

**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**

- Adaptación a la normativa europea de protección contra incendios de un vehículo ferroviario  
*Autores:* Osuna García, B.  
*Director:* ALVAREZ, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Análisis mediante redes neuronales de la relación entre los ángulos de dirección y los esfuerzos generados en el contacto neumático-placa  
*Director:* BOADA, M. J. L.; MUÑOZ\_ABELLA, B.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Análisis mediante simulación de las variables fundamentales del tráfico. La Plaza de Alonso Martínez  
*Autores:* Guillén Romero, L.  
*Director:* ALVAREZ-CALDAS, C.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Aplicación de las nuevas tecnologías y realidad virtual a la representación industrial: Estudio y animación del sistema rotor 2004 para bicicletas  
*Director:* RAMIREZ, M. B.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Cálculo, diseño e instalación de planta de cogeneración en fábrica de conservas de pescado  
*Autores:* SANTA MARIA GRACIAN, J.  
*Director:* DIAZ, V.  
*Año:* 2005
- Control híbrido para la estabilidad de un vehículo utilizando lógica fuzzy  
*Autores:* LINARES HERRERO, A.  
*Director:* BOADA, B. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Desarrollo de un modelo docente universitario orientado al autoaprendizaje en células flexibles de fabricación  
*Director:* CANTERO, J. L.  
*Año:* 2005
- Desarrollo de un sistema de control de balanceo para camiones no articulados por lógica fuzzy  
*Autores:* FLORES MAROTO, I.

*Director:* BOADA, B. L.

*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior

*Año:* 2005

- Desarrollo de una pagina web educacional y simulacion virtual de un freno de tambor  
*Autores:* LOPEZ FERNANDO, G.  
*Director:* BOADA, B. L.; MUÑOZ\_ABELLA, B.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Diseño con elementos finitos de un chasis tubular para automóvil  
*Autores:* Escudero Pío, A.  
*Director:* ALVAREZ, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Diseño de bancada para ensayos y calibración dinámicos de sensores de esfuerzos laterales en ruedas  
*Autores:* CASADO DE GALDO, R.  
*Director:* PEREZ, J. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Diseño de un laboratorio de catalogación de vehículos históricos  
*Autores:* Ríos Cepeda, M.C.  
*Director:* DIAZ, V.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Diseño de un observatorio para el 'conductor alternativo'  
*Autores:* Gutiérrez Martínez, S.  
*Director:* DIAZ, V.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Diseño e instalación de componentes y sistemas en los vehículos automóviles tipo tuning  
*Autores:* Aparicio Reyes, E.  
*Director:* DIAZ, V.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Diseño y cálculo de un filtro de gasolina para vehículos  
*Autores:* Valverde Águila, F.  
*Director:* SAN ROMAN, J. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Diseño y simulación de los elementos mecánicos de un ascensor  
*Autores:* Fañanás Mata, O.  
*Director:* RAMIREZ, M. B.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Equipamiento escénico del Palacio de Congresos y Auditorio de Fuerteventura  
*Autores:* Gómez García, D.  
*Director:* DIAZ, V.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005

- Estabilidad del vehículo automóvil, ESP  
*Autores:* Martínez Gómez, O.  
*Director:* DIAZ, V.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Estudio de los parámetros de tráfico en una zona urbana: la Glorieta de Bilbao  
*Autores:* Rubio Mirón, A.  
*Director:* ALVAREZ-CALDAS, C.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Estudio del comportamiento de una moto en un banco inercial  
*Autores:* CABRERIZO SIMON, J.  
*Director:* BOADA, M. J. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Experiencias y verificaciones de mapa de ruido en Madrid: fenómenos locales y efectos diversos  
*Autores:* PEREZ GARCIA, M.  
*Director:* PEREZ, J. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Interfaz gráfica de visión estéreo sobre Matlab  
*Autores:* CONTINENTE MONTES, M.  
*Director:* CASTEJON, C. ; MORENO, L. E.  
*Año:* 2005
  
- Metodología de ensayo del contacto neumático calzada mediante placa dinamométrica  
*Autores:* García-Pozuelo Ramos, D.  
*Director:* DIAZ, V.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Modelado, simulacion y control mediante PID de un sistema de suspension  
*Autores:* ORIVE SUAREZ, A.M.  
*Director:* BOADA, M. J. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Modelo de distribución térmica en el mecanizado por torneado  
*Director:* CANTELI, J. A.  
*Año:* 2005
  
- Nuevo procedimieto de calibración de un frenómetro para vehículos ligeros  
*Director:* RAMIREZ, M. B.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Puesta a punto de un banco de motos inercial  
*Autores:* CABRERIZO SIMON, C.  
*Director:* BOADA, M. J. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005

- Simulación de un sistema de suspensión semiactiva controlado por lógica fuzzy en Matlab  
*Autores:* BROX GARCIA, M.D.R.  
*Director:* BOADA, M. J. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Simulación virtual del motor Wankel en entorno VRML  
*Autores:* VELEZ LEVA, D.  
*Director:* MUÑOZ\_ABELLA, B. ; BOADA, B. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Sistema elevador con paradas a diferentes alturas no verticales  
*Autores:* SAN JUAN PALOMARES, D.  
*Director:* PEREZ, J. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Vehículo eléctrico biplaza asistencial  
*Autores:* ROMERA JUAREZ, F.  
*Director:* PEREZ, J. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Vehículos Híbridos  
*Autores:* LUCIA GAUCHIA BABE  
*Director:* DIAZ, V.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005

## **Proyectos Fin de Master**

- Diseño y simulación de los elementos mecánicos de un ascensor- parte II  
*Director:* RAMIREZ, M. B.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Diseño y simulación de los elementos mecánicos de un ascensor-parte 1  
*Director:* RAMIREZ, M. B.  
*Centro donde se presentó:* CAMPUS DE LEGANES  
*Año:* 2005

## **Trabajos Dirigidos**

- Análisis de tolerancias en un ensamblaje en 2D  
*Director:* GONZALEZ, I. M.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Caracterización de la interacción neumático calzada en las condiciones de la ITV  
*Director:* RAMIREZ, M. B. ; MUÑOZ\_ABELLA, B.  
*Centro donde se presentó:* CAMPUS DE LEGANES  
*Año:* 2005

- Control estadístico del proceso de fabricación de puertas laterales del IBIZA  
*Director:* GONZALEZ, I. M.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Definición del modelo de cinco grados de libertad para la simulación del comportamiento de un vehículo pesado  
*Autores:* FLORES MAROTO, I.  
*Director:* BOADA, B. L.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Diseño de un GUI para simulación del control de una ITV  
*Director:* GONZALEZ, I. M.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Estudio estadístico del comportamiento humano ante la señalización urbana del tráfico  
*Autores:* Galván Doheijo, D.  
*Director:* ALVAREZ-CALDAS, C.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Estudio estadístico del cumplimiento de las órdenes de la señalización luminosa vertical  
*Autores:* Galván Doheijo, D.  
*Director:* ALVAREZ-CALDAS, C.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Estudio Técnico de remaches y remachadoras  
*Autores:* MUÑOZ RODRIGUEZ, A.  
*Director:* PEREZ, J. L.  
*Año:* 2005

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Artículos en revistas nacionales**

- BLANCO, M.D.; KADHIM, S.; CASTEJON, C. ; BOADA, B. L.; MORENO, L. E.  
MANFRED: robot antropomórfico de servicio fiable y seguro para operar en entornos humanos,  
*Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica*, 2005, pp. 33-48, ESPAÑA.
  
- BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; DIAZ, V.  
Algoritmo de aprendizaje por refuerzo continuo para el control de un sistema de suspensión semiactiva, *Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica*, 2005, pp. 77-91, ESPAÑA.
  
- SAN ROMAN, J. L. ; QUESADA, A. ; RODRIGUEZ, S. ; ALVAREZ-CALDAS, C. ; DIAZ, V.  
Determinación de la incertidumbre asociada a resultados provenientes de la simulación por el método de los elementos finitos del comportamiento estructural de bogies de ferrocarril, *Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica*, Vol. 9, 2005, pp. 55-61, ESPAÑA.

- SEBASTIAN PEREZ, M.A.; SANCHEZ SOLA, J.M.; TARDIO, M. M. ; CANTERO, J. L. ; CARRILERO, M.  
Estudio mediante SEM y EDS del taladro en seco de la aleación Ti6Al4V , *Revista de Metalurgia*, 2005, pp. 355-360, ESPAÑA.

### Artículos en revistas extranjeras

- BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.  
Yaw movement control for vehicle stability in a crosswind , *International journal of vehicle design*, Vol. 39 (4), 2005, pp. 331-348, SUIZA.
- BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; DIAZ, V.  
Fuzzy-logic applied to yaw moment control for the vehicle stability , *VEHICLE SYST DYN*, Vol. 43, 2005, pp. 753-770, REINO UNIDO.
- BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; CASTEJON, C. ; DIAZ, V.  
A fuzzy-based suspension vehicle depending on terrain , *International journal of vehicle design*, Vol. 37(4), 2005, pp. 311-326, SUIZA.
- BOADA, M. J. L.; BOADA, B. L.; MUÑOZ\_ABELLA, B. ; DIAZ, V.  
Neural control for a semi-active suspension of a half-vehicle model , *International Journal of Vehicle Autonomous Systems*, Vol. (2/3/4), 2005, pp. 306-329, SUIZA.
- CALVO, J. A. ; SAN ROMAN, J. L. ; DIAZ, V. ; RAMIREZ, M. B.  
Controlling the timing chain noise in diesel engines , *International Journal of vehicle noise and vibration*, Vol. 1, 2005, pp. 75-90, REINO UNIDO.
- CANTERO, J. L. ; TARDIO, M. M. ; CANTELI, J. A. ; MARCOS, M.; MIGUELEZ, M. H.  
Dry drilling of alloy Ti6Al4V , *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, Vol. 11, 2005, pp. 1246-1255, HOLANDA.
- CASTEJON, C. ; BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; MORENO, L. E.  
Traversable region modeling for outdoor navigation, *Journal of Intelligent And Robotic Systems* , Vol. 43(2-4), 2005, pp. 175-216, HOLANDA.

### Libros

- GARCIA PRADA, J. C. ; CASTEJON, C. ; RUBIO, H.  
Ejercicios de Teoría de Máquinas y Mecanismos , *UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID*, ESPAÑA, 2005.
- GARCIA PRADA, J. C. ; RUBIO, H. ; CASTEJON, C. ; RUIZ, D. J.  
Prácticas de laboratorio de teoría de Máquinas y Mecanismos , *UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID*, ESPAÑA, 2005.

### Colaboraciones en obras colectivas

- BOADA, B. L.; BLANCO, M. D. ; CASTEJON, C. ; MORENO, L. E.  
*Voronoi-based map learning and understanding in robotic problems (invited chapter)* , en: Focus on robotics and intelligent systems research , Nova Science Publishers, Inc., New York Edited by Frank Columbus, pp. 205-241, 2005.



- BOADA, M. J. L.; BARBER, R. I. ; EGIDO, V. ; SALICHS, M. A.  
*Continuous reinforcement learning algorithm for skills learning in an autonomous mobile robot*, en: Innovations in machine intelligence and robot perception, Springer-Verlag, Berlin, Germany (SV), pp. 137-166, 2005.
- CASTEJON, C. ; BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; MORENO, L. E.  
*Voronoi-based outdoor traversable region modelling* , en: Innovations in machine intelligence and robot perception , Springer-Verlag, Berlin, Germany (SV), pp. 201-250, 2005.

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; MUÑOZ\_ABELLA, B. ; DIAZ, V.  
*Steering stability based on fuzzy-logic* , 16th IFAC World Congress, Praga, REPUBLICA CHECA, 2005.
- CALVO, J. A. ; DANIEL GARCIA-POZUELO RAMOS  
*Proyecto de innovación docente para mejorar el aprendizaje y evaluación de la mecánica*, Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS, BADAJOZ, ESPAÑA, 2005.
- CASTEJON, C. ; BLANCO, M. D. ; BOADA, B. L.; MORENO, L. E.  
*Voronoi Extraction of Free-Way Areas in Cluttered Environments* , 2005 IEEE/RSJ Int. Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS2005, Edmonton, CANADÁ, 2005.
- CASTEJON, C. ; BLANCO, M. D. ; SALAH HASSAN KAKHIM .; MORENO, L. E.  
*Pre-design of an Anthropomorphic Lightweight Manipulator* , 8TH INT. Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines, CLAWAR2005, Londres, REINO UNIDO, 2005.
- CASTEJON, C. ; CARBONE, G.; RUBIO, M. L. ; RUBIO, H. ; CECCARELLI, M.; GARCIA PRADA, J. C.  
*Metodología de desarrollo para la optimización automática de estructuras de robots de servicio* , CIBIM7, MÉXICO, 2005.
- CASTEJON, C. ; GIMENEZ, A. ; JARDON, A. ; BALAGUER, C.  
*Integrated system of assisted mechatronic design for oriented computer to automatic optimising of structure of service robots (SIDEMAR). Analysis of the direct and inverse kinematics of ROMA II robot*, 8th International Conference on Climbing and Walking Robots (Clawar'05), Londres, REINO UNIDO, 2005.
- CASTEJON, C. ; RUBIO, H. ; GARCIA PRADA, J. C.  
*Análisis Cinemático Avanzado de Robots de Servicio: Flexibilidad en los Eslabones, Selección de Actuadores* , 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, MÉXICO, 2005.
- EGIDO, V. ; BARBER, R. I. ; BOADA, M. J. L.; SALICHS, M. A.  
*Autonomous monitoring and reaction to failures in a topological navigation system* , 2nd International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO'05), BARCELONA, ESPAÑA, 2005.
- EGIDO, V. ; BOADA, M. J. L.; BARBER, R. I. ; SALICHS, M. A.  
*A door lintel locator sensor for mobile robot topological navigation* , IEEE Third International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (DAACS'2005), Sofia, BULGARIA, 2005.

- GARCIA PRADA, J. C. ; RUBIO, H. ; CASTEJON, C.  
*Analytical Model of Rolling Bearing Studying Ball-Race Contact for Predictive Maintenance* , Multibody Dynamics 2005. Advances in Computational Multibody Dynamics, MADRID, ESPAÑA, 2005.
- MENESES, J. ; CASTEJON, C. ; GARCIA PRADA, J. C.  
*Análisis por Elementos Finitos de un Robot Escalador Industrial* , 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, MÉXICO, 2005.
- MORENO, L. E. ; CASTEJON, C. ; BOADA, B. L.; BOADA, M. J. L.; BLANCO, M. D. ; MUÑOZ, M.L.  
*A new architecture for mobile manipulator navigation* , Workshop on mobile manipulators. IROS05, Edmonton, Alberta, CANADÁ, 2005.
- QUESADA, A. ; ALVAREZ-CALDAS, C. ; SAN ROMAN, J. L.  
*Cálculo del límite de fatiga sin corregir para geometrías no prismáticas* , 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Ciudad de México D.F., MÉXICO, 2005.
- QUESADA, A. ; MUÑOZ\_ABELLA, B. ; ALVAREZ-CALDAS, C. ; SAN ROMAN, J. L.  
*Aspectos a tener en cuenta en la modelización por el método de los Elementos Finitos de chasis de bogies de ferrocarril* ; en: 1ª Conferencia Ibérica de usuarios de ANSYS, ESPAÑA, 2005.
- RUBIO, H. ; CASTEJON, C. ; OMAR JOSE LARA CASTRO; EDWIN LANIADO JACOME; GARCIA PRADA, J. C.  
*Aplicación de la Transformada Wavelet a Señales Vibratorias de Modelos de Rodamientos para la Optimización de Robots de Servicio* , 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, MÉXICO, 2005.
- RUIZ, M. B. ; GARCIA, A. ; GONZALEZ, I. ; LOPEZ, J. L. ; CANTERO, J. L. ; FERNANDEZ HEIJNEN, Y.  
*Applying an Expert system to Factory Budget Calculations* , 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation Proceedings (ETFPA 2005), Catania, ITALIA, 2005.
- SAN ROMAN, J. L. ; ALVAREZ-CALDAS, C. ; QUESADA, A.  
*Structural validation of railway bogies and wagons using finite element tools*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part F-Journal of Rail and Rapid Transit, REINO UNIDO, 2005.

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: ORGANIZACION DE EMPRESAS

### Actividades de investigación

#### **Proyectos Fin de Carrera**

- Acreditación de la red de laboratorios como proveedor de servicios de intercomparación  
*Autores:* Vega Mallo, P.  
*Director:* SANCHEZ, T.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Adaptación de un sistema ISO 9000:2000 a ISO 9000:1994 en dos empresas de servicios  
*Autores:* Ciscar Blázquez, T.  
*Director:* MORCILLO, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Adaptación de un sistema ISO 9000:2000:1994 en dos empresas de servicios  
*Autores:* Calavia Pettenati, A.H.  
*Director:* MORCILLO, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Automatización y gestión de la documentación en la unidad de aprovisionamiento de metro de Madrid  
*Autores:* López Gimeno, N.  
*Director:* ESCUDERO, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Centros de servicios compartidos  
*Autores:* Fernández Revuelta, A.  
*Director:* MORCILLO, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Comparación de los sistemas de gestión de calidad y del esquema de certificación para la industria aeroespacial y del automóvil  
*Autores:* Plaza Vidal, E.  
*Director:* GRIJALVO, M.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Decisiones estratégicas en EADS-CASA-MTAD: cambio y adaptación  
*Autores:* Rosa Arellano, J.  
*Director:* GRIJALVO, M.

*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005

- Estudio sobre la ayuda a la configuración visual del layout de un almacén mediante una herramienta estándar (MS-Excel)  
*Autores:* BERLANGA LOZANO, D.  
*Director:* RIVERA, F. A. ; PELAEZ, J. M.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Implantación de cadena crítica / concierto en un entorno multiproyecto  
*Autores:* BALLESTEROS CABAÑAS, B.S.  
*Director:* RIVERA, F. A.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Implantación y desarrollo de la metodología TPM en la unidad delantera del taller de chapa del centro de producción de Madrid  
*Autores:* Nieto Blanco, M.A.  
*Director:* MORCILLO, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Integración de la información a través de sistemas autónomos de gestión empresarial  
*Autores:* SILVERO HORMIGO, R.  
*Director:* RIVERA, F. A. ; PELAEZ, J. M.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- JESAPG, diseño y construcción de una web para el IES Arquitecto Pedro Gumiel  
*Autores:* Cano Sánchez, R.M.  
*Director:* RECIO, M.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- La gestión de procesos de negocio. Aplicación en los servicios administrativos de la Universidad Carlos III de Madrid  
*Director:* PRIDA, B.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Logística de un tren de alta velocidad  
*Autores:* Santos Candelario, C.  
*Director:* MORCILLO, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Modelado, análisis y mejora de procesos en el departamento de bajas y retenciones de una empresa de telemarketing  
*Autores:* Quesada Torres, A.I.  
*Director:* SANCHEZ, T.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Modelado, análisis y mejora de procesos en un departamento de activaciones de productos de telefonía y datos para PYMEs  
*Director:* DURAN, A. ; SANCHEZ, T.

*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005

- Modelado y Análisis de los procesos de atención al cliente de una empresa de call-center  
*Director:* SANCHEZ, T.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Proyecto para el desarrollo de un plan de mejora en una empresa de servicios  
*Autores:* Fernández Drake, J.I.  
*Director:* YANGUELA, F.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Rediseño del modelo de aprovisionamientos en una empresa del sector de distribución  
*Director:* PRIDA, B.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Reducción de costes de transporte en una empresa del sector retail  
*Autores:* Elzaurdía López, J.  
*Director:* YANGUELA, F.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Reducción de costes en la empresa hortofrutícola 'Murciana de vegetales'  
*Autores:* Carrión Abengojar, A.  
*Director:* YANGUELA, F.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Usabilidad y diseño de un interfaz para una aplicación logística  
*Autores:* Lozano Guadalajara, H.  
*Director:* SANCHEZ, T.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Artículos en revistas nacionales**

- ALEGRE, D.; GUTIERREZ, M.  
Desarrollo de un simulador de los eventos de producción de la industria de ingeniería bajo pedido. Tercer Premio Proyectos Fin de Carrera 2004, *Boletín de información del Colegio Oficial de Ingenieros*, 2005, pp. 38-41, ESPAÑA.
- CELIA MARIA ZARRAGA OBERTY; BONACHE, J. A.  
Equipos de trabajo para la gestión del conocimiento: la importancia de un clima adecuado, *Cuadernos de Economía y Dirección de la Empresa*, Vol. 22, 2005, pp. 27-48, ESPAÑA.
- FERNANDEZ, ZULIMA ; NIETO, M.  
La estrategia de internacionalización de la pequeña empresa familiar, *Cuadernos de Economía y Dirección de la Empresa*, 2005, pp. 107-125, ESPAÑA.

- GARCIA, I. ; GUTIERREZ, G.  
Análisis comparativo de la aplicación de técnicas multicriterio y coste-beneficio a la evaluación de redes de transporte ferroviario de mercancías, *Alta Dirección*, Vol. 240, pp. 38-44, 2004, ESPAÑA.
- GARCIA PEREZ, J.I.; MUÑOZ, F.  
Are temporary help agencies changing mobility patterns in the Spanish labour market? , *Spanish Economic Review*, 2005, pp. 43-65, ESPAÑA.
- GRIJALVO, M. ; PRIDA, B.  
Aviones con certificado de calidad. La implantación de la norma EN 9100 (II) , *Qualitas hodie : calidad, medio ambiente e innovación* , 2005, ESPAÑA.
- GRIJALVO, M. ; PRIDA, B.  
La implantación de las normas EN9100 y el esquema de certificación other Party en España , *DYNA. Ingeniería e Industria*, 2005, ESPAÑA.
- GUTIERREZ, M. ; RIVERA, F. A. ; DURAN, A. ; SASTRON, F.  
Paralelismo entre la teoría Transformación-Flujo-Valor (TFV) y los tipos de fabricación , *Dirección y Organización*, Vol. 31, 2005, ESPAÑA.
- PRIDA, B.  
De la teoría a la práctica del caos , *Carlos III : publicación de la Universidad Carlos III de Madrid*, 2005, ESPAÑA.
- PRIDA, B.  
Calidad en la universidad. El reto de impulsar la calidad del proceso docente en la universidad española, *Qualitas hodie : calidad, medio ambiente e innovación* , 2005, ESPAÑA.
- PRIDA, B.  
La calidad en la universidad española basada en un enfoque de procesos. ¿Están los procesos docentes preparados para el reto de integración europea planteado por los acuerdos de Bolonia?, *DYNA. Ingeniería e Industria*, 2005, ESPAÑA.
- PRIDA, B.  
Marco conceptual para las nuevas prácticas de gestión de aprovisionamientos, *Compras y Existencias*, Vol. 137, 2005, ESPAÑA.
- USERO, M. B. ; FERNANDEZ, ZULIMA  
Diferencias en la conducta competitiva de pioneros y seguidores. Análisis en el sector de la telefonía móvil , *Investigaciones Europeas de Dirección y Economía de la Empresa*, 2005, pp. 13-25, ESPAÑA.

### **Artículos en revistas extranjeras**

- BENITO, G.; TOASSEN, S.; BONACHE, J. A. ; PLÁ-BARBER, J.  
A transaction cost analysis of staffing decisions in international operations , *Scandinavian Journal of Management*, Vol. 2, 2005, pp. 106-121, REINO UNIDO.
- BONACHE, J. A.  
Job satisfaction among expatriates, repatriates and domestic employees: the perceived impact of international assignments on work-related variables , *Personnel Review*, Vol. 1, 2005, pp. 110-124, REINO UNIDO.

- BONACHE, J. A. ; CERVIÑO, J.  
Cuban retailing: from a centrally planned to a mixed dual system, *International Journal of Retail and Distribution Management*, Vol. 1, 2005, pp. 79-94, REINO UNIDO.
- BONACHE, J. A. ; Plá-Barber, J.  
When are international managers a cost effective solution: The rationale of transaction costs economics applied to staffing decisions in MNCs , *Journal of Business Research*, Vol. 1, 2005, pp. 112-131, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CELIA MARIA ZARRAGA OBERTY; BONACHE, J. A.  
The impact of team atmosphere on knowledge outcomes in self-managed teams , *Organization Studies (Walter de Gruyter GmbH & Co. KG.)*, Vol. 5, 2005, pp. 661-682, REINO UNIDO.
- CERVIÑO, J. ; BONACHE, J. A.  
Hotel management in cuba and the transfer of best practices, *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, Vol. 6, 2005, REINO UNIDO.
- FERNANDEZ, ZULIMA ; NIETO, M.  
International strategy of Small and Medium-Sized Family Businesses: Some influential factors, *Family Business Review*, 2005, pp. 77-89, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA PEREZ, J.I.; MUÑOZ, F.  
Temporary help agencies and occupational mobility , *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*, 2005, pp. 163-180, REINO UNIDO.
- ZEQUEIRA, R. I. ; DURAN, A. ; GUTIERREZ, G.  
A Mixed Inventory Model with Variable Lead Time and Random, *International Journal of Systems Science*, 2005, pp. 329-339, REINO UNIDO.

## Libros

- BONACHE, J. A. ; CABRERA, A.  
Dirección de Personas, *Prentice Hall*, ESPAÑA, 2005.

## Colaboraciones en obras colectivas

- BONACHE, J. A.  
*Relaciones con sindicatos*, en: Dirección de Personas , Prentice Hall, ESPAÑA, 2005.
- BONACHE, J. A.  
*The compensation of expatriates: a review and a future research agenda*, en: Handbook of Research in International Human Resource Management, Edward Elgar, Lmt., 2005.
- BONACHE, J. A. ; FERNANDEZ, ZULIMA  
*International compensation: costs and benefits of international assignments* , en: Internacional Human Resource Management , Palgrave Macmillan, pp. 114-130, 2005.
- FERNANDEZ, ZULIMA ; NIETO, M.  
*Estrategias y estructuras de la empresa familiar*, en: Manual de la empresa familiar, ESPAÑA, pp. 201-229, 2005.

- MUÑOZ, F. ; Fernández Mateo, I.  
*Las Empresas de Trabajo Temporal* , en: Dirección de Personas , Prentice Hall, ESPAÑA, pp. 427-462, 2005.
- MUÑOZ, F. ; FERNANDEZ-MATEO, I.  
*Las Empresas de Trabajo Temporal* , en: Dirección de Personas , PRENTICE HALL, ESPAÑA, pp. 427-462, 2005.

## Documentos de trabajo

- NIETO, M. ; SANTAMARIA, L.  
Novelty of product innovation: the role of different networks 05-65 (16) UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, 2005.

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- AMUEDO Dorantes, C.; MALO Ocaña, M.A.; MUÑOZ, F.  
*The Role of Temporary Help Agencies on Workers' Career Advancement*, Midwest Economic Association annual meeting, *MILWAUKEE*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- BONACHE, J. A.  
*Causes and effects of Locals' satisfaction with Local- expatriate pay* , 4th International Conference, Ibero-American Academy of Management, *LISBOA*, PORTUGAL, 2005.
- BONACHE, J. A. ; CELIA MARIA ZARRAGA OBERTY  
*Intrinsic and extrinsic rewards for knowledge sharing in self-managed teams. An empirical analysis* , International Human Resource Management 2005 Conference, AUSTRALIA, 2005.
- DURAN, A. ; DURAN, A. ; GIRALDO, E.  
*Proceso de elaboración de la Guía ISO internacional de Responsabilidad Social.* , IX Congreso de Ingeniería de Organización, *GIJON*, ESPAÑA, 2005.
- DURAN, A. ; RIVERA, F. A. ; GUTIERREZ, M.  
*Utilization of tangible teaching resources to elicit complex manufacturing planning and control issues in an active learning environment* , ICECE05 International Conference on Engineering and Computer Education, *LEGANES*, ESPAÑA, 2005.
- FERNANDEZ, ZULIMA  
*The role of Information Technology in the strategy and marketing performance of Small and Medium Enterprises* , Consortium International Marketing Research CIMaR-2005, *BARCELONA*, ESPAÑA, 2005.
- GIRALDO, E. ; MATAIX, C.; DURAN, A. ; DURAN, A.  
*Análisis del grado de implantación de instrumentos de gestión de calidad en Organizaciones No Gubernamentales de cooperación para el Desarrollo (ONGD) en España*, IX Congreso de Ingeniería de Organización., *GIJON*, ESPAÑA, 2005.
- GRIJALVO, M. ; PRIDA, B.  
*La calidad en el sector aerospacial. Normativa y esquema de certificación*, IX Congreso de Ingeniería de Organización, *GIJON*, ESPAÑA, 2005.



- GRIJALVO, M. ; PRIDA, B.  
*Enfoque sociotécnico de la organización del trabajo*, IX Congreso de Ingeniería de Organización, *GIJON*, ESPAÑA, 2005.
- GUTIERREZ, M. ; ALEGRE, D.; SASTRON, F.  
*A computer simulation game for the learning of manufacturing planning and control system dynamics through the multi-project manufacturing case* , ICECE05 International Conference on Engineering and Computer Education, *LEGANES*, ESPAÑA, 2005.
- GUTIERREZ, M. ; COCHO, P. G. ; DURAN, A.  
*Modelado flexible de asignación de atributos a entidades empresariales* , IX Congreso de Ingeniería de Organización, *GIJON*, ESPAÑA, 2005.
- MALO Ocaña, M.A.; MUÑOZ, F.  
*Job Matching quality Effects of Employment Promotion Measures for People with Disabilities*, Work Pensions and Labour Economics Conference, *YORK*, REINO UNIDO, 2005.
- MOON, Y.; SANCHEZ, T. ; DURAN, A.  
*Intercontinental ERP configuration training: preparing for an outsourced world* , Information and Communication Technologies International Symposium, *TETUAN*, MARRUECOS, 2005.
- MOON, Y.; SANCHEZ, T. ; DURAN, A.  
*A Collaborative ERP Configuration Project: Preparing Engineering Students for the Global Economy* , Frontiers In Education Conference, *INDIANAPOLIS*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- MUÑOZ, F. ; ALBA, A.  
*Exits from unemployment in Spain: Recall or New Job* , II World Conference Society of Labour Economists / European Association of Labour Economists, *SAN FRANCISCO*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- NIETO, M.  
*The role of Information Technology in the strategy and marketing performance of Small and Medium Enterprises* , Consortium International Marketing Research CIMaR-2005, *BARCELONA*, ESPAÑA, 2005.
- NIETO, M. ; FERNANDEZ, ZULIMA  
*The Internet: Strategy and boundaries of the firm* , 25th SMS Annual International Conference, Strategic Management Society, *ORLANDO*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- NIETO, M. ; FERNANDEZ, ZULIMA  
*Internet: Estrategia y fronteras de la empresa* , XV Congreso Nacional ACEDE, *SANTA CRUZ DE TENERIFE*, ESPAÑA, 2005.
- RYAN, G.; SANCHEZ, T.  
*Waiting Offline for Online Purchases: A Marketing-Logistics Approach*, VII Internet Global Conference, *BARCELONA*, ESPAÑA, 2005.
- SANCHEZ, T. ; DURAN, A.  
*Aplicación del lenguaje de modelado de procesos a la formación de los agentes en una empresa de servicios de telemarketing.* , IX Congreso de Ingeniería de Organización, *GIJON*, ESPAÑA, 2005.
- SANCHEZ, T. ; DURAN, A.  
*Modelización de Procesos como instrumento de formación: La experiencia de Qualytel Teleservices, S.A.*, Primer Congreso Nacional de Business Process Management Systems (BPMS 2005), *MADRID*, ESPAÑA, 2005.

- SANCHEZ, T. ; DURAN, A. ; DURAN, A.  
*Different approaches in the use of real ERP systems in the context of engineering management education* , International Conference on Engineering and Computing Education (ICECE 2005), MADRID, ESPAÑA, 2005.
- SANCHEZ, T. ; DURAN, A. ; GUTIERREZ, G.  
*Assessment of the B2C e-fulfillment process: a tool for the logistics improvement of Spanish virtual stores* , Information and Communication Technologies International Symposium, TETUAN, MARRUECOS, 2005.
- USERO, M. B.  
*The erosion of the first mover advantage* , Government Restructuring: Privatization, Regulation and Competition, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- USERO, M. B.  
*First come, First served: An Analysis of Pioneer and Follower firms' Market and Non-market actions in the European Mobile Telephone Industry* , Competitive Dynamics, FINLANDIA, 2005.
- USERO, M. B. ; FERNANDEZ, ZULIMA  
*El impacto de la competencia y la liberalización de los mercados en la ventaja del primer entrante* , XV Congreso Nacional de la Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa (ACEDE), SANTA CRUZ DE TENERIFE, ESPAÑA, 2005.

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- TERESA SANCHEZ CHAPARRO  
*Título:* Visiting Scholart  
*Centro Externo:* Whitman School of Management's Supply Chain Management. Syracuse University  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 19/09/2005 a 31/12/2005.

### **Estancias de investigadores externos en la universidad**

- ALFONSO DURAN HERAS  
*Título:* Investigador: Young Moon Motivo de la estancia: Estancias de investigación y conferencias  
*Centro Externo:* Syracuse University  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 06/12/2005 a 30/12/2005.