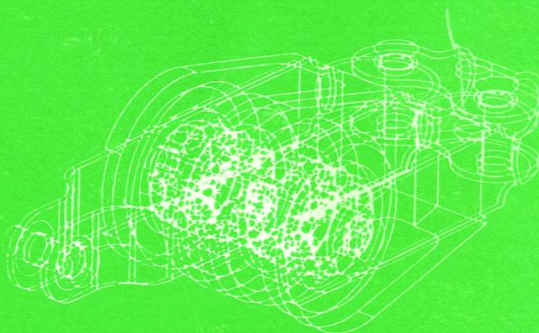
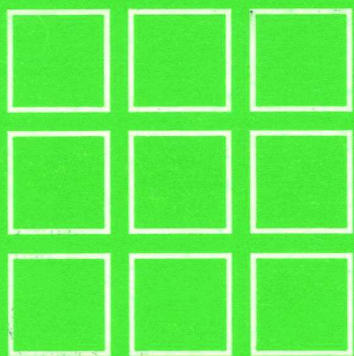
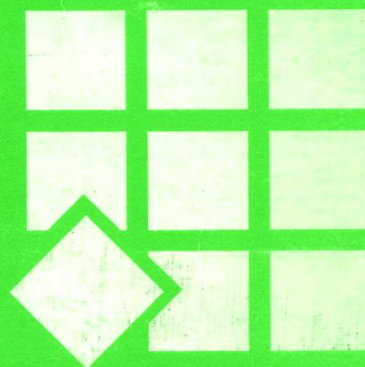
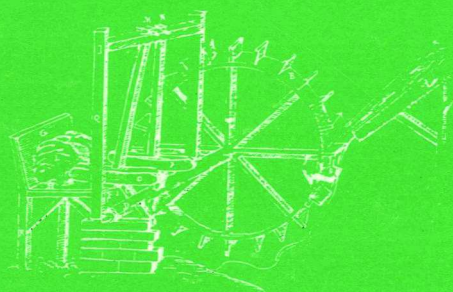


anales de ingeniería mecánica

revista de la asociación española de ingeniería mecánica

año 8 / número 1 / diciembre 1990



MAQUINAS, VEHICULOS Y PRODUCCION



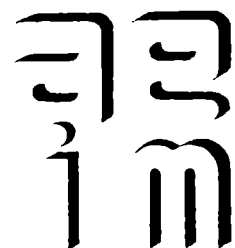
anales de
ingeniería
mecánica

**revista de la asociación española
de ingeniería mecánica**

año 8 / número 1 / diciembre 1990

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

Zaragoza, 17, 18, 19 de Diciembre de 1990



DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS

<i>Estudio tribológico en el desgaste de capas cerámicas. Influencias del área de contacto y velocidad.</i>	
Vijande, R.; Fernández, E.; Cuetos, J. M.; Rincón, A.; Pérez, M ^a C.....	1
<i>Desarrollo de un banco universal de ensayos tribológicos</i>	
Ferrer, C.; Carcel, A. C.; Segovia, F.; Amigó, V.	7
<i>Comportamiento a rozamiento de dos calidades de aceros tratados superficialmente aplicando como lubricante una grasa mineral con jabon de litio y disulfuro de molibdeno.</i>	
Ferrer, C.; Amigó, V.; Segovia, F.; Carcel, A.....	13
<i>Algunas puntualizaciones acerca de los puntos multiples en las curvas de acoplador.</i>	
Hernández, A.; Avilés, R.; Llorente, J. I.; Amézua, E.....	19
<i>Análisis del desgaste en cojinetes con lubricación límite.</i>	
Valverde, A.; Meroño, P. A.; Munuera, G.	25
<i>Ensayos dinámicos en elementos formados a base de caucho en el sector de automoción.</i>	
Serrano, A.; Lezáun, L. E.	31
<i>Bielas de motores de combustión interna turboalimentados. Influencia de las vibraciones.</i>	
Santamarina, P.	37
<i>Enlaces mínimos de barras entre nudos: puntos isogonales, equilibrio, esfuerzos.</i>	
Hacar, M. A.	43
<i>Resolución del problema de posición inverso en manipuladores R,P por los métodos de Newton-Raphson y de aproximación secuencial.</i>	
Montoya, F.; Lara, A.; Herráez, M.	49
<i>Sistemas mecánicos caóticos.</i>	
Subías, J.L.; Bello, R.; Agudo, A.; Jimeno, L.M.....	55
<i>El método de liberación sucesiva de elementos en el problema cinemático inverso en Robots.</i>	
Sánchez, E.; García Lomas, J.	61
<i>North pointing stability in gyrocompasses.</i>	
Ceccarelli, M.; Cuadrado, J. I.....	69
<i>Evaluación de la eficiencia de filtros acústicos mediante la función "insertion loss".</i>	
De los Santos, M. A.; Cardona, S.; Martínez, J.	75
<i>Diagnóstico automático mediante análisis espectral aplicado a motores eléctricos.</i>	
Mozo, J. L.; García, J.; Llorente, J. I.....	81
<i>Sistemas Edimpo: Una experiencia docente en la incorporación del ordenador en el diseño y cálculo de máquinas.</i>	
Bautista, E.; Lafont, P.; Jiménez, J.; Medina, I.; Muñoz, J. L.; Leal, P.; Muñoz, J.....	87

DISEÑO DE ELEMENTOS VEHICULARES

<i>Diseño de una plataforma de transporte normalizada para su implementación en vehículos terrestres.</i>	
Baselga, S.; Alba, J. J.; Miravete, A.	93

<i>Análisis de brazo oscilante de tren de aterrizaje de prototipo EFA.</i> Baselga, S.; Bravo, P.; Casamayor, M. J.	99
<i>Consideraciones sobre el diseño del vehículo bimodal transtrailer.</i> Aparicio, F.; Vera, C.; Díaz, V.	103
<i>Cambio de vía con corazón móvil para altas velocidades.</i> Lezáun, L. E.; Rincón, F. J.	109
<i>Estudio sobre la resistencia al vuelco de módulos de autocar.</i> García, A.; Aparicio, F.	115
<i>Diseño óptimo de suspensiones de vehículos.</i> Pintado, P.; del Castillo, J. M.; G. Benitez, F.	121
<i>Diseño de un semirremolque para el transporte de tractores de cadenas.</i> Barasona, J.; Raya, J. P.	129
<i>Sistema electro-oleohidráulico de elevación de los aperos de un tractor agrícola.</i> Roquet, P.; Valencia, E.; Bosch, R.	137
<i>Análisis teórico del chirrido producido en los discos de freno.</i> Alvarez de Ron, V.; Castel, L.	147
<i>Aplicación de la técnica del bond-graph al modelado de elementos estructurales flexibles.</i> Buil, F.; Pelegay, J. L.; Soldevilla, A.; Perez, E.	151
<i>Método para la simulación por ordenador de sistemas vehiculares controlados.</i> Vera, C.; Aparicio, F.; Peso, S.	155

SISTEMAS DE PRODUCCION Y CONTROL

<i>Técnicas estadísticas para la Inspección de un sistema productivo.</i> Campos, C.	161
<i>Consideraciones acerca de la experiencia de enseñanza abierta a distancia del control de calidad.</i> Bargueño, V.; Espinosa, M.M.; Gómez, M.R.- Salafranca, M.S.; Sebastián, M. A.	165
<i>Diagnosis de fallos de componentes metálicos.</i> Herrera, E. J.; Soria, L.; Gallardo, J. M.	171
<i>Fases y alternativas en la implantación de un sistema de control estadístico de proceso.</i> Sanz, A.; Rodríguez, P.; González, I.; Martín, R.	179
<i>Desarrollo de un modelo para la simulación por computador de plantas industriales.</i> Capuz, S.; Grau, S.; Llobell, J. B.	187
<i>Célula flexible basada en dos tornos de control numérico.</i> Gómez, F.; Gaztelu, J.; Pérez, R.; Llorente, J. I.	193
<i>Pilotaje de células inteligentes de ensamblado.</i> Garriga, F.; Serrano, S.	199
<i>Contribución al estudio de posibles parámetros de fiabilidad en maquinaria de plantas industriales.</i> Valverde, A.; Saura, F.; Meroño, P. A.; Moreno, J. A.	209

<i>Metodología para el diseño e implantación de sistemas CAD/CAM en PIMES.</i>	
Ares, E.; Mínguez, L.A.; Pose, J.; Sebastián, M. A.	215
<i>Estructura de sistema experto en tamden mode para la toma de decisiones en el diseño e implantación de Lay-out en un ambiente CIM.</i>	
Ares, E.; Pérez, J. A.	221
<i>Modelo dinámico para la evaluación de la eficiencia de estrategias de producción en un ambiente CIM.</i>	
Ares, E.; Pelaez, G.; Gómez, R.....	227
<i>Algoritmo de simulación de plantas industriales basado en el método de incrementos variables de tiempo.</i>	
Llobell, J. B.; Grau, S.; Capuz, S.....	233
<i>Ruido y vibraciones debido a la actividad industrial.</i>	
García, E.; Llorente, J. I.; Hernández, J.....	237
<i>Análisis gráfico de la automatización en fabricación.</i>	
Martínez, A.	245