, Begoña Calvo, Miguel A. Martínez, Ana Belén Anel

Mecánica

RESTRICCIONES NO LINEALES EN SISTEMAS MULTICUERPO FLEXIBLES

Juan C. García Orden; José M. Goicolea

COMPORTAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE UN MOTOR DE INDUCCIÓN ACCIONADO MEDIANTE DIFERENTES ROTORES.

Ramón M^a Mujal Rosas, Xavier Alabern Morera.

COMPORTAMIENTO DINÁMICO DEL MOTOR DE INDUCCIÓN: FACTORES MECÁNICOS INCIDENTES SOBRE EL MOTOR.

Xavier Alabern Morera; Ramón Mujal Rosas; Emili Valero Rovira.

Mecánica de fluidos

ANÁLISIS DE DISPOSITIVOS HIPERSUSTENTADORES Y SU APLICACIÓN EN EL DISEÑO DE UN AEROGENERADOR

S. Ruiz, F. Zayas y J. M. Montanero

ANÁLISIS ESTÁTICO Y DINÁMICO DEL PROCESO DE DESCARGA DE GRANO EN SILOS CILÍNDRICOS MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS

M. A. Martínez Barca, I. Alfaro Ruiz, J. Bayod López

ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA INTERACCIÓN FLUIDODINÁMICA ENTRE LAS DIRECTRICES DE ENTRADA Y EL RODETE DE UN VENTILADOR AXIAL

R. Ballesteros Tajadura, C. Santolaria Morros, J. M. Fernández Oro, S. Rodríguez Díaz.

CARACTERIZACIÓN FLUIDODINÁMICA DE UNA BOMBA OLEOHIDRÁULICA DE ENGRANAJES INTERNOS GENERADOS POR PERFILES TROCIDALES

Gamez-Montero, Pedro Javier ; Codina Macià, Esteve

CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE UNA BOMBA DE MEMBRANA DOSIFICADORA DE PINTURA

Zamora, P.G. Vicente, M. Victoria

CARGAS ESTRUCTURALES SOBRE UN ALA VOLANTE

Víctor Mangas, Francisco J. Mariscal, David Modrego y Rodrigo Martínez-Val

CONSTRUCCIÓN DE UN BANCO DE PRUEBAS UNIVERSAL PARA LA DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DE LA CONDUCTANCIA SÓNICA DE VÁLVULAS NEUMÁTICAS MEDIANTE EL ALGORITMO DEL TIEMPO CARACTERÍSTICO DE DESCARGA

S. de las Heras; Ing. Hinojo

CREDIBILIDAD DE LOS RESULTADOS DE LOS CÓDIGOS DE
COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS

J. Cadafalch; R. Cònsul; K. Claramunt; M. Soria; C.D. Pérez-Segarra; A. Oliva

DESCRIPCIÓN DE LA FLUIDODINÁMICA DEL
SISTEMA DE VENTILACIÓN POR IMPULSIÓN ASPIRACIÓN
EN BAÑOS DE TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

Marzal, FJ.; González, E.; Miñana, A. y Baeza, A.

DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL DEL COEFICIENTE DE RESISTENCIA DE
PERFILES CON FORMACIÓN DE HIELO SIMULADA

Cuerno Rejado, C., Escudero Arahuetes, J.L., Gallardo Antolín, J.M., López Martínez, G., López Díez, J. y Martínez-Val Peñalosa R.

DESARROLLO DE LA PUNTA DE UN CHORRO DIESEL EVAPORATIVO.

J. E. Jiménez, F. Castro, F. V. Tinaut, B. Giménez y C. Méndez.

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA NUMERICA BASADA EN TECNICAS
DE VOLUMENES FINITOS PARA EL ESTUDIO DE FLUJOS EN UN AMPLIO
RANGO DE NUMEROS DE MACH.

Gil Baez, P.; Chacartegui Ramírez, R.; Carvajal Trujillo, E.; Santana Hidalgo, A.; Muñoz Blanco, A.;

EFFECTO DE LA GEOMETRÍA DEL (SPOILER) TRASERO EN EL CAMPO
FLUIDO DE UN AUTOMÓVIL DE 2 VOLÚMENES

Rafael Rebodo y M. Rodríguez

ESTRUCTURA DEL CAMPO DESARROLLADO EN UN CHORRO CRUZADO

Angel Rivero, Josep A. Ferré y Francesc Giralt

ESTRUCTURAS COHERENTES EN ESTELAS TURBULENTAS

A. Vernet, J. A. Ferré y M.D. Pons

ESTUDIO AERODINÁMICO DE UN ALA VOLANTE

Juan M. Oñivenis, Luis Martín, Miguel Rodríguez y Rodrigo Martínez-Val

ESTUDIO COMPARATIVO DE SIMUACIONES 3D CON DIFERENTES
MODELOS DE TURBULENCIA

Enrique Trillas Gay

ESTUDIO DE LAS ACTUACIONES DE UNA HÉLICE MEDIANTE UN MÉTODO
VORTEX LATTICE.

Fernando Gandía, Albert Cerveró y Ramón Rey.

FLUJO DE UNA BOMBA DE TORNILLO APLICACIÓN A LA MEDIDA DE
VISCOSIDADES

Marc Barracó Serra; M^a Angeles Adriá Casas; Ricard Torres Cámara; Pere Surià Lladó.

INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA DEL FLUJO SOBRE EL CICLO
FOTOLÍTICO DEL NITRÓGENO TROPOSFÉRICO

A. Jiménez, J. Pàmies, I. Cuesta y F.X. Grau

MÉTODO PARA LA MEDIDA DEL CONTORNO DE PUENTES LÍQUIDOS

F. J. Acero, M. G. Cabezas, J. M. Montanero y F. Zayas

MEDIDA DE PROPIEDADES INTERFACIALES EN FLUIDOS MEDIANTE
PROCESAMIENTO ENTRÓPICO DE IMAGEN

P.L. Luque Escamilla, J.F. Gómez Lopera, J.A. Holgado Terriza, M.A. Cabrerizo
Vílchez, Ramón Román Roldán

MODELADO TRIDIMENSIONAL DEL FLUJO EN EL INTERIOR DE UN MOTOR
DE 4 TIEMPOS

M.T. Parra, J.M. Villafruela, R. Conde y R. Pérez.

MODELIZACIÓN Y VISUALIZACIÓN DEL FLUJO EN VENTILADORES
CENTRÍFUGOS

S. Velarde Suárez, R. Ballesteros Tajadura, C. Santolaria, P. Ruiz Fuertes

OPTIMIZACIÓN DE ALETAS EN MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA
ALTERNATIVOS DE 2 TIEMPOS REFRIGERADOS POR AIRE

Mariano Alarcón, Elena Soto, Francisco Alhama, Joaquín Zuco, Carlos F. González
Fernández

SIMULACIÓN AVANZADA DEL COMPORTAMIENTO FLUIDO-DINÁMICO Y
TÉRMICO DE INTERCAMBIADORES COMPACTOS GAS-LÍQUIDO Y GAS-GAS

C.D. Pérez-Segarra; C. Oliet; O. García-Valladares; J. Rigola; S. Viktorov

SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL FLUJO EN EL INTERIOR DE
UNA TOBERA DE HILATURA, COMPARACIÓN CON RESULTADOS
EXPERIMENTALES.

J.Mª Bergadà, J.A. Tornero, M. Rodríguez, E. Valencia, Ll Coll.

SIMULACIÓN NUMÉRICA 3D DE UN EDIFICIO ESBELTO

Enrique Trillas Gay

SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS DE VIENTO UTILIZANDO UNA
TARJETA DAQ Y LAB-VIEW

M. Ganivet, L. Pérez y F. Zayas

SOLUCIÓN NUMÉRICA DE LA CONVECCIÓN NATURAL EN UNA CAVIDAD
POROSA POR CUADRATURA DIFERENCIAL GENERALIZADA

Paulino José García Nieto

UN ALGORITMO NUEVO PARA EL CÁLCULO HIDRÁULICO EN RAMALES DE RIEGO

Pedro Vallesquino Laguna; Pedro L. Luque-Escamilla

Mecánica de la fractura

MODELO DE FRACTURA CON FRICCIÓN EN CARAS DE GRIETA

Eva Arenas Pinilla; Ángel de Andrés Martínez

UNA SOLUCIÓN NUMÉRICA EFICIENTE PARA PROBLEMAS DINÁMICOS DE MECÁNICA DE LA FRACTURA

M.P. Ariza Moreno & J. Domínguez Abascal

Mecatrónica

CONTROL DE UN SERVO SISTEMA NEUMÁTICO MEDIANTE FUZZY LOGIC

Hipòlit Moreno Llagostera; Salvador de las Heras Jiménez

EXPERIMENTAL RESULTS ON THE GRASPING OF A TWO-FINGER GRIPPER

Marco Ceccarelli , Giorgio Figliolini , Erika Ottaviano, David Herrera Tobarvela, Antonio Simon Mata

METODOLOGÍA DE MODELIZACIÓN, INTERCAMBIO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS MULTIDISCIPLINARES. PROYECTO TOOLSYS.

Sergio Ausejo, Jesús Calleja, Javier Pargada, Ángel Suescun, Juan Tomás Celigüeta

UN ENTORNO PARA LA SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS, CON APLICACIÓN A VEHÍCULOS AUTOMÓVILES

J. Pargada, J. Calleja, S. Ausejo, M. Pérez, A. Suescun y J. T. Celigüeta

Medio ambiente

APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS MULTICRITERIO A LA TOMA DE DECISIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE.

Isabel García Gutiérrez, Bernardo Prida Romero.

CAPACIDAD DE EMBALSE DEL RÍO MUGA MEDIANTE SUS CURVAS CARACTERÍSTICAS

J.Velayos Solé, J.R.Gonzalez Castro, M.Comamala Laguna.

ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA CONCENTRACIÓN INICIAL, FILTRO Y VOLUMEN DE ACEITE EN LA MEDIDA DE LA CONTAMINACIÓN DEL ACEITE USADO MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN

Henry. Espinoza, Luis Marcano

INCIDENCIA AMBIENTAL Y CARACTERIZACIÓN DE LOS LODOS DE
DEPURADORA Y SUS CENIZAS

J. Xiberta Bernat, M.B. Folgueras y R.M. Díaz

INFLUENCIA DEL SECTOR INDUSTRIAL EN LA CONTAMINACIÓN
ATMOSFÉRICA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA RIOJA (CAR)

Luis María López González y José María Sala Lizarraga

INFLUENCIA DEL SECTOR PRIMARIO EN LA CONTAMINACIÓN
ATMOSFÉRICA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA RIOJA (CAR)

Luis María López González, José M^a Sala Lizarraga, Víctor de la Peña Aranguren;
Manuel M. Ruiz de Adana Santiago, José L. Míguez Tabarés

LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DEBIDA AL SECTOR RESIDENCIAL Y
SERVICIOS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA RIOJA (CAR)

Luis María López González, José M^a Sala Lizarraga, José Luis Míguez Tabarés,
Eduardo Martínez de Pisón Ascacibar, Francisco J. Marrodán Esparza

LOS SISTEMAS HÍBRIDOS DE ENERGÍA APLICADOS A LOS EQUIPOS DE
TELECOMUNICACIÓN.

Vicente Salas y Emilio Olías

Medios continuos

ANÁLISIS DE UNA DUALIDAD INSEPARABLE:
COMPOSITES – REFRACTOCONCENTRADORES SOLARES

Pérez Calero, José Ignacio.

COMPORTAMIENTO MECÁNICO EN CONDICIONES DINÁMICAS DE
ALÚMINA MONOLÍTICA

Amal Khalifa, Enrique Barbero Pozuelo, Pilar Miranzo, Carlos Navarro

EFICIENCIA BALÍSTICA DE BLINDAJES LIGEROS
CON PARTÍCULAS CERÁMICAS

Arias, R. Zaera, S. Sánchez-Sáez, C. Navarro

ESTUDIO DE PLACAS METÁLICAS CIRCULARES
SOMETIDAS A CARGAS IMPULSIVAS
MEDIANTE ECUACIONES DE BALANCE ENERGÉTICO

R. Zaera, A. Arias, D. Pastrana, C. Navarro

Metalografía y tratamientos térmicos

CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES COMPUESTOS
CARBONO/EPOXI A BAJA TEMPERATURA Y VELOCIDAD DE
DEFORMACIÓN MEDIA

S. Sánchez-Sáez, E. Barbero, T. Gómez- del Río, R. Zaera y C. Navarro

COMPORTAMIENTO EN FATIGA DE ALEACIONES DE MAGNESIO
REFORZADAS CON PARTÍCULAS DE SiC

L. M. Fiteni Campos, M. Canales Cano, Y. E. Essa y J. L. Pérez-Castellanos

COMPORTAMIENTO MICROESTRUCTURAL EN ROTURA DE ALEACIONES
DE MAGNESIO REFORZADAS CON PARTÍCULAS DE SiC

Y. E. Essa, E. Calderón Ferrán y J.L. Pérez-Castellanos

COMPORTAMIENTO MECÁNICO EN TRACCIÓN DE ALEACIONES DE
MAGNESIO REFORZADAS CON PARTÍCULAS DE SiC

Y. E. Essa, Jesús Chao y J.L. Pérez-Castellanos

EVALUACIÓN DEL DAÑO EN CFRPs PRODUCIDO EN CONDICIONES
DINÁMICAS Y BAJA TEMPERATURA

T. Gómez-del Río, R. Zaera, S. Sánchez-Sáez, E. Barbero y C. Navarro

PREDICCIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA DURANTE EL
TRATAMIENTO TÉRMICO DE MATERIALES METÁLICOS POR LASER

E. Saavedra, A. J. López, A. Ramil, A. Yáñez

Métodos matemáticos y num. en Ing. Mec.

ACELERACIÓN DEL PROCESO DE INTEGRACIÓN DE LAS ECUACIONES DE
LA DINÁMICA MEDIANTE EL EMPLEO DE TÉCNICAS PARA MATRICES
DISPERSAS Y PARALELIZACIÓN DE TAREAS.

J. Cardenal, A. Deibe, J.A. Antón, A. Díaz y J. Castro

ALGORITMOS PARALELOS PARA SIMULACIONES NUMÉRICAS EN
DINÁMICAS DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR UTILIZANDO
REDES DE ORDENADORES PERSONALES

Soria, M., Mora, J., Lifante, C., Farré, C.

ANÁLISIS Y PREDICCIÓN DE LAS PRINCIPALES VARIABLES DE UN
CONDENSADOR DE CENTRAL TÉRMICA

E. Montañés, O. Menéndez Y M. M. Prieto

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS NATURALES A
PROBLEMAS DE DINÁMICA LINEAL
Begoña Calvo, Icíar Alfaro, Fernando Cacho

COMPARACIÓN DE LOS TIEMPOS DE CÁLCULO DEL MÉTODO DE LOS
ELEMENTOS FINITOS Y DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS CONTINUOS
MONODIMENSIONALES EN PROBLEMAS DE RESPUESTA EN FRECUENCIA.
Jesús Darío Moreno García y Juan José López Cela

COMPARACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE DIFERENTES NIVELES DE
SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA PIEL DE UN EDIFICIO CONCEBIDA COMO
ELEMENTO PASIVO DE DISEÑO
Costa, M; Faggembauu, D; Soria, M; Farré, C.

ESTUDIO BIDIMENSIONAL DE UNA CÉLULA PELTIER MEDIANTE
ELEMENTOS FINITOS
Jorge Vázquez, Miguel A. Sanz-Bobi, Rafael Palacios, Antonio Arenas

ESTUDIO NUMÉRICO DEL COMPORTAMIENTO DE TANQUES DE
ACUMULACIÓN DE ENERGÍA
Rodríguez, I., Cònsul, R., Oliva, A., Costa, M.

H-ADAPTATIVIDAD DE ELEMENTOS FINITOS EN REFINAMIENTO POR
SUBDIVISIÓN DE MALLA.
J.J. Ródenas, M. Tur, J.E. Tarancón y J. Fuenmayor

MÉTODO GEOMÉTRICO-ITERATIVO PARA LA RESOLUCIÓN DE
PROBLEMAS DE POSICIÓN EN MECANISMOS
V. Petuya, H. Casado, J. Castillo y A. Hernández

MODELO MATEMÁTICO Y SIMULACIÓN POR ORDENADOR DE UN
PROCESO DE VACUUM COOLING Y CONTRASTACIÓN EXPERIMENTAL EN
PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS (FRESAS, PUERROS Y CHAMPIÑÓN).
Pablo Amigo Martín, David Palomares Torres y Juan Mingot Marcilla.

LAS VARIABLES INTERMEDIAS EN EL BOND GRAPH: SU RAZÓN DE SER Y
CÓMO AFRONTARLAS
Vera Álvarez, Carlos; García Prada, Juan Carlos; Lorca Hernando, Pedro José.

PROGRAMA TCB BAJO ENTORNO WINDOWS.
José Miguel Corberán Salvador Rafael Royo Pastor

SIMULACIÓN DE ENSAYOS DE PISOS PARA CALZADO MEDIANTE
TÉCNICAS DE ELEMENTOS FINITOS.
Emilio Velasco Sánchez, Miguel Angel Oliva i Meyer, Josefa Mula Bru.

SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA CONVECCIÓN EN MEDIOS PARTICIPANTES EN LA RADIACIÓN

Colomer, G., Costa, M., Cònsul, R., Cadafalch, J.

SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROCESOS DE DIFUSIÓN DE ESPECIES INERTES Y REACTIVAS

R. Cònsul, K. Claramunt, C.D. Pérez-Segarra, A. Oliva

SOBRE LA ESTABILIDAD DEL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO EN EL DOMINIO DEL TIEMPO PARA PROBLEMAS ELASTODINÁMICOS TRIDIMENSIONALES

M. Marrero & J. Domínguez Abascal

TRES ESTIMADORES DE ERROR PARA PROBLEMAS RESISTENTES NO LINEALES

Charles Pinto, José Angel Barquero, Juan Riaño y Alfonso Hernández.

UTILIZACIÓN DE MATLAB SIMULINK PARA EL ESTUDIO DINÁMICO DE UN CONTACTOR ELECTROMECAÁNICO DE CA.

Xavier Alabern Morera, Antonio García Espinosa, Ramon Mujal Rosas.

Metrología y verificación

APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DECISIÓN MULTICRITERIO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE REPARTO DE TOLERANCIAS EN PROCESOS INDUSTRIALES.

D. Juárez Varón, M.A. Peydró Rasero, S. Ferrándiz Bou, R. Guarinos Abad.

CÁLCULO DE LA INCERTIDUMBRE DE LAS MAGNITUDES FÍSICAS MEDIDAS EN ENSAYOS REALIZADOS EN TÚNELES AERODINÁMICOS.

Rubio Alvir, E.M.; Sanz Lobera, A.; González Requena, I.

CALIBRACIÓN LINEAL DE MEDIDORAS POR COORDENADAS CON VARIOS PALPADORES

J. de Vicente y Oliva, A. M^a Sánchez Pérez

EL LABORATORIO DE METROLOGÍA DIMENSIONAL DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

J. P. Contreras Samper, M. Sánchez López, J. E. Díaz Vázquez, C. Höhr Herrera, M. Sánchez Carrilero, M. Álvarez Alcón, M. Marcos Bárcena

ESTUDIO COMPARATIVO DE MÉTODOS DE MEDIDA DE PLANICIDAD

Rubio Alvir E.M.; Sanz Lobera A.; Sebastián Pérez M.A.

EXPANSIÓN DE INCERTIDUMBRES DE MEDIDA COMBINADAS A PARTIR DE DISTRIBUCIONES RECTANGULARES

Balbás, M.; Chicharro, J.M.; Díaz de Villafranca, J.I. y García-Berrocal, A.

MEDICION AUTOMATICA DE PIEZAS DE REVOLUCION CON MÁQUINAS DE MEDIR POR COORDENADAS

Duarte Parra, Angel; Cuesta González, Eduardo; Rico Fernández, José Carlos.

MEDIDA DEL DEFECTO DE PLANITUD MEDIANTE ANÁLISIS DE INTERFEROGRAMAS ASISTIDO POR ORDENADOR

J. de Vicente, J. Carro

MMC. NUEVAS MÁQUINAS PARA NUEVOS TIEMPOS EN LA INSPECCIÓN Y LA INGENIERÍA INVERSA.

Julio Blanco Fernández, Félix Sanz Adán, Mario Ortega Alvear.

PRINCIPALES ENFOQUES EN EL ESTUDIO DE LAS DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Roberto Pérez Rodríguez; Quim de Ciurana Gay; Carles Riba Romeva

SISTEMA ASISTIDO PARA LA FORMACIÓN DE LAS CADENAS DE LA SÍNTESIS DE COTAS UNIDIRECCIONAL.

Ciurana Gay, J. de, Riba Romeva, C. y G.-Romeu de Luna, M.L.

Motores térmicos

BANCO DE ENSAYOS DE UN MOTOR DIESEL PARA LA DOCENCIA DE PRÁCTICAS DE INGENIERÍA TÉRMICA EN LA TITULACIÓN DE INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN MECÁNICA

Juan José Martínez Navarro

CÓDIGO DE CÁLCULO ENGINE CARD BAJO ENTORNO WINDOWS.

José Miguel Corberán Salvador; Rafael Royo Pastor; Vicente Hernández; Ignacio Blanquer; Pedro Ruiz

DETERMINACIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LA PRESIÓN EN CÁMARA DE COMBUSTIÓN EN MOTORES ALTERNATIVOS POR MÉTODOS NO INTRUSIVOS

Cruz Peragón, Fernando; Palomar Carnicero, José Manuel; Muñoz Blanco, Antonio; Jiménez Espadafor Aguilar, Francisco José.

DISEÑO DE LOS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE UNA MÁQUINA DE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN DE LIBR-H₂O REFRIGERADA POR AIRE. CONSTRATACIÓN DE LOS MODELOS DE SIMULACIÓN PARA SUS ELEMENTOS MÁS CRÍTICOS

Castro, J.; Leal, L.; Oliva, A.; Quispe, M.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE MEJORA DEL RENDIMIENTO DE LA ENTREGA DE POTENCIA EN SISTEMAS DE PROPULSIÓN ALTERNATIVA
Carrasco Vergara, P.; Sanz Lobera, A.

DISEÑO DEL SISTEMA DE ESCAPE DE MOTORES de dos tiempos DE PEQUEÑA CILINDRADA
J. Galindo; H. Climent, J.M. Pastor

EFFECTO DE LA COMPOSICIÓN DEL GASÓLEO SOBRE LAS EMISIONES EN UN MOTOR DIESEL DE INYECCIÓN DIRECTA.
V. Bermúdez; P. Zubía; T. Benabdallah

EFFECTO DEL TIPO DE FILTRO SOBRE LAS EMISIONES Y COMPOSICIÓN DE LAS PARTÍCULAS EN UN MOTOR IDI DIESEL
O. Armas, R. Ballesteros, A. Gómez

EFFECTOS DE LA RECIRCULACIÓN EXTERNA DE GASES DE ESCAPE SOBRE EL PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA CARGA EN MOTORES DIESEL TURBOALIMENTADOS
J.M. Luján, S. Ruiz, F.Vera.

EMISIONES REGULADAS DE LOS GASES DE ESCAPE DE UN MOTOR DE ENCENDIDO POR CHISPA OPERANDO CON GASOLINA Y CON GNC
Analí Machado P., Józef Przybylski, Neyma García y Vidal Montiel

ESTIMACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑOS DE PARTÍCULAS RECOGIDAS EN MINITÚNEL DE DILUCIÓN DE MOTORES DIESEL MEDIANTE TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES
M. Lapuerta , R. Ballesteros, A. Gómez

ESTUDIO DEL PROCESO DE MEZCLA DE UN CHORRO DE COMBUSTIBLE EN UN MOTOR DIESEL DE INYECCIÓN DIRECTA RÁPIDO
J.J López; F. J. Salvador; A. Palomares

ESTUDIO OPTIMIZADO DEL DIAGRAMA DE DISTRIBUCION Y GEOMETRIA DE LAS LEVAS DE LAS VALVULAS DE ADMISION Y ESCAPE DE UN MOTOR DE CUATRO TIEMPOS
R. Chacartegui Ramírez, Luis Conde Cid, Fco. Jiménez Espadafor, T. Sánchez Lencero

ESTUDIO TEÓRICO EXPERIMENTAL DEL PROCESO DE COMBUSTIÓN Y LA EMISIÓN DE NOX EN UN MOTOR DIESEL CON RECIRCULACIÓN DE GASES DE ESCAPE.
S. Molina; B. Díaz; L. Hernández

INFLUENCIA DE LA FORMULACIÓN DEL COMBUSTIBLE SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LAS PARTÍCULAS Y LA EMISIÓN DE NO_x EN UN MOTOR DIESEL

M. Lapuerta , O Armas, R. Ballesteros

INFLUENCIA DEL EMPLEO DE SEPARADORES INERCIALES SOBRE LAS PARTÍCULAS EMITIDAS POR UN MOTOR DIESEL IDI.

O. Armas Vergel, J.J. Hernández Adrover, A. Gómez Esteban

INFLUENCIA DEL USO DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS SOBRE EL PROCESO DE INYECCIÓN-COMBUSTIÓN EN UN MOTOR DIESEL DE INYECCIÓN DIRECTA

J. Arrègle; C. Fenollosa; S. Correas

MEDIDA DE EMISIONES EN MOTORES DIESEL MARINOS

José Hernández Grau, Mariano Alarcón García, José Martínez García, Manuel Argüelles Escribano, José Bernal Soto, Pablo Lorente Dinnbier

MEDIDA DE LA DISTRIBUCION DEL GASTO VOLUMETRICO LOCAL EN INYECTORES ASISTIDOS POR AIRE

M. de Vega, E. Palacios, P. Rodríguez, A. Lecuona.

MEDIDA DE VELOCIDADES EN EL INTERIOR DE UN CILINDRO DE UN MOTOR 2T DE PEQUEÑA CILINDRADA DE BARRIDO POR CÁRTER MEDIANTE ANEMOMETRÍA LÁSER DOPPLER.

José V. Pastor, José E. Juliá, Eva Calvo

METODOLOGÍA BASADA EN LOS MODELOS MULTIZONA PARA IDENTIFICAR Y CUANTIFICAR LAS CAUSAS DE LA DISPERSIÓN CÍCLICA EN MOTORES DE ENCENDIDO PROVOCADO

F. V. Tinaut, A. Melgar, G. Cabaco, A. González, A. J. Horrillo

MODELO FLUIDO-DINÁMICO DE UN COMPRESOR ALTERNATIVO PARA REFRIGERACIÓN: IMPLICACIONES EN EL DISEÑO

Expósito Moya, Jesús; Jiménez Espadafor Aguilar, Francisco José; Chacartegui Ramírez, Ricardo; Muñoz Blanco, Antonio;

MODELO MECÁNICO POR ELEMENTOS FINITOS DE UN COMPRESOR ALTERNATIVO PARA REFRIGERACIÓN: IMPLICACIONES EN EL DISEÑO

Merín de la Fuente, Faustino. Chacartegui Ramírez, Ricardo. Ruiz Marín, J.José. Muñoz Blanco, Antonio.

MODELO PREDICTIVO DE COMBUSTIÓN DE MEZCLAS DE GAS NATURAL EN MOTORES DE ENCENDIDO PROVOCADO

Espinoza Henry y Lezama Irving

MODELO TEÓRICO-EXPERIMENTAL PARA EL CÁLCULO DE LA TEMPERATURA DE LOS PRODUCTOS QUEMADOS EN LA COMBUSTIÓN EN MOTORES DIESEL DE INYECCIÓN DIRECTA

J. M^a García; A. Gil; V. Estellés;

NUEVO MODELO PARA TURBINAS DE GEOMETRÍA VARIABLE

J. R. Serrano; F. J. Arnau; C. Cervelló

OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE UNA CALDERA DE RECUPERACION CON POSIBILIDAD DE COMBUSTION SUPLEMENTARIA PARA CICLOS COMBINADOS DE GAS-VAPOR

Santana Hidalgo, Amalia; Jiménez Espadafor, Fco.; Muñoz Blanco, Antonio; Sánchez Lencero, Tomás.

PREDICCIÓN DE LAS PRESTACIONES DE UN MCI QUE UTILIZA COMO COMBUSTIBLE GAS POBRE PROCEDENTE DE GASIFICACIÓN

F.V. Tinaut Fluixá , B. Giménez Olavarría , A. Horrillo Güemes, Díez de la Rosa , M. Lapuerta Amigo

PREDICCIÓN DEL RUIDO DE ESCAPE EN PRESENCIA DE FLUJO MEDIANTE LA TÉCNICA DE INTENSIMETRÍA EN CONDUCTOS

Torregrosa; I. Andrés; D. Moya

PROBLEMAS QUE SE PRESENTAN AL EVALUAR EN UN BANCO DE PRUEBAS UN MOTOR 2T DE PEQUEÑA CILINDRADA

Carmen C. Barrios Sánchez; Jesús Casanova Kindelan

UTILIZACIÓN DE LA INYECCIÓN DE VAPOR PARA MEJORAR LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA DE COGENERACIÓN CON TURBINA DE GAS DE UNA INDUSTRIA PETROQUÍMICA

José Manuel García García; Jaume Miquel Masalles

Procesos de fabricación

ANÁLISIS COMPARATIVO DE ESTRATEGIAS DE MODELADO DE LAS DEFORMACIONES TÉRMICAS EN MÁQUINAS-HERRAMIENTA.

José Porrás Galán y José Manuel Campos Hernández.

ANÁLISIS DE LA DESCARGA EN EL CORTE POR ELECTROEROSIÓN POR HILO DE CERÁMICAS CONDUCTORAS

J. A. Sánchez, I. Cabanes, J. Urquiola, X. Maidagan, L. N. López de Lacalle.

ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA DE LA CLASE DEL ACERO EN LAS CONDICIONES DE LAMINACIÓN EN CALIENTE

Ordieres J.B., Castejón M., De Cos F.J., Martínez F.J.

ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD ASOCIADA AL PROCESO DE MEDIDA DE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL

Puertas Arbizu, I.; Maeztu García, L.; Álvarez, L.; Núñez López, P.; Luis Pérez, C.

ANÁLISIS DEL TALADRADO DE UN BLOQUE MOTOR: INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE Cr EN LAS FUERZAS DE CORTE Y EL DESGASTE

Manuel San Juan; Felipe Montoya; Alejandro Espina y M^a Pilar Tiedra

ANÁLISIS NUMÉRICO DEL ATRAPAMIENTO DE AIRE EN EL PROCESO DE FUNDICIÓN POR INYECCIÓN A ALTA PRESIÓN DE UNA PLACA DE ALUMINIO

J. López, P. Franco, F. Faura, J. Hernández

APLICACIÓN DE LA PROYECCIÓN TÉRMICA A ALTA VELOCIDAD EN LA FABRICACIÓN DE PROTOTIPOS PARA LA INDUSTRIA DEL JUGUETE.

Vicente Amigó, María Dolores Salvador, Fátima Romero, Ana Sánchez y Rafael Valero

COCAD. UNA PROPUESTA PARA LA PERSONALIZACIÓN DEL DISEÑO EN SISTEMAS DE FABRICACIÓN INTELIGENTES

M. Sánchez-Carrilero, R. Bienvenido, J.F. Bienvenido, J.M. González-Madrigal, J.M. Sánchez-Sola, M. Marcos

COMPROBACION EXPERIMENTAL DE HERRAMIENTAS PARA LA SIMULACION DE LA INYECCION DE MOLDES PARA MATERIALES TERMOPLASTICOS.

Javierre Lardiés C., Aisa Arenaz J., Sanchez Tabuenca B., Fernandez Cuello A.

CONSIDERACIÓN DEL COMPORTAMIENTO TERMOELÁSTICO DE MATERIALES COMPUESTOS EN EL DISEÑO DE MOLDES POR RTM

Codón Cornejo, Luis J.; Martínez-Vilanova Piñón, Rafael; Rodríguez de Francisco, Pablo

DEFECTOS PRODUCIDOS POR CONTRACCIÓN DE RESINA EN COMPONENTES FABRICADOS MEDIANTE MOLDEO POR TRANSFERENCIA DE RESINA (RTM)

Martínez-Vilanova Piñón, Rafael; González Requena, Ignacio; Rodríguez de Francisco, Pablo

DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE ELECTROEROSIÓN POR PENETRACIÓN Y POR HILO DE CERÁMICAS AVANZADAS

I.Cabanes, I.Calvo, J.M. Mira, J.A. Sánchez.

DESARROLLO DE UN SECCIONADOR VERTICAL

A. N. Costa, J. Justo, P. J. Vaz

DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO Y FLEXIBLE PARA LA
CONFORMACIÓN Y MONTAJE DE ABRAZADERAS

Joan Vivancos Calvet

DESCRIPCIÓN DE VARIABLES TECNOLÓGICAS IMPLICADAS EN LA
PLANIFICACIÓN DE PROCESOS PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA
ASISTIDO

G.-Romeu, M.L., Ciurana, J.de, Pulido T.

DETECCIÓN DE LA ROTURA DE HERRAMIENTA EN PROCESOS DE
FRESADO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE SEÑAL DE PRESIÓN SONORA.
Filippone Capllonch, J. G.; Cantero Guisández, J. L.; Canteli Fernández, J.A.

DETERMINACIÓN GRÁFICA DE PARÁMETROS DE MECANIZADO EN UN
MODELO DE PLASTICIDAD APLICADO A PROCESOS DE CORTE DE
ALEACIONES LIGERAS.

M. Sánchez Carrilero, J. Cano Martín, M. Álvarez Alcón,
R. Bienvenido Bárcena, J.M. Sánchez Sola y M. Marcos Bárcena

DETERMINACIÓN DE LA FUERZA DE MECANIZADO EN TORNEADO
MEDIANTE BANDAS EXTENSOMÉTRICAS

Cantero Guisández, J. L.; Filippone Capllonch, J. G.; Canteli Fernández, J.A.;
Miguélez Garrido, M. H.

DISEÑO PARA LA PLANIFICACIÓN DE PROCESOS ASISTIDA POR
COMPUTADOR

Fueyo, Pavel; Valiño, Gonzalo; Rico, J. Carlos; Mateos, Sabino

DISTRIBUCIÓN DE TEMPERATURAS EN CHAPAS DE ACERO INOXIDABLE CON
DIFERENTES CONFIGURACIONES DE CALENTAMIENTO LINEAL

Filippone, J.G.; Canteli, J.; Cantero, J.L.

ESTUDIO DE LOS PARAMETROS TECNOLOGICOS DE PLEGADO EN CHAPA DE
ACERO INOXIDABLE MEDIANTE MODELOS DE ELEMENTOS FINITOS

Canteli, J.; J.G. Filippone; J.L. Cantero

ESTUDIO PRELIMINAR PARA LA APLICABILIDAD DE PROCESOS DE
FABRICACIÓN EN LA PIZARRA MEDIANTE TÉCNICAS DE ARRANQUE

José Manuel Lamela Rivera, Gustavo Peláez Lourido, José Enrique Ares Gómez

FABRICACIÓN ÓPTIMA DE COMPONENTES INDUSTRIALES EN CARBURO
DE BORO -B₄C-

I. Cabanes, J.A. Sánchez, A. Lamikiz, M. Gutiérrez, A. Odriozola, I. Agote.

INFLUENCIA DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE ENGRANAJES EN SU
RESISTENCIA A PRESIÓN SUPERFICIAL.

Manuel Estrems Amestoy, Félix Faura Mateu, Eusebio Martínez Conesa

**MEDIDA DE LA CONTRACCIÓN VOLUMÉTRICA DE RESINAS
TERMOESTABLES EN EL PROCESO DE CURADO**

Martínez-Vilanova Piñón, Rafael; Sanz Lobera, Alfredo; Rodríguez de Francisco, Pablo

**METODOLOGÍA DEL PROCESO DE DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE
PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE STEP PARA LA PRODUCCIÓN DE CHAPAS
PLANAS**

M. Sánchez-Carrilero, F. Mas, J.M. Sánchez-Sola, M. Álvarez, M. Suffo, M. Marcos

**MODELO DE FORMACIÓN DE CAPA Y FILO ADHERIDOS EN EL
MECANIZADO DE ALEACIONES DE ALUMINIO**

M. Sánchez Carrilero, J.M. Sánchez Sola, M. Álvarez Alcón,
J. Cano Martín, A. González López y M. Marcos Bárcena

**MODELO DEL SISTEMA DE CONTROL DE UNA CÉLULA FLEXIBLE DE
INSPECCIÓN Y ENSAMBLAJE
BASADO EN LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS.**

Naya Sanchis, Fernando; Vila Pastor, Carlos; Rosado Castellano, Pedro.

**MODELO PARA LA ASIGNACIÓN DE TAREAS EN LÍNEAS DE MONTAJE
SEMIAUTOMÁTICAS**

Miguel A. Sebastián, Roque Calvo, Eva M. Rubio, Pedro J. Núñez

**OPTIMIZACIÓN DE PARAMETROS EN PROCESOS DE CORTE POR
TECNOLOGÍA LASER DE CO₂ MEDIANTE ESTUDIO DE ZONA ZAT.**

Franco Gimeno, José Manuel, Ramírez García, Francisco

**PROCESO DE FUNDICIÓN DE HIERRO EN ARENA VERDE: CICLO DE
RECUPERACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE LA ARENA DE MOLDEO**

Miguel José Ugalde Barbería

**PROCESO DE OBTENCIÓN DE METAL A PARTIR DE LOS ÓXIDOS
METÁLICOS PRODUCIDOS DURANTE LA FABRICACIÓN DE ACEROS
INOXIDABLES**

Herrero González. Amando; Parrón Vera, Miguel Ángel

**RENDIMIENTO DE TRES MÁQUINAS DE ALTA VELOCIDAD DE DIFERENTE
ARQUITECTURA SOBRE PIEZAS TEST**

López de Lacalle, L.N.; Lamikiz, A.; Herranz, S.; Fernandez, S. y Salgado, M.A.

**SELECCIÓN DE ELECTROEROSIÓN POR PENETRACIÓN O FRESADO A ALTA
VELOCIDAD EN EL MECANIZADO DE MOLDES Y MATRICES**

L.N. López de Lacalle, L. Garrido, A. Lamiquiz, J.A. Sánchez

SIMULACIÓN POR ELEMENTOS FINITOS DEL PROCESO DE LAMINACIÓN EN FRÍO DE ACERO Y CONTROL DEL ESPESOR FINAL MEDIANTE UN MODELO AVANZADO DE LUBRICACIÓN

Benjamín Rosende Y José Luis Alcaraz

SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROL DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE CERÁMICA ESTRUCTURAL

Joan Vivancos Calvet

SOLUCIONES PARA EL FRESADO DE ALEACIONES DE ALUMINIO EN CONDICIONES DE MÍNIMA CANTIDAD DE REFRIGERANTE

U. Bravo, L. N. López de Lacalle, A. Lamikiz, C. Angulo

UN ENFOQUE CUANTITATIVO EN EL USO DE ESTRATEGIAS DE MECANIZADO A ALTA VELOCIDAD DE SUPERFICIES COMPLEJAS MEDIANTE EL USO DE MODELIZACIÓN DEL PROCESO.

Lamikiz, A., Salgado, M. A. y López de Lacalle, L. N.

UNA ESTRATEGIA DE MALLA FIJA EN EL MODELADO NUMÉRICO DEL CONFORMADO POR TRANSFERENCIA DE RESINA (RTM).

Juan A. García . Francisco Chinesta

UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA EL MECANIZADO A ALTA VELOCIDAD DE MOLDES Y MATRICES

L. N. López de Lacalle, A. Ibañez, M. Kurtscheidt, A. Lamikiz

Reciclado y recuperación

RECICLAJE DE ACEITES USADOS COMESTIBLES PARA LA CONVERSIÓN EN BIODIESEL. ALGUNOS ASPECTOS TÉCNICOS DE LA TRANSFORMACIÓN.

González Castro, Josep Ramon. Velayos Solé, Joaquim; Comamala Laguna, Martí.

Robótica

AN OPTIMIZATION PROBLEM FOR OPTIMUM DESIGN OF CAPAMAN (CASSINO PARALLEL MANIPULATOR) WITH PRESCRIBED WORKSPACE

Erika Ottaviano, Marco Ceccarelli

APLICACIONES DE LOS MANIPULADORES PARALELOS CON ACTUADORES GIRATORIOS, (X-RKS)

Zabalza, J. Ros, J. M. Pintor y J. M. Jiménez

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ROBOT BIPEDO.

José M. Pastor, Carlos Balaguer y Julio Rubiano

DISEÑO Y SIMULACIÓN DINÁMICA DE UNA MUÑECA DE TRES GRADOS DE LIBERTAD PARA ROBOT FLEXIBLE

J.A. Somolinos, V. Feliu y A. García.

ESTUDIO DEL ESPACIO DE TRABAJO DE ROBOTS PARALELOS CON ESTRUCTURA DE PLATAFORMA DE GOUGH MEDIANTE APLICACIONES CAD.

Emilio Velasco Sánchez, Miguel Angel Oliva i Meyer

IDENTIFICACIÓN DE ROBOTS FLEXIBLES BAJO LA HIPÓTESIS DE MASAS CONCENTRADAS POR MÍNIMOS CUADRADOS

J.A. Somolinos, V. Feliu, A. García y J.F. Estívariz

SIMULACIÓN GRÁFICA E IMPLANTACIÓN DE UN ROBOT EN EL PROCESO DE SOLDADURA DE CODOS EN LA FABRICACIÓN DE INTERCAMBIADORES DE CALOR

C. Barriga Navarro, A. Ferrero Polo , A. Lara Feria, M. A. Pérez Rueda.

Termodinámica y máquinas térmicas

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS PRINCIPALES PROCESOS DE DESALACIÓN

Javier Uche, Luis Serra y Antonio Valero

ANÁLISIS DINÁMICO DE UNA ENFRIADORA DE AGUA POR ABSORCIÓN EN UN BANCO DE ENSAYOS

J. Salcedo, M. Nogués, R. Leyva, A. Coronas

ANÁLISIS EXERGÉTICO DE PLANTAS DE SEPARACIÓN DE AIRE

Pedro Luis Clavería Vila y Miguel Angel Lozano Serrano

CÁLCULO DE LA COMPOSICIÓN Y DE LAS PROPIEDADES TERMODINÁMICAS DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE UN PROCESO DE GASIFICACIÓN DE BIOMASA FORESTAL

J. J. Hernández , J. Rodríguez , J.J. Vicente , A. Melgar

DISEÑO TÉRMICO DE UN CAMBIADOR COMPACTO AIRE-PELTIER-AIRE PARA REFRIGERAR EQUIPOS EN NAVES ORBITALES TRIPULADAS.

Jordi Straub Cirera, Lluís Albert Bonals

ESTUDIO ENERGÉTICO DE UN POLÍGONO INDUSTRIAL DE OURENSE (GALICIA) Y MEDIDAS PARA SU OPTIMIZACIÓN

Ernesto Rodríguez Blanco , José Luis Míguez Tabarés , Luis María López González , Juana Doménech Subirán

INSTRUMENTACIÓN DE GRANDES CALDERAS DE POTENCIA PARA LA APLICACIÓN DE MODELOS AVANZADOS DE INGENIERÍA

Luis Ignacio Díez, Cristóbal Cortés e Inmaculada Arauzo

MEJORA DEL RENDIMIENTO DE UN EVAPORADOR ADAPTANDO EL DISEÑO AL DESLIZAMIENTO DEL REFRIGERANTE (R407C)

Oscar Sanz de Acedo

MÉTODO DE MEJORA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS DE UN CICLO DE ABSORCIÓN DE SIMPLE EFECTO

Pedro Juan Martínez Beltrán

MODELADO DE SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO POR SUELO RADIANTE

García Cascales J.R., Bernal Valero P., Viedma Robles A.

MODELADO DE UNA BOMBA DE CALOR POR COMPRESIÓN DE VAPOR MEDIANTE EL CÓDIGO EES. CREACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE DISEÑO

José Ignacio Linares Hurtado

MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS DE DESALACIÓN

Javier Uche, Javier Artal y Luis Serra

MODELO DE SIMULACIÓN PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS DE BAJA TEMPERATURA EN RÉGIMEN TRANSITORIO

F.V. Tinaut, J. San José, R. Martín, A. Horrillo

PRESENTE Y FUTURO DEL R22 EN LA TECNOLOGÍA FRIGORÍFICA

M Izquierdo; A. Lecuona; M. de Vega y P. Rodríguez

SELECCIÓN ÓPTIMA DE TECNOLOGÍAS PARA SISTEMAS ENERGÉTICOS DEL SECTOR RESIDENCIAL-COMERCIAL

Miguel Angel Lozano Serrano y José Ramos Saravia

SIMULACIÓN DE CICLOS DE ABSORCIÓN OPERADOS CON CALOR SOLAR DE BAJA TEMPERATURA

M. Venegas, M. Izquierdo, M. de Vega, A. Lecuona

Transferencia de masa y de calor

ANÁLISIS DE UNA CÉLULA PELTIER EN EL PLANO TERMODINÁMICO TEMPERATURA-ENTROPÍA (T-S)

Antonio Arenas, Jorge Vázquez, Miguel A. Sanz-Bobi, Rafael Palacios

**ANÁLISIS EXERGÉTICO DE MÁQUINAS DE ABSORCIÓN DE BRLI
CONDENSADAS POR AIRE**

D. Arzoz, M. Izquierdo, M. de Vega.

**AUMENTO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN EL FLUJO TURBULENTO
DE TUBOS DEFORMADOS MECÁNICAMENTE MEDIANTE ABOLLADURAS
EN ESPIRAL**

Pedro G. Vicente, Alberto García, Antonio Viedma

CÁLCULO DE LA CARGA Y ANÁLISIS TÉRMICO DE UN SUELO FRÍO

José Fernández-Seara, Antonio López Palomares, Jaime Sieres Atienza, Manuel Vázquez Vázquez

**CÁLCULO DE LA MEDIA LOGARÍTMICA DE LA DIFERENCIA DE LAS
TEMPERATURAS EN UN CONDENSADOR EN FUNCIÓN DE LOS
PARÁMETROS DEL CICLO DE REFRIGERACIÓN.**

L. Nevares Domínguez;M. Camps Michelena

**CONSUMO DEL FUEL-GAS DE EXCESO DE UNA PETROQUÍMICA EN UNA
INSTALACIÓN AUXILIAR ACOPLADA A LA UNIDAD DE COGENERACIÓN**

Julio Largo Cabrerizo

**EL PROBLEMA INVERSO DE LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA
TÉRMICA DE CONTACTO ENTRE CUERPOS Y SU SOLUCIÓN MEDIANTE EL
MÉTODO DE SIMULACIÓN POR REDES**

Zueco, J., Alhama, F. y González Fernández, C.F.

**ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN UN HORNO DE
LABORATORIO CON UNA PLACA EN SU INTERIOR**

J. Díaz, M. M. Prieto, J.L. Rendueles

**ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR EN UN
CONDENSADOR DE UNA CENTRAL TÉRMICA**

I. Suárez Ramón, M. Prieto González

**ESTUDIO EXPERIMENTAL DE UNA BATERÍA DE HEAT PIPES COMO
RECTIFICADOR TÉRMICO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO.**

Velasco Gómez, E. Y Rey Martínez, F. J.

**ESTUDIO EXPERIMENTAL Y MODELADO DE LA EVAPORACIÓN DE GOTAS
F.V. Tinaut Fluixá, A. Melgar Bachiller, B. Giménez Olavarría, J. Jiménez Mur**

**EVACUACIÓN Y CAPTURA DE ENERGÍA TÉRMICA PARA CLIMATIZACIÓN
DE EDIFICIOS MEDIANTE UN TECHO HÍDRICO SOLAR INTEGRADO**

José M^a Galán , Antonio Sánchez, Manuel Lucas, Pedro Martínez, Antonio Viedma

FILTRACIÓN-INTERCAMBIO DE CALOR USANDO UN NUEVO MATERIAL
PARA SEPARACIONES SÓLIDO-GAS

M. Socorro; K.B. Sadarangany

INSTALACIÓN DE UNA UNIDAD DE REFRIGERACIÓN POR ABSORCIÓN
ACOPLADA A LA PLANTA DE COGENERACIÓN DE UN HOSPITAL

Julio Largo Cabrerizo

MOVIMIENTO INDUCIDO POR UNA FUENTE LINEAL DE CALOR

J.L. Jiménez-Alvarez, A. L. Sánchez, A. Liñán

SIMULACIÓN NUMÉRICA DE TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR POR
VIBRACIÓN

Guillermo Rein Soto-Yarritu y Ángel de Andrés Martínez

UNA SOLUCIÓN RÁPIDA DE LA ECUACIÓN TRANSITORIA DE
TRANSPORTE, DIFUSIÓN-CONVECCIÓN, CON CONDICIONES DE
CONTORNO ARBITRARIAS

Zueco, J., Alhama, F. y González Fernández, C.F.

USO DE MALLAS SUPERRPUESTAS PARA EL ESTUDIO DE EVAPORACIÓN
DE GRUPOS DE GOTAS

M.T. Parra, H.Dwyer, F. Castro y M.A. Rodríguez.

Tribología

ANÁLISIS EXPERIMENTAL DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE UN
COMPRESOR PARA REFRIGERACIÓN: IMPLICACIONES EN EL DISEÑO.

Carvajal Trujillo, Elisa; Jiménez-Espadafor Aguilar, Francisco José; Chacartegui
Ramírez, Ricardo; Santana Hidalgo, Amalia; Muñoz Blanco, Antonio

COMPORTAMIENTO A DESGASTE EN DESLIZAMIENTO Y POR FATIGA DE
LOS ACEITES SN-350, TMP-05 Y PAG-9 DE LA MISMA VISCOSIDAD.

Aquilino Osorio Zapico. Diego García Cuervo. Esteban Fernández Rico. José Manuel
Sierra Velasco.

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE
RECUBRIMIENTOS DE ALEACIONES METÁLICAS BASE NÍQUEL

M Rocío Fernández; J. Esteban Fernández; Víctor Merayo; José M. Sierra.

DISEÑO Y CONTRUCCIÓN DE UNA MÁQUINA DE TRIBODIAGNOSTIGO

Caraballo Manuel; Espinoza, Henry; Jorge Barrientos; Marcano Luis

MICROABRASAO DE REVESTIMENTOS COMPÓSITOS DEPOSITADOS POR
PROJECCAO TÉRMICA

J. Miranda; A. Ramalho

SOLUCIÓN TRIBOLÓGICA PARA ENSAYOS RUEDA-CARRIL.

Ricardo Vijande, José M. Sierra, Julio Mateos, J. Luis Cortizo

Vehículos y Transportes

DESCONTAMINACIÓN Y RECICLADO DE VEHÍCULOS FUERA DE USO

Fernández, G.; Avendaño, J.M.; Agea, F.;Díaz, V.

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD ESPECTRAL DE POTENCIA
CORRESPONDIENTE A DIVERSOS ENSAYOS TÍPICOS DEL
COMPORTAMIENTO DE UN VEHÍCULO EN SITUACIONES SEVERAS DE USO
HABITUAL.

M. Pleguezuelos , M. Artés , J. C. García-Prada.

ESTUDIO DEL EFECTO DE CARGAS EXPLOSIVAS SOBRE PLACAS
METÁLICAS UTILIZANDO SIMULACIÓN NUMÉRICA

J. López-Puente, R. Zaera, C. Navarro

MODELO TEÓRICO PARA CALCULAR EL LÍMITE DE VUELCO DE UN
AUTOBÚS

Fernández, G.; Díaz, V.