

# Índice

Julio - Agosto 2013



**366**  
DYNA hace 80 años

**368**  
Noticias Breves

**370**  
AULA DYNA:  
Aplicación de métodos para la  
resolución de problemas en un  
caso industrial

**375**  
La falibilidad de los testimonios

**378**  
Ingeniería molecular (Parte 1/2)

**384**  
Ingeniería e Innovación en  
procesos industriales

**386**  
Innovando en la cadena  
logística del frío

**392**  
Buscadores on line

**395**  
El chigre de remolque

**400**  
Análisis crítico del estándar  
ISO 21500

**405**



EXTRACCIÓN DE RASGOS DE LAS SEÑALES PARA LA MONITORIZACIÓN  
INDIRECTA DE LA HERRAMIENTA EN EL MICROTALADRADO

*FEATURES EXTRACTION FROM SIGNALS FOR INDIRECT TOOL CONDITION  
MONITORING IN MICRODRILLING*

Gerardo Beruvides-López, Ramón Quiza-Sardiñas, Rodolfo Haber-Guerra, Raúl del Toro-Matamoros

**414**



SMART SYSTEM FOR FREIGHT DISTRIBUTION PLANNING. BASED ON VARIABLE  
NEIGHBOURHOOD SEARCH AND TABU SEARCH METAHEURISTICS

*SISTEMA INTELIGENTE DE PLANIFICACIÓN DE RUTAS PARA LA DISTRIBUCIÓN  
DE MERCANCÍAS. BASADO EN LAS TÉCNICAS METAHEURÍSTICAS, BÚSQUEDA DE  
ENTORNO VARIABLE Y BÚSQUEDA TABÚ*

Juan Antonio Sicilia-Montalvo, David Escuin-Finol, Beatriz Royo-Agustín, Emilio Larrodé-Pellicer

**424**



EFEECTO DE LAS FIBRAS DE COCO SOBRE LA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE  
MEZCLAS DE HORMIGÓN

*EFFECT OF THE COCONUT FIBERS ON THE FLEXURAL STRENGTH OF CONCRETE  
MIXTURES*

Belén María Paricaguán, Carmen Lilian Albano, Ronald Vladimir Torres, Nelson Camacho,  
Jeison Infante, José Luis Muñoz

**433**

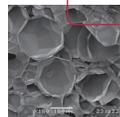


UNA METODOLOGÍA EFICIENTE PARA LA GENERACIÓN DE ENTORNOS  
VIRTUALES EN SIMULADORES DE CONDUCCIÓN FERROVIARIA

*AN EFFICIENT METHODOLOGY FOR GENERATING VIRTUAL ENVIRONMENTS IN  
RAILWAY DRIVING SIMULATORS*

Carlota Tovar Pérez, Jose María Cabanellas Becerra, Ginés Jesús Jimena de Dios

**444**



OPTIMIZACIÓN TOPOLÓGICA DE UNA BOVEDILLA DE ESPUMA DE  
POLIESTIRENO CON MEZCLA DE DENSIDADES

*TOPOLOGICAL OPTIMIZATION OF AN SLAB OF POLYSTYRENE FOAM WITH MIX OF  
DENSITIES*

Gustavo Capilla-González, Héctor Plascencia-Mora, Miguel Torres-Cisneros,  
Luz Antonio Aguilera-Cortés, José Angel Diosdado-De la Peña

**453**



ANÁLISIS DE LA SEGURIDAD PASIVA DE LOS VEHÍCULOS DE RALLY MEDIANTE  
ENSAYOS DE IMPACTO VIRTUALES

*PASSIVE SAFETY ASSESSMENT IN RALLY VEHICLE USING VIRTUAL CRASH TEST*

Pablo Luque-Rodríguez, Daniel Álvarez-Mántaras, Alberto Martínez-de Orueta

**462**



NUEVAS HERRAMIENTAS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES EN LA  
PLANIFICACIÓN URBANA. MODELO DE EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD  
DE PLANES DE ACCIÓN MUNICIPAL

*NEW TOOLS TO SUPPORT DECISION MAKING IN URBAN PLANNING. MODEL OF  
SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF MUNICIPAL ACTION PLANS*

M. Karnele Herranz-Pascual, José Luis Eguiguren-García, Rocio Proy-Rodríguez,  
Jesús Cuadrado-Rojo

**473**



¿DE DÓNDE PROCEDEN LOS PRINCIPALES RIESGOS LABORALES EN LAS  
ALMAZARAS ESPAÑOLAS?

*WHERE ARE THE MAIN OCCUPATIONAL HAZARDS IN SPANISH OLIVE OIL MILLS?*

Dr. Juan Carlos Rubio-Romero, Juan Manuel Parejo-Moscoso, Dr. Salvador Pérez-Canto,  
Manuel Soriano-Serrano