

anales de. ingeniería mecánica

revista de la asociación española de ingeniería mecánica

año 3/número 2/diciembre 1985



REVISTA
MAYO

anales de
ingeniería
mecánica

revista de la asociación española
de ingeniería mecánica

año 3/número 2/diciembre 1985

**PONENCIAS PRESENTADAS EN EL
IV CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERIA MECANICA**



I.S.B.N.: 84-7484-045-7 (obra completa)

I.S.B.N.: 84-7484-047-3

Depósito Legal: M-43839-1985

Imprime: Sección de Publicaciones de la
E. T.S. de Ingenieros Industriales
José Gutiérrez Abascal, 2
28006 MADRID

IV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA

MADRID, 18, 19 y 20 DE DICIEMBRE 1985

ENTIDADES Y EMPRESAS PATROCINADORAS:

- I.B.M. España, S.A.
- Hewlett - Packard Española, S.A.
- E.T.S. de Ingenieros Industriales - U.P.M.
- Universidad Politécnica de Madrid

ENTIDAD ORGANIZADORA:

- Asociación Española de Ingeniería Mecánica

INDICE

	Página
- Aísa, L.; Dopazo, C.; Arroyo, P.; Yonte, M.Y. "Medidas con un velocímetro Laser-Doppler y análisis teórico del campo de velocidades en un hidrociclón"	3
- Alvarez, R.; Molina, J.; Nowacki, W.K.; Alarcón, E. "Los métodos de las características y elementos finitos en propagación de ondas"	9
- Ares Gómez, J.E. "Análisis de los parámetros tecnológicos de la lingotera a tener en cuenta en un proceso de colada continua"	17
- Berges Muro, L.; Lamata Castán, L. "El centro de corte como alternativa para el trabajo en chapa metálica" .	25
- Calvet Ribé, A.; Castellá Parull, F.; Rueda Manubens, J. "Automatización de técnicas de ensayo de motores endotérmicos"	31
- Cañas, J.; Picón, R. "Análisis directo elastoplástico en segundo orden de estructuras planas"	37
- Carrascosa, L.I.; Giménez, J.G. "Un método de ajuste global de funciones de transferencia mediante el uso de fracciones polinómicas"	45
- Casanova, J.; Nolasco, A.; Rodríguez Seoane, A. "Determinación de la contribución relativa de par de los diferentes cilindros de un motor diesel mediante ensayos en vacío"	53
- Castany, F.J.; Casas, F.; Lladó, J. "Formas geométricas del brazo de un robot-manipulador"	61
- Cimadevila, E.; Ceres, R.; Ibañez, A.; Barrios, L.; Calderón, L. "Aproximación a la evaluación de las condiciones de mecanizado por la medida de la temperatura de contacto"	65
- Corz, A. "Comparación de la discretización de un modelo geofísico mediante las técnicas de interpolación con "splines" frente a la técnica de los elementos triangulares"	71
- Chirino, F.; Domínguez, J. "Cálculo de factores dinámicos de intensidad de tensión mediante un elemento de contorno singular"	77
- Garrido, J.A.; París, F. "Aplicación del método de los elementos de contorno a problemas de contacto no hertzianos"	81
- Lamata Castán, L.; Berges Muro, L. "Estudio comparativo de costes entre los procesos de corte térmico por: Arco de plasma gaseoso y oxiacorte"	89
- López, J.A.; Arrarás, M.; Sánchez, J.R.; Arana, L. "Análisis comparativo de la simulación dinámica de vehículos, mediante modelizaciones matemáticas de diferente complejidad"	97
- López, J.A.; Buil, F.; Arrarás, M.; Vera, C. "Simulación de vehículos en maniobras de frenado"	105
- Miravete de Marco, A.; García Gracia, A.; Vera Álvarez, C. "Análisis multicapa de composites. Aplicación al estudio interlaminar de techos de autobus"	113
- Miravete, A.; Tutor, A.; Isasa, M. "Análisis resistente de vehículos de tipo resorte laminar realizados en nuevos materiales"	119

	Página
- Montes Tubío, M.; Parras Galán, L.; Entrenas Angulo, J.A. "Diseño óptimo de estructuras de cubierta de naves agro-industriales" .	125
- Pelegay, J.L.; Miravete, A.; Isasa, M.; Vera, C. "Determinación analítica de temperatura y tensiones de origen térmico en frenos de fricción"	129
- Picón, R.; París, F. "Formulaciones integrales del problema elástico. Relación con los métodos aproximados"	135
- Romero, F.; Zamanillo, J.D.; Medina, J. "Optimización integral de los recursos de una célula de fabricación flexible"	141
- Sánchez Alvarez-Campana, J. "Construcción de penetraciones mecánicas en una contención metálica autoportante en una central nuclear"	147
- Soldevilla, A.; Galbe, S.; Tesa, J.M.; Buil, F. "Ordenador de a bordo para el estudio de rentabilidad de líneas de transportes de pasajeros"	153
- Trallero, M.; Félez, J.; López, J.A.; Vera, C. "Banco de ensayo para frenos de fricción de vehículos pesados"	159
- Zapatero, J.; Domínguez, J. "Modelo estadístico para la determinación de la vida a fatiga ante cargas aleatorias"	165