

DEPARTAMENTO DE
INGENIERIA MECANICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECANICA

Áreas de conocimiento:

- INGENIERIA MECANICA
- ORGANIZACION DE EMPRESAS

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERIA MECANICA

Actividades de investigación

Proyectos Fin de Carrera

- Análisis y mejora de la tarea de un operario de limpieza urbana en Madrid
Autores: Manzano Molina, M.
Director: LORCA, P. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Análisis actual y posibles mejoras del procedimiento de inspección en foso de ITV
Autores: Delfa Reyes, A.
Director: DIAZ, V.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Análisis del contacto del par elemental de orden superior ante diversas condiciones de carga y velocidad: aplicación engranajes
Autores: Pérez Carretero, A.
Director: GARCIA PRADA, J. C. ; RUIZ, D. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Análisis frecuencial de un banco de ensayos: calibración y estudio bajo diferentes estados de carga
Autores: Sánchez de la Fuente Rodríguez, J.
Director: RUIZ, D. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Análisis frecuencial de un banco de ensayos: calibración y estudio bajo diferentes estados de carga
Autores: Sánchez de la Fuente Rodríguez, J.
Director: RUIZ, D. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Análisis por el Método de Elementos Finitos de un Sistema de Control de Procesos de Mecanizado
Director: CANTERO, J. L.
Año: 2004

- Aspectos Medioambientales en los Procesos de Mecanizado: Aplicación en la Gestión Medioambiental en la Industria
Director: CANTERO, J. L.
Año: 2004

- Automatización de un banco de pruebas de distribuidor
Autores: Becerro Fernández, D.
Director: PEROMARTA, L.

Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- **Biomécanica del airbag**
Autores: Jesús García, I.
Director: SAN ROMAN, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004
- **Cálculo estructural para instalaciones de transporte de personas a lo largo de una trayectoria**
Autores: Bécares Fernández, A.M.
Director: DIAZ, V.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004
- **Cálculo mecánico de una grúa pórtico portac contenedores tipo 0-6-0**
Autores: Cubillo Calle, S.
Director: ALVAREZ, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004
- **Comportamiento del esqueleto estructural de un tren ante un incendio**
Autores: Calle Herranz, D.
Director: ALVAREZ, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004
- **Control de la posición de una cápsula rellena de fluido ferromagnético para la aplicación en servo válvulas**
Autores: MORAN PEREZ, A.
Director: QUESADA, A. ; BOADA, B. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004
- **Control y simulación de un ascensor neumático**
Autores: CABALLO DELMAS, J.
Director: QUESADA, A. ; BOADA, B. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004
- **Desarrollo de un sistema de navegación por voz para robots móviles autónomos**
Autores: LOPEZ LUCAS, D.
Director: BOADA, M. J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004
- **Desarrollo de un sistema experto para la realización de presupuestos de piezas mecanizadas en la Empresa APRIM**
Director: CANTERO, J. L.
Año: 2004
- **Desarrollo de una base de datos dentro de la arquitectura de control AD para robots móviles autónomos**
Director: BOADA, M. J. L.; BARBER, R. I.
Año: 2004
- **Desarrollo del actuador virtual de la torreta dentro de la arquitectura de control de robot móviles AD**
Director: BOADA, M. J. L.; BARBER, R. I.

Año: 2004

- Desarrollo del sensor virtual de la cámara dentro de la arquitectura de control para un robot móvil AD
Autores: Delgado Moreno, E.
Director: BOADA, M. J. L.; BARBER, R. I.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Desarrollo del sensor virtual de un sónar dentro de la arquitectura de control de robots móviles AD
Autores: Delgado Moreno, I.
Director: BOADA, M. J. L.; BARBER, R. I.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Desarrollo del sensor virtual del micrófono dentro de la arquitectura de control de robot móviles AD
Autores: LABRADO PALOMO, E.M.
Director: BOADA, M. J. L.; BARBER, R. I.
Año: 2004

- Diferencias al calcular el gálibo cinemático empleando la simulación y los criterios de la UIC
Autores: Álvarez del Teso, R.
Director: ALVAREZ, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Dimensionamiento de ejes. Herramienta para su diseño y análisis por medio de elementos finitos
Autores: Rubio Mirón, J.
Director: ALVAREZ-CALDAS, C.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Diseño de un banco de ensayos para transmisiones hidrodinámicas
Autores: Muñoz Herrero, I.
Director: QUESADA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Diseño de un banco didáctico de tecnología neumática
Autores: Sánchez González, A.
Director: QUESADA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Diseño de un manipulador para una cámara de ultravacío
Director: CANTELI, J. A.
Año: 2004

- Diseño en Invar Integral de la Cuna de Curado del Timón de Profundidad del Airbus A380. Estudio Comparativo con la Cuna de Curado con Estructura Portante de Acero
Director: CANTERO, J. L.
Año: 2004

- Diseño mecánico de un calentador de alta presión para agua de una central térmica
Director: MUÑOZ_ABELLA, B.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Diseño y Definición del Proceso de Fabricación de un Molde de Termoconformado
Director: CANTERO, J. L.
Año: 2004

- El Protocolo de Kioto y el sector del transporte
Autores: SUSANA SANZ SANCHEZ
Director: DIAZ, V.
Año: 2004

- Estudio comparativo de diferentes modelos de suspensión utilizando VRML
Autores: Cuesta Hernampérez, J.
Director: BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Estudio de la estabilidad ferroviaria mediante el método de elementos finitos
Autores: Abalat Cruz, A.
Director: ALVAREZ, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Estudio de la influencia de las suspensiones en la determinación del gálico cinemático ferroviario
Autores: Pastor Paz, D.
Director: ALVAREZ, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Estudio del mantenimiento aplicable a una planta industrial
Autores: Montero Jiménez, I.
Director: QUESADA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Gráficos de control de la estabilidad de un proceso de inspección. Aplicación a la inspección técnica de vehículos
Director: GONZALEZ, I. M. ; SANCHEZ, I.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Implantación de un sistema de mantenimiento integral en una línea de fabricación de carrocerías
Autores: Madrigal Sánchez, V.
Director: RUIZ, D. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Instalación de protección contra incendios en nave industrial
Director: MUÑOZ_ABELLA, B.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Interfaz gráfica para el cálculo de la dinámica longitudinal y prestaciones de un vehículo mediante la herramienta Guide de Matlab
Autores: ARANA LOPEZ-ABAD, M.S.
Director: BOADA, M. J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- La fórmula 1 y su vinculación con el automóvil: desarrollo preliminar de un regulador manual de mezcla aire-gasolina
Autores: Carro Díez, J.I.
Director: RUBIO, M. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Medidas de la resistencia a la rodadura de automóviles mediante tracción a velocidad constante
Autores: Aivar Mateo, J.
Director: MENESES, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Mejora del rendimiento en dos líneas de envasado de yogures
Autores: SÁNCHEZ DEL CURA, O.
Director: PEREZ, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Metodología para la determinación de las tensiones debidas al peso propio mediante técnicas de liberación de tensiones residuales
Autores: Ruiz Garzón, O.
Director: ALVAREZ-CALDAS, C. ; RODRIGUEZ, S.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Modelado con diagramas Voronoi en zonas no acotadas
Autores: CARRASCOSA ZARAGOZA, L.M.
Director: BOADA, B. L.; BLANCO, M. D.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Modelo analítico para el estudio de adelgazamiento de la chapa y del desplazamiento de la fibra neutra en operaciones de plegado
Autores: Flores-Calderón Garre, C.
Director: CANTELI, J. A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Modelo de distribución térmica en el mecanizado por taladrado
Director: CANTELI, J. A.
Año: 2004

- Optimización de la calidad fabricada del Citroën C3 Pluriel por explotación de medidas láser
Autores: Zarauz Yáñez, A.
Director: MENESES, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Protección contra incendios en vehículos ferroviarios
Autores: Muñoz Pascual, L.
Director: ALVAREZ, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Proyecto de actualización de la directriz técnica de protección contra incendios de RENFE
Autores: Alonso Barco, O.

Director: ALVAREZ, J.

Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior

Año: 2004

- Puesta a punto del procedimiento de las ITV para la revisión de neumáticos

Autores: Montilla Frigols, E.

Director: DIAZ, V.

Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior

Año: 2004

- Simulación de un torno automático de levas simplificado

Director: CANTERO, J. L.

Año: 2004

- Simulación por ordenador de un laboratorio docente de Mecánica

Autores: Cañada García, J.

Director: MENESES, J.

Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior

Año: 2004

- Simulador virtual para robots manipuladores

Autores: CABRERIZO SIMON, J.J.

Director: BOADA, B. L.

Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior

Año: 2004

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas nacionales

- ALVAREZ-CALDAS, C. ; SAN ROMAN, J. L. ; QUESADA, A. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Banda extensométrica virtual: diseño y aplicaciones de una nueva herramienta en el campo de los elementos finitos , *Anales de Ingeniería Mecánica*, Vol. 15, 2004, pp. 2417-2422, ESPAÑA.
- ALVAREZ-CALDAS, C. ; SAN ROMAN, J. L. ; RODRIGUEZ, S.
Metodología para la determinación de tensiones debidas al peso propio mediante técnicas de liberación de tensiones residuales , *Anales de Ingeniería Mecánica*, Vol. 15, 2004, pp. 2279-2284, ESPAÑA.
- BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Control basado en lógica difusa de un sistema de suspensión semi-activa dependiente del terreno , *Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica*, 2004, pp. 3153-3161, ESPAÑA.
- BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Simulación gráfica de sistemas mecánicos utilizando la herramienta de realidad virtual de Matlab , *Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica*, 2004, pp. 187-192, ESPAÑA.
- BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Materiales y reciclabilidad en el sector de la automoción , *DYNA. Ingeniería e Industria*, 2004, pp. 21-26, ESPAÑA.
- BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Desarrollo de un software educativo para el cálculo de prestaciones y dinámica longitudinal de un vehículo , *Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica*, 2004, pp. 785-791, ESPAÑA.

- BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Control neuronal de una suspensión semi-activa en terrenos regulares , *Revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica*, 2004, pp. 3145-3152, ESPAÑA.
- CASTEJON, C. ; BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; MORENO, L. E.
Desarrollo del sistema de percepción de una plataforma móvil para entornos exteriores , *Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica*, Vol. 3, 2004, pp. 3-23, ESPAÑA.
- CASTEJON, C. ; LORCA, P. J. ; MENESES, J. ; RUBIO, H. ; RUBIO, M. L. ; GARCIA PRADA, J. C.
Modelado y simulación de una cadena cinemática de un grado de libertad , *Anales de Ingeniería Mecánica*, 2004, pp. 2987-2993, ESPAÑA.
- DIAZ, V. ; ANTONIO GAUCHIA BABE; RAMIREZ, M. B. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Modelo simplificado para evaluar la torsión de un autobús urbano , *Anales de Ingeniería Mecánica*, 2004, pp. 3139-3144, ESPAÑA.
- DIAZ, V. ; CALVO, J. A. ; SAN ROMAN, J. L.
Determinación de un criterio de inspección para verificar el estado del sistema de suspensión de un vehículo automóvil , *Anales de Ingeniería Mecánica*, 2004, ESPAÑA.
- DIAZ, V. ; GONZALEZ, F. J. ; FUENTES LOSA, J.; BLANQUER JARAIZ, J.
Desarrollo de un nuevo perfil de catenaria rígida , *Anales de Ingeniería Mecánica*, 2004, ESPAÑA.
- DIAZ, V. ; SAN ROMAN, J. L. ; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.
Técnicas avanzadas en la reconstrucción de accidentes de tráfico , *Cuadernos de la Guardia Civil*, Vol. 31, 2004, pp. 91-100, ESPAÑA.
- DIAZ, V. ; SAN ROMAN, J. L. ; CALVO, J. A.
Determinación del desequilibrio admisible en turbocompresores aplicados a vehículos de pasajeros para eliminar el ruido del silbido , *Anales de Ingeniería Mecánica*, 2004, ESPAÑA.
- GONZALEZ, I. M. ; SANCHEZ, I.
Análisis de la estabilidad de un sistema de medida mediante control estadístico de procesos, *Anales de Ingeniería Mecánica*, 2004, pp. 2623-2628, ESPAÑA.
- LORCA, P. J. ; MENESES, J. ; CASTEJON, C. ; RUBIO, H. ; RUBIO, M. L. ; GARCIA PRADA, J. C.
Simulación paramétrica de un sistema mecánico flexible de un grado de libertad , *Anales de Ingeniería Mecánica*, 2004, pp. 2295-2299, ESPAÑA.
- MENESES, J. ; DIAZ, V. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Método de interior para medir la resistencia a la rodadura de un automóvil a baja velocidad, *Anales de Ingeniería Mecánica*, Vol. 15, 2004, pp. 325-340, ESPAÑA.
- MUÑOZ_ABELLA, B. ; DIAZ, V. ; RAMIREZ, M. B. ; MANUEL PEREZ REY
Simulación dinámica del sistema de dirección de un vehículo. aplicada a las condiciones de verificación mediante placa alineadora, *Anales de Ingeniería Mecánica*, Vol. 15, 2004, pp. 309-314, ESPAÑA.
- MUÑOZ_ABELLA, B. ; SAN ROMAN, J. L. ; QUESADA, A. ; DIAZ, V. ; ALVAREZ-CALDAS, C.
Desarrollo de un software educativo para el cálculo y diseño de embragues mecánicos , *Anales de Ingeniería Mecánica*, Vol. 15, 2004, pp. 803-809, ESPAÑA.

- QUESADA, A. ; MUÑOZ_ABELLA, B. ; SAN ROMAN, J. L. ; ALVAREZ-CALDAS, C. ; DIAZ, V.
Aspectos a tener en cuenta de la modelización por el método de los elementos finitos de chasis de bogies de ferrocarril , *Anales de Ingeniería Mecánica*, Vol. 15, 2004, pp. 1063-1068, ESPAÑA.
- RUBIO, H. ; LORCA, P. J. ; RUBIO, M. L. ; CASTEJON, C. ; APARICIO, D.; GARCIA PRADA, J. C.
Prediseño de un sistema de transmisión de un robot de servicio , *Anales de Ingeniería Mecánica*, 2004, pp. 2327-2332, ESPAÑA.

Artículos en revistas extranjeras

- BOADA, B. L.; BLANCO, M. D. ; MORENO, L. E.
Symbolic place recognition in Voronoi-based maps by using hidden Markov Models , *Journal of Intelligent And Robotic Systems* , 2004, pp. 173-197, HOLANDA.
- Díaz Lopez, V.; RAMIREZ, M. B. ; Fernandez Rico, G.; San Román Garcia, J.L.
A new methodology for predicting the rollover limit of buses , *International journal of vehicle design*, Vol. 4, 2004, pp. 340-352, SUIZA.
- DIAZ, V. ; RAMIREZ, M. B. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
A wheel model for the study of the wheel angle measurement in the periodic motor vehicle inspection. , *International journal of vehicle design*, Vol. 34, 2004, pp. 297-308, SUIZA.
- TARDIO, M. M. ; RAMIREZ, R. ; GONZALEZ, R. R. ; PINTO, J.V.; DA SILVA, R.C.; ALVES, E.; CRUZ, M.M.
Electrical Conductivity of As-grown and Oxidized MgO:Li Crystals Implanted with Li Ions , *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with M*, 2004, pp. 164-169.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ALVAREZ-CALDAS, C. ; SAN ROMAN, J. L. ; QUESADA, A. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Banda extensométrica virtual: diseño y aplicaciones de una nueva herramienta en el campo de los elementos finitos , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Simulación gráfica de sistemas mecánicos utilizando la herramienta de realidad virtual de Matlab , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.
Control basado en lógica difusa de un sistema de suspensión semi-activa dependiente del terreno , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- BOADA, M. J. L.; BARBER, R. I. ; EGIDO, V. ; SALICHS, M. A.
A voice navigator in the AD control architecture for autonomous mobile robots , World Automation Congress (WAC'04), SEVILLA, ESPAÑA, 2004.
- BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Control neuronal de una suspensión semi-activa en terrenos regulares, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.

- BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.
Desarrollo de un software educativo para el cálculo de prestaciones y dinámica longitudinal de un vehículo , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- CANTELI, J. A. ; CANTERO, J. L. ; MIGUELEZ, M. H.
Modelización analítica de un proceso de plegado con calentamiento localizado , Congreso de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- CANTERO, J. L. ; CANTELI, J. A. ; MIGUELEZ, M. H.
Proyecto de innovación docente para la adecuación de la asignatura Tecnología Mecánica a las recomendaciones en Bolonia , Congreso de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- CANTERO, J. L. ; MIGUELEZ, M. H. ; MARCOS, M.; ALVAREZ, M.; RUBIO, E.M.; GONZALEZ, J.M.
Análisis del mecanismo de formación de efectos de adhesión en el taladro en seco de aleaciones de Ti , Congreso de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- CASTEJON, C. ; LORCA, P. J. ; MENESES, J. ; RUBIO, H. ; RUBIO, M. L. ; GARCIA PRADA, J. C.
Modelado y simulación de una cadena cinemática de un grado de libertad. Aplicación al diseño de robots ; en: *...*, ESPAÑA, 2004.
- DIAZ, V. ; ANTONIO GAUCHIA BABE; RAMIREZ, M. B. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Modelo simplificado para evaluar la torsión de un autobús urbano , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- DIAZ, V. ; CALVO, J. A. ; SAN ROMAN, J. L.
Determinación del desequilibrio admisible en turbocompresores aplicados a vehículos de pasajeros para eliminar el ruido del silbido , XVI Congreso nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- DIAZ, V. ; CALVO, J. A. ; SAN ROMAN, J. L.
Determinación de una criterio de inspección para verificar el estado del sistema de suspensión de un vehículo automóvil , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- DIAZ, V. ; GONZALEZ, F. J. ; FUENTES LOSA, J.; BLANQUER JARAIZ, J.
Desarrollo de un nuevo perfil de catenaria rígida , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- DIAZ, V. ; QUESADA, A. ; ALVAREZ-CALDAS, C. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Structural Calculations for Railway Bogies - Special Aspects in the Finite Element Simulation Method ; en: Proceedings of the 6th Internacional Conference on Railway Bogies and Running Gears, HUNGRÍA, 2004.
- EGIDO, V. ; BARBER, R. I. ; BOADA, M. J. L.; SALICHS, M. A.
A human orientated planner for topological navigation , The 5th Symposium on intelligent autonomous vehicles (IAV'04), Lisboa, PORTUGAL, 2004.
- GARCIA PRADA, J. C.
La Ingeniería Mecánica: una perspectiva , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- GONZALEZ, I. M.
Análisis de la estabilidad de un sistema de medida mediante control estadístico de procesos ; en: *...*, ESPAÑA, 2004.

- LORCA, P. J. ; MENESES, J. ; CASTEJON, C. ; RUBIO, H. ; RUBIO, M. L. ; GARCIA PRADA, J. C.
Simulación paramétrica de un sistema mecánico flexible de un grado de libertad ; en: *...*, ESPAÑA, 2004.
- MENESES, J. ; DIAZ, V. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Método de interior para medir la resistencia a la rodadura de un automóvil a baja velocidad, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- MUÑOZ_ABELLA, B. ; DIAZ, V. ; RAMIREZ, M. B. ; MANUEL PEREZ REY
Simulación dinámica del sistema de dirección de un vehículo aplicada a las condiciones de verificación mediante placa alineadora. , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- MUÑOZ_ABELLA, B. ; SAN ROMAN, J. L. ; QUESADA, A. ; ALVAREZ-CALDAS, C.
Desarrollo de un software educativo para el cálculo y diseño de embragues mecánicos , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- PEREZ, J. L.
Contaminación acústica , Congreso Nacional de Medioambiente, ESPAÑA, 2004.
- PEREZ, J. L. ; SALAS, R. A.
Revisión, aplicación y mejora de mapas de ruido , VII Congreso Nacional del Medio Ambiente, ESPAÑA, 2004.
- QUESADA, A. ; MUÑOZ_ABELLA, B. ; SAN ROMAN, J. L. ; ALVAREZ-CALDAS, C.
Aspectos a tener en cuenta en la modelización por el método de los elementos finitos de chasis de bogies de ferrocarril , XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, LEON, ESPAÑA, 2004.
- RUBIO, H. ; LORCA, P. J. ; RUBIO, M. L. ; CASTEJON, C. ; APARICIO, D.; GARCIA PRADA, J. C.
Prediseño de un sistema de transmisión de un robot de servicio ; en: *...*, ESPAÑA, 2004.
- SAN ROMAN, J. L. ; ALVAREZ-CALDAS, C. ; QUESADA, A. ; MUÑOZ_ABELLA, B.
Virtual Lab For Design And Structural Approval Of Railway Bogies ; en: Proceedings of the 6th Internacional Conference on Railway Bogies and Running Gears , HUNGRÍA, 2004.
- SANCHEZ, I. ; GONZALEZ, I. M.
Logit-control: control estadístico de procesos con regresión logística , XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, CADIZ, ESPAÑA, 2004.

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- MIGUEL MODESTO TARDIO LOPEZ
Título: Deformación plástica en materiales semiconductores
Centro Externo: University of Cambridge (Department of Physics)
País: REINO UNIDO
Duración: 09/2003 a 10/2004.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ORGANIZACION DE EMPRESAS

Actividades de investigación

Proyectos Fin de Carrera

- Análisis del sistema de mantenimiento TPM en la fábrica de Lever de Aranjuez
Director: PRIDA, B.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Análisis sobre la reducción de desperdicios por cambio de formato en una línea de empaquetado de polvos en fábrica de Lever-Aranjuez
Autores: Ramírez Olmo, B.
Director: MORCILLO, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- El informe de Sostenibilidad, el Global Reporting Initiative, su implantación: Endesa, Ferrovial y Agbar
Autores: Arcas Bellas, M.
Director: DURAN, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Estudio de la viabilidad de una empresa de recuperación de cartuchos de impresora
Autores: Menéndez Orgaz, A.
Director: ORTEGA, M. A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Estudio de logística inversa para recuperación de neumáticos fuera de uso
Autores: Cobo Arroyo, J.A.
Director: YANGUELA, F.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Estudio de los procedimientos logísticos de GSS (Global Service Support)
Autores: Muñoz Fernández, D.
Director: MORCILLO, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Estudio y elaboración de un proyecto tipo para la confección de una red de telecomunicación
Autores: Peris López, P.
Director: MOLEDO, F. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- **Implantación de la mejora de procesos en EADS-CASA**
Autores: Vaquerizo Sánchez, M.C.
Director: GRIJALVO, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- **Implantación del informe de sostenibilidad Global Reporting Initiative, en especial referencia al vector de medio ambiente, el caso Iberdrola**
Autores: Antelo Bernal, J.M.
Director: DURAN, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- **Plan de Empresa de una PYME (COCIART)**
Director: PRIDA, B.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- **Principales consecuencias del esquema de certificación aeroespacial**
Autores: Martínez García, I.
Director: GRIJALVO, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- **Proyecto de mejora de procesos productivos en puertas Uniarte**
Autores: Fernández Martínez, R.
Director: MORCILLO, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- **Recopilación y análisis de la normativa sobre telecomunicaciones en España: Liberación y convergencia. Determinación de vacíos legales**
Autores: Sánchez Muriarte, D.
Director: MOLEDO, F. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- **Rediseño de una línea de fabricación mediante técnicas Just In Time**
Autores: DE OÑA ORTEGA, G.
Director: RIVERA, F. A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- **Revisión y desarrollo de un sistema TPM en una planta de envasado de detergente convencional**
Autores: Hontanares Domínguez-Álvarez, M.
Director: ESCUDERO, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- **Simulación en Witness 2003 del Sistema Automatizado de Tratamiento de Equipajes de la Ampliación del Aeropuerto Frederic Chopin de Varsovia**
Autores: Plaza Muñoz, A.
Director: GARCIA, I.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

- Sistema de gestión de la calidad y gestión ambiental según normas UNE-EN ISO 9001-2000/ISO 14001: 1996 en Válvulas Automáticas Ross, S.A.
Autores: López-Boado Crespo, J.J.
Director: ESCUDERO, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas nacionales

- BONACHE, J. A.
El impacto de los destinos internacionales en la satisfacción laboral. Un estudio empírico en una multinacional española, *Cuadernos Aragoneses de Economía*, Vol. 1, 2004, pp. 79-98, ESPAÑA.
- GARCIA, I. ; GUTIERREZ, G.
Modelo de simulación para la toma de decisiones estratégicas en redes de transporte ferroviario , *Alta Dirección*, 2004, pp. 47-54, ESPAÑA.
- GUTIERREZ, M. ; RIVERA, F. A. ; MIGUEL RUBIO, J.; MORON, A.; SASTRON BAGUENA, F.
Aplicación informática para el seguimiento de proyectos por Internet , *DYNA. Ingeniería e Industria*, Vol. LXXIX-7, 2004, pp. 36-, ESPAÑA.
- MUÑOZ, F.
Empresas de trabajo temporal y formación: la reforma laboral de 1994, *Revista de economía aplicada*, Vol. 34, 2004, ESPAÑA.
- MUÑOZ, F. ; Rodes Mayor, E.C.
Temporalidad y señalización en el mercado de trabajo: el papel de las Empresas de Trabajo Temporal , *Cuadernos de Economía y Dirección de la Empresa*, Vol. 18, 2004, pp. 35-67, ESPAÑA.
- PRIDA, B.
Nuevos modelos de gestión de aprovisionamientos basados en las tecnologías de la información. E-procurement , *Compras y Existencias*, Vol. 135, 2004, ESPAÑA.
- PRIDA, B.
La calidad en la universidad española basada en un enfoque de procesos. Análisis del proceso de investigación. , *Qualitas hodie : calidad, medio ambiente e innovación* , Vol. 93, 2004, ESPAÑA.
- PRIDA, B.
Nuevos modelos de gestión de aprovisionamientos basados en las tecnologías de la información. E-procurement, *Alta Dirección*, Vol. 235, 2004, ESPAÑA.

Artículos en revistas extranjeras

- BONACHE, J. A.
Towards a re-examination of work arrangements: an analysis from Rawls' Theory of Justice , *Human Resource Management Review. ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, Vol. 4, 2004, pp. 395-408.
- DURAN, A.
Lean Potential of Network Enabled Remote Service Outsourcing: Spatio-temporal Decoupling and Resource Flexibility, *International Journal of Services Technology and Management*, Vol. 5/6, 2004, pp. 448-464, SUIZA.

- DURAN, A. ; GUTIERREZ, G. ; ZEQUEIRA, R. I.
A Continuous Review Inventory Model whit Order Expediting , *International Journal of Production Economics*, 2004, pp. 157-169, HOLANDA.
- GUTIERREZ, M. ; DURAN, A. ; ALEGRE, D.; SASTRÓN, F.
HierGen: a Computer Tool for the Generation of Activity-On-The-Node Hierarchical Project Networks, *Lecture Notes in Computer Science*, 2004, pp. 857-866, SUIZA.
- MARIN, F.; GARCIA, I. ; ARRECHE, L.M.; ORTIZ, A.
Gantry crane operations to transfer containers between trains , *Transportation Planning Systems*, Vol. 4, 2004, REINO UNIDO.
- MUÑOZ, F.
Training provision and regulation: an analysis of the temporary help industry , *International Journal of Manpower*, 2004, pp. 656-682.
- PONCE, E. M. ; DURAN, A. ; SANCHEZ, T.
Security consequences of messaging hubs in many to many e-procurement solutions, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3043, 2004, pp. 949-959, SUIZA.
- RIVERA, F. A. ; DURAN, A.
Critical clouds and critical sets in resource-constrained projects , *International Journal of Project Management*, Vol. 22 (6), 2004, pp. 489-497, REINO UNIDO.
- ZEQUERIA, R.; PRIDA, B.
Optimal buffer inventory for an imperfect production process with preventive maintenance , *International Journal of Production Research*, Vol. 5, 2004, REINO UNIDO.

Libros

- BONACHE, J. A. ; CABRERA, A.
Dirección Estratégica de Personas: evidencia y perspectivas para el siglo XXI, *Prentice Hall*, ESPAÑA, 2004.
- GETZ, I.; ROBINSON, A.G.; DURAN, A.
Tus ideas lo cambian todo. Las implicaciones del éxito sostenible, *RA-MA*, ESPAÑA, 2004.
- PONCE, E. M. ; PRIDA, B.
La logística de aprovisionamientos para la integración de la cadena de suministros , *Ed. Prentice Hall*, *Pearson Education*, 2004.

Monografías Científicas

- PRIDA, B.
El desarrollo eficiente de nuevos productos en el sector de consumo, una forma eficaz de dominar el mercado, *COPYRIGHT ACCENTURE*, ESPAÑA, 2004.

Colaboraciones en obras colectivas

- FERNANDEZ, ZULIMA ; ROMERO, A.M.; VAZQUEZ, E.
Privatizaciones y cambios estratégicos (El caso español:1985-2000), en: Teoría y política de privatizaciones, Fundación SEPI, ESPAÑA, pp. 595-623, 2004.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ALBA, A. ; MUÑOZ, F.
Unemployment Duration, Unemployment Insurance and Temporary Layoff in Spain, Workshop Internacional European Unemployment:Recent Developments in Duration Analysis Using Register Data, *MANNHEIM*, ALEMANIA, 2004.
- AMUEDO Dorantes, C.; MALO, M.A.; MUÑOZ, F.
The Role of Temporary Help Agencies on Workers' Career Advancement, XXII Annual International Labour Process Conference, *AMSTERDAM*, HOLANDA, 2004.
- BONACHE, J. A.
Job satisfaction among expatriates, repatriates and domestic employees. The perceived impact of international assignments on work-related variables , International Conference at IESE Business School: Multinationals and the International Diffusion of Organizational Forms and Practices Covergence and Diversity within the Global Economy, *BARCELONA*, ESPAÑA, 2004.
- DURAN, A. ; DURAN, A. ; GIRALDO, E.
El reto de la acreditación progresiva. Aplicación a herramientas de Gestión de la Responsabilidad Social Corporativa, VIII Congreso de Ingeniería de Organización, *LEGANES*, ESPAÑA, 2004.
- FERNANDEZ, ZULIMA ; ROMERO, A.M.; VAZQUEZ, E.
Entrepreneurship and Privatization in Spain: Exploring the Effect of Competitive Hostility , 24th. Annual Internacional Conference of Strategic Management, *SAN JUAN*, PUERTO RICO, 2004.
- GARCIA, I. ; GUTIERREZ, M. ; GUTIERREZ, G.
La evaluación frente al ordenador: un incentivo en la enseñanza práctica de simulación de sistemas productivos , VIII Congreso de Ingeniería de Organización, *MADRID*, ESPAÑA, 2004.
- GRIJALVO, M. ; PRIDA, B.
Un enfoque estratégico de calidad. Estudio de un caso, VIII Congreso de Ingeniería de Organización, *MADRID*, ESPAÑA, 2004.
- GUTIERREZ, M. ; RIVERA, F. A. ; DURAN, A. ; SASTRON BAGUENA, F.
Aplicabilidad de los sistemas de planificación y control de la producción en los entornos de ingeniería-bajo-pedido , VIII Congreso de Ingeniería de Organización, *LEGANES*, ESPAÑA, 2004.
- MALO, M.A.; MUÑOZ, F.
Career breaks of women due to family reasons: a long-term perspective using retrospective data, VII Encuentro de Economía Aplicada, *OVIEDO*, ESPAÑA, 2004.
- MORILLAS, M. T. ; GARCIA, I. ; GUTIERREZ, G.
El transporte ferroviario de mercancías europeo: análisis de la situación actual y posturas frente a la liberalización del sector , VIII Congreso de Ingeniería de Organización, *MADRID*, ESPAÑA, 2004.
- ORQUIN, R. ; DURAN, A. ; SANCHEZ, T.
Implicaciones metodológicas en la implantación de sistemas de información en entornos descentralizados , VIII Congreso de Ingeniería de Organización, *LEGANES*, ESPAÑA, 2004.
- PONCE, E. M. ; PRIDA, B. ; GUTIERREZ, G.
La logística de la innovación a través del desarrollo de nuevos productos en empresas de dos sectores de consumo , VIII Congreso de Ingeniería de Organización, *MADRID*, ESPAÑA, 2004.

- ROMERO, A.M.; FERNANDEZ, ZULIMA ; VAZQUEZ, E.
Changes in the Entrepreneurship of Privatized Firms in Spain: 1985-2000 , Annual Meeting of the Academy of Management "Creating Actionable Knowledge", *New Orleans*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- ROMERO, A.M.; FERNANDEZ, ZULIMA ; VAZQUEZ, E.
La Iniciativa Emprendedora de las Empresas Españolas Privatizadas: El Efecto del Entorno Competitivo , XIV Congreso Nacional de ACEDE, *MURCIA*, ESPAÑA, 2004.
- SANCHEZ, T.
Logística de tiendas virtuales , Ponente invitada por el Área de Organización de Empresas de la Universidad de Burgos (15 abril 2003 y 17 abril 2004), *BURGOS*, ESPAÑA, 2004.
- SANCHEZ, T. ; DURAN, A. ; GUTIERREZ, G. ; ORQUIN, R.
Estudio sobre las necesidades logísticas de las tiendas virtuales en España en el año 2003. Comparación con la situación de 2001 , VIII Congreso de Ingeniería de Organización, *MADRID*, ESPAÑA, 2004.