



## DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA APLICADA

**Director:** JOAQUÍN PACHECO BONROSTRO  
Centros: FACULTAD de DERECHO, FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS y EMPRESARIALES, FACULTAD de HUMANIDADES y EDUCACIÓN  
Dirección: C/ Parralillos s/n  
Teléfono: 9478013  
Fax: 947258013  
E-mail: [econapli@ubu.es](mailto:econapli@ubu.es)

### Áreas de conocimiento

---

**ECONOMÍA APLICADA**  
**MÉTODOS CUANTITATIVOS para la ECONOMÍA y la EMPRESA**

### Grupos de investigación

---

Metaheurísticos (GRINUBUMET)  
Joaquín Antonio Pacheco Bonrostro

Cátedra Jean Monnet: Investigación en ciencias jurídico económicas (ERESCHA)  
Juan José Martín Arribas

### Líneas de Investigación activas

---

Metaheurísticos aplicados a problemas logísticos. Se diseñan métodos basados en estrategias Metaheurísticas, para resolver problemas relacionados principalmente con la logística: diseño de rutas, almacenaje, producción, etc.

Métodos para resolver problemas de transporte público. Desarrollo de métodos para resolver problemas reales en transporte escolar, y transporte público. Se tiene en cuenta objetivos sociales y económicos. Los métodos se basan principalmente en Búsqueda Tabú

Metaheurísticos para problemas sanitarios. Diseño de métodos (basados principalmente en VNS y Búsqueda Dispersa) para resolver problemas de localización de recursos sanitarios y programación del tratamiento de pacientes en hospitales



Metaheurísticos en minería de datos. Análisis y desarrollo de métodos heurísticos para problemas como diseño de clusters no jerárquicos, entrenamiento de redes neuronales y selección de variables en clasificación, entre otros.

Derechos Fundamentales y Contrato de trabajo

Estudio del conjunto de cuestiones que suscita el ejercicio de los derechos fundamentales de los contratantes en el marco del contrato de trabajo, con singular atención a los derivados de la dignidad personal (intimidación, acoso moral, acoso sexual y por razón de sexo) y a los atinentes a la mujer trabajadora (embarazo y, en general, protección por razones biológicas, de maternidad o de ejercicio de los derechos de cuidado las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (correo electrónico, navegación a través de Internet, cámaras de grabación de imagen y sonido ¿) en las relaciones de trabajo, tanto en sus aspectos individuales como colectivos.

Integración económica entre países en desarrollo. Integración latinoamericana. Integración centroamericana

Desarrollo económico latinoamericano. Desarrollo económico centroamericano

Relaciones económicas Norte-Sur. Relaciones económicas Unión Europea ¿América Latina. Relaciones económicas Unión Europea? Centroamérica

Cooperación al desarrollo y eficacia de la ayuda

La eficacia de la ayuda se ha convertido en una cuestión prioritaria en la agenda internacional, especialmente tras la Declaración de París (2005). Esta línea de investigación profundiza en los distintos aspectos a través de los cuales se puede mejorar la eficacia de la ayuda, con especial énfasis en el comportamiento fiscal del gobierno receptor. Estudio de caso: Centroamérica.

Macroeconomía del desarrollo. Aplicación teórica y empírica de modelos macroeconómicos a los países en desarrollo. Efectos de las políticas macroeconómicas en economías en desarrollo.

NITC y Relaciones de trabajo. Estudio del impacto de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (correo electrónico, navegación a través de Internet, cámaras de grabación de imagen y sonido) en las relaciones de trabajo, tanto en sus aspectos individuales como colectivos.

Extranjeros y contrato de trabajo. Análisis de las peculiaridades que presenta el contrato de trabajo de los extranjeros -singularmente de los llamados extracomunitarios-, así como los desafíos que plantea su integración laboral y su protección social (uso de indumentaria específica, ejercicio de derechos ligados a la libertad religiosa, protección de desempleo, pensiones de viudedad), teniendo en cuenta la incidencia del factor de su estancia legal/regular ¿versus? ilegal/irregular.



La asociación estratégica birregional entre la Unión Europea y América Latina.

La inmigración y los retos que plantea a nivel internacional, europeo, español y de Castilla y León.

La protección de los derechos humanos en el ámbito de la aplicación de la medicina y la biología.

El derecho del comercio y del derecho del consumo.

La regulación de la energía.

El derecho de los transportes y de las comunicaciones.

El derecho regulador del vino.

El derecho del medio ambiente a nivel internacional, europeo, español y de las comunidades autónomas.

El derecho urbanístico y de la construcción.

Análisis de Encuestas

Técnicas Factoriales de Tablas Múltiples



## **Titulaciones y Centros**

---

Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Programa Conjunto en Derecho y Administración y Dirección de Empresas – Facultad de Derecho.

Licenciatura en Derecho - Facultad de Derecho.

Licenciatura en Ciencias Políticas y de la Administración - Facultad de Derecho.

Licenciatura en Ciencias del Trabajo – Facultad de Derecho.

Licenciatura en Pedagogía - Facultad de Humanidades y Educación.

Diplomatura en Educación Social - Facultad de Humanidades y Educación.

Diplomatura en Ciencias Empresariales - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

Diplomatura en Gestión y Administración Pública - Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.



**ÁREA DE ECONOMÍA APLICADA**

Centros: FACULTAD de DERECHO, FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS y EMPRESARIALES, FACULTAD de HUMANIDADES y EDUCACIÓN

Dirección: Plaza Infanta Doña Elena s/n

Teléfono: 947258013

Fax: 947258013

E-mail: [econapli@ubu.es](mailto:econapli@ubu.es)

---

**Personal Investigador**

*Catedráticos de Universidad:*

JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ [jmmsh@ubu.es](mailto:jmmsh@ubu.es)  
SÁNCHEZ

*Profesores Titulares de Universidad:*

LUIS FERNANDO RUEDA [frueda@ubu.es](mailto:frueda@ubu.es)  
JUNQUERA

*Profesores Titulares de Escuela Universitaria:*

CARLOS LUIS ROJO JIMÉNEZ [crojo@ubu.es](mailto:crojo@ubu.es)  
MANUEL MORQUILLAS [mmorquillas@ubu.es](mailto:mmorquillas@ubu.es)  
HORTIGÜELA  
MONTSERRAT MARTÍNEZ [monmar@ubu.es](mailto:monmar@ubu.es)  
MORENO  
ANA ISABEL CASQUETE DÍEZ [acasquete@ubu.es](mailto:acasquete@ubu.es)  
ISABEL GONZÁLEZ DÍEZ [isgodi@ubu.es](mailto:isgodi@ubu.es)  
FRANCISCO JAVIER VILLAR [fvillarma@ubu.es](mailto:fvillarma@ubu.es)  
MATA

*Ayudantes de Universidad:*

JESÚS FRANCISCO ALEGRE [jfalegre@ubu.es](mailto:jfalegre@ubu.es)  
MARTÍNEZ

*Profesores Asociados:*

OLGA VALENCIA GARCÍA (6+6) [oval@ubu.es](mailto:oval@ubu.es)  
MANUEL CÁMARA MORAL (Tipo 3, [mcamara@ubu.es](mailto:mcamara@ubu.es)  
TC)  
JESÚS MARÍA DEL MORAL DEL [jmmoral@ubu.es](mailto:jmmoral@ubu.es)  
OLMO (6+6)  
JESÚS MARÍA ORTIZ DEL ÁLAMO [jodel@ubu.es](mailto:jodel@ubu.es)  
(6+6)  
MARÍA NIEVES YUSTA SAINZ [niyusa@ubu.es](mailto:niyusa@ubu.es)  
(6+6)



ÁNGEL CALLEJO DÍEZ (6+6)

[acallejo@ubu.es](mailto:acallejo@ubu.es)

EMILIO JORDÁN MANERO (6+6)

[mastergct@ubu.es](mailto:mastergct@ubu.es)

GERMÁN MARTÍNEZ ARCOS

[martinc@ubu.es](mailto:martinc@ubu.es)

(6+6)

*Profesores Colaboradores:*

JOSÉ LORENZO MARTÍN ARNÁIZ

[jlmartin@ubu.es](mailto:jlmartin@ubu.es)

MARIOLA GOZALO DELGADO

[mgozalo@ubu.es](mailto:mgozalo@ubu.es)

## Actividades Investigadoras

---

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

---

#### **Diseño de metaheurísticas en data mining: Reducción de la dimensión en métodos de clasificación. Aplicaciones**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes:

31/12/2008 - 30/12/2011

Investigador responsable: Joaquín Pacheco Bonrosto

Otros investigadores participantes: María Isabel Landaluce Calvo, Francisco

Román Ángel-Bello Acosta, José Luis González Velarde, Ada Álvarez

Socarras, Manuel Laguna, Cristina Rocío Delgado Serna, Alberto Aragón

Torre, Silvia Casado Yusta, Olga Valencia García

Grupos de Investigación: GRINUBUMET

#### **La formación universitaria de personas mayores como política pública de promoción de la autonomía personal y prevención de la dependencia en Castilla y León**

01/01/2009 - 31/12/2010

Investigador responsable: Carmen Palmero Cámara

Otros investigadores participantes: Pablo Celada Perandones, Juan Alfredo

Jiménez Eguizabal, Francisco Javier Villar Mata

Grupos de Investigación: FORMADESA

#### **Eficacia de la ayuda para el comercio en América Latina: implicaciones de la Declaración de París**

Entidades Financiadoras: Fundación Carolina

01/12/2009 - 30/11/2010

Cuantía de la subvención: 18.000 €

Investigador responsable: Luis Fernando Rueda Junquera

Otros investigadores participantes: Mariola Gozalo Delgado

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet



**La Asociación Estratégica Birregional entre la Unión Europea y América Latina y el Caribe. Balance actual y perspectivas**

Entidades participantes: Ministerio de Educación y Ciencia  
01/10/2007 - 30/09/2010

Investigador responsable: Juan José Martín Arribas

Otros investigadores participantes: José María Martínez Sánchez, Marcos Sacristán Represa, Isabel Vega Mocoora, Ángeles Sánchez Díez, José Lorenzo Martín Arnáiz.

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet.

**La ayuda para el comercio: ¿una oportunidad ante la crisis?**

Entidad Financiadora: Caja de Burgos

21/07/2009 - 30/06/2010

Cuantía de la subvención: 2.000 €

Investigador responsable: Mariola Gozalo Delgado

Otros investigadores participantes: Fernando Rueda Junquera

Grupo de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

---

**CONTRATOS DE I+D+I**

---

**Informe de Coyuntura Económica de la provincia de Burgos**

ART. 83: Contrato de Consultoría, Asesoría y Asistencia Técnica

Entidad participante: Caja Rural de Burgos

01/12/2008 - 01/12/2011

Otros investigadores participantes: Luis Fernando Rueda Junquera, José Lorenzo Martín Arnáiz, Mariola Gozalo Delgado

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

---

**MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA**

---

**El canje de deuda por educación como instrumento de cooperación internacional para el desarrollo: análisis del programa España-Ecuador, 2005 - 2008**

Matías Abad Merchán

01/01/2009

Director: Luis Fernando Rueda Junquera

Tesina/Trabajo de Investigación

Instituto de Iberoamérica, Universidad de Salamanca

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet



**Comercio de servicios y desarrollo económico: el caso de la industria de call-center en México**

Yukari Tsushima

01/01/2009

Director: Luis Fernando Rueda Junquera

Tesina/Trabajo de Investigación

Instituto de Iberoamérica, Universidad de Salamanca

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

---

**Publicaciones**

---

**ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES**

---

Luis Fernando Rueda Junquera

**¿Qué se puede aprender del proceso de integración europeo?. La integración económica de Europa y América Latina en perspectiva comparada**

Nueva Sociedad-revista latinoamericana bimestral, 219, 2009, 59 - 75

ISSN: 0251-3552

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

José María Martínez Sánchez

**Democracia y desarrollo en América Latina y la Unión Europea**

Mundo Nuevo-revista de estudios latinoamericanos, 1 (enero-junio 2009), 2009, 39 - 84

ISSN: 0379-6922

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

---

**ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES**

---

José Lorenzo Martín Arnáiz

**La conexión entre el gasto público en educación y el crecimiento económico en América Latina y la Unión Europea**

Revista de Estudios Europeos

Páginas: 49 - 73

01/01/2009

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

José Lorenzo Martín Arnáiz

**Economía castellano-leonesa**

Boletín de Coyuntura Económica de Caja Rural

Páginas: 87 - 114

01/01/2009

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet



José Lorenzo Martín Arnáiz  
**Economía castellano-leonesa**  
Boletín de Coyuntura Económica de Caja Rural  
Páginas: 53 - 70  
01/01/2009  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

Luis Fernando Rueda Junquera, Mariola Gozalo Delgado  
**Economía Internacional 2008**  
Boletín de Coyuntura Económica de Caja Rural  
Páginas: 15 - 29  
01/02/2009  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

Luis Fernando Rueda Junquera, Mariola Gozalo Delgado  
**Economía Internacional, Primer Semestre 2009**  
Revista: Boletín de Coyuntura Económica de Caja Rural  
Páginas: 19 - 32  
01/07/2009  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

---

## LIBROS

---

Luis Fernando Rueda Junquera, Diego Sánchez Ancochea  
**Integración económica en Centroamérica: retos, oportunidades y escenarios para España**  
ISBN: 978-84-92424-54-2  
Fundación Alternativas, Observatorio de Política Exterior Española, MADRID, 2009, 78  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

Luis Fernando Rueda Junquera  
**Economic Relations between the European Union and Central America: Building a bi-Regional Association**  
Miami-Florida European Union Center of Excellence Estados Unidos de América, Miami, 2009, 20  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet



## Ponencias y Comunicaciones a Congresos

---

### CONGRESOS INTERNACIONALES

---

Luis Fernando Rueda Junquera

**Central American Integration: Progress or Stagnation?**

CONFERENCIA INVITADA

Miami, Estados Unidos de América

06/04/2009 - 06/04/2009

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

**José María Martínez Sánchez**

**Democracia, bienestar económico y sector público en la Unión Europea y América Latina: un reto para los países en desarrollo**

CONFERENCIAS INVITADA

Curso de postgrado titulado Crisis, sociedad, mercados y Estado: un reto para los países en desarrollo.

Universidad de San Juan, Argentina

23/03/2009 - 04/04/2009

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet.

### CONGRESOS NACIONALES

---

Joaquín Pacheco Bonrostro, Ada Álvarez Socarras, Irma García Calvillo

**Un problema de distribución de productos alimenticios con flexibilidad en la fecha de entrega**

COMUNICACIÓN ORAL

VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Málaga

11/02/2009 - 13/02/2009

Nombre del libro de actas: VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Grupos de Investigación: GRINUBUMET

Joaquín Pacheco Bonrostro, Francisco Román Ángel-Bello Acosta, Iris González, Ada Álvarez Socarras

**Incluyendo mantenimiento preventivo en la programación de la producción: un enfoque metaheurístico**

COMUNICACIÓN ORAL

VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Málaga

11/02/2009 - 13/02/2009

Nombre del libro de actas: VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Grupos de Investigación: GRINUBUMET



## Actividades Científicas

---

### CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO O TÉCNICO

---

#### **La situación socio-económica de América Latina. IV Jornadas América Latina Hoy.**

Luis Fernando Rueda Junquera  
Cursos de especialización  
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Burgos, 25/02/2009 - 25/02/2009  
Duración: 2 horas  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

#### **Ayuda al desarrollo y macroeconomía: líneas de investigación. I Jornadas de Cooperación Universitaria al Desarrollo de Castilla y León.**

Luis Fernando Rueda Junquera  
Cursos de especialización  
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Burgos, 27/11/2009 - 27/11/2009  
Duración: 2 horas  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

#### **La cooperación para el desarrollo entre la Unión Europea y Centroamérica. Jornadas sobre la actual cooperación para el desarrollo entre la Unión Europea y América Latina.**

Luis Fernando Rueda Junquera  
Cursos de especialización  
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Burgos, 23/10/2009 - 23/10/2009  
Duración: 2 horas  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

#### **Tras la estela de la Unión Europea: integración económica en América Latina. Seminario, Master en Estudios de la Unión Europea.**

Luis Fernando Rueda Junquera  
Cursos de especialización  
Universidad de Salamanca  
Salamanca, 08/10/2009 - 08/10/2009  
Duración: 3 horas  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

#### **Políticas de desarrollo en América Latina. Master en Cooperación Internacional y Gestión de Proyectos.**

Luis Fernando Rueda Junquera  
Master  
Instituto Universitario de Investigación Ortega y Gasset  
Madrid, 01/01/2009 - 31/01/2009  
Duración: 8 horas  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet



**Entorno económico para la toma de decisiones. Programa doctorado Técnicas modernas para la toma de decisiones: fundamentos y aplicaciones.**

Luis Fernando Rueda Junquera  
Programa Doctorado  
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Burgos, 01/01/2009 - 28/02/2009  
Duración: 12 horas  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

**Entorno económico para la toma de decisiones**

Mariola Gozalo Delgado  
Programa Doctorado  
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Burgos, 01/05/2009 - 31/05/2009  
Duración: 12 horas  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

**Entorno económico para la toma de decisiones, dentro del programa de Doctorado: Técnicas modernas para la toma de decisiones: fundamentos y aplicaciones.**

José Lorenzo Martín Arnáiz  
Programa Doctorado  
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Burgos, 27/01/2009 - 10/02/2009  
Duración: 12 horas  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

**Integración Económica. Programa Oficial de Posgrado Master en Estudios Latinoamericanos.**

Luis Fernando Rueda Junquera  
Master  
Instituto de Iberoamérica, Universidad de Salamanca  
Salamanca, 22/09/2009 - 10/11/2009  
Duración: 30 horas  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

**Los procesos de integración económica entre los países en desarrollo. Especialista Universitario en Cooperación Internacional para el Desarrollo.**

Luis Fernando Rueda Junquera  
Curso Especialización  
Universidad de Valladolid  
Valladolid, 31/10/2009  
Duración: 4 horas  
Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet



**Democracia, bienestar económico y sector público en la Unión Europea y América Latina: un reto para los países en desarrollo**

José María Martínez Sánchez

Cursos de especialización

Facultad de Derecho

Burgos, 23/03/2009 - 04/04/2009

Duración: 45 horas

Grupos de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

Mariola Gozalo Delgado

**La eficacia de la ayuda al desarrollo en Centroamérica desde la perspectiva del gobierno receptor. Jornadas sobre la actual cooperación para el desarrollo entre la Unión Europea y América Latina**

Cursos de especialización

Facultad de Derecho

Burgos, 23/10/2009 - 23/10/2009

Duración: 2 horas

Grupo de Investigación: ERESCHA Jean Monnet

---

**OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO**

---

Mariola Gozalo Delgado

**Jornadas: La actual cooperación para el desarrollo entre la Unión Europea y América Latina**

23/10/2009 - 23/10/2009

Luis Fernando Rueda Junquera

**Evaluador externo en la IV Convocatoria de Proyectos de Investigación de la red Universitaria de Investigación sobre la cooperación al desarrollo**

Madrid, 01/12/2009 - 31/12/2009



**ÁREA DE MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA**

Centros: FACULTAD de DERECHO, FACULTAD de CIENCIAS ECONÓMICAS y EMPRESARIALES, FACULTAD de HUMANIDADES y EDUCACIÓN

Dirección: C/ Parralillos s/n

Teléfono: 947258013

Fax: 947258013

E-mail: [econapli@ubu.es](mailto:econapli@ubu.es)

**Personal Investigador**

---

*Catedráticos de Universidad:*

ALFREDO GARCIA GÜEMES [aguemes@ubu.es](mailto:aguemes@ubu.es)

JOAQUÍN PACHECO BONROSTRO [jpacheco@ubu.es](mailto:jpacheco@ubu.es)

*Catedráticos de Escuela Universitaria:*

JOSÉ MARÍA CALZADA ARROYO [jcalzada@ubu.es](mailto:jcalzada@ubu.es)

JOSÉ MANUEL VILLANUEVA SAIZ [jmvillanueva@ubu.es](mailto:jmvillanueva@ubu.es)

*Profesores Titulares de Universidad:*

MARÍA ISABEL LANDALUCE [iland@ubu.es](mailto:iland@ubu.es)

CALVO

CRISTINA ROCÍO DELGADO [cdelgado@ubu.es](mailto:cdelgado@ubu.es)

SERNA

*Profesores Titulares de Escuela Universitaria:*

PABLO ARRANZ VAL [parranz@ubu.es](mailto:parranz@ubu.es)

ALBERTO ARAGÓN TORRE [aaragon@ubu.es](mailto:aaragon@ubu.es)

SANTIAGO APARICIO CASTILLO [saparicio@ubu.es](mailto:saparicio@ubu.es)

*Ayudantes de Universidad:*

SILVIA CASADO YUSTA [scasado@ubu.es](mailto:scasado@ubu.es)



## Actividades Investigadoras

---

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

---

**Uso de Técnicas Heurísticas y Metaheurísticas para selección de variables en Modelos de Clasificación y Predicción. Diferentes Aplicaciones en el Ámbito Empresarial**

Entidad Financiadora: Consejería de Interior y Justicia, Junta de Castilla y León.

01/09/2006 - 30/11/2009

Investigador responsable: Joaquín Pacheco Bonrosto

Otros investigadores participantes: Jesús Francisco Alegre Martínez

**Diseño y aplicaciones pedagógicas de un programa de reducción de la estereotipia y el prejuicio automáticos al ámbito de la formación universitaria de personas mayores en Castilla y León**

Entidades participantes: Conserjería de Educación, Junta de Castilla y León  
Dirección General de Formación Profesional e Innovación Educat

01/01/2008 - 31/12/2010

Investigador responsable: Carmen Palmero Cámara

Otros investigadores participantes: Pablo Arranz Val, Pablo Celada Perandones, Juan Alfredo Jiménez Eguizábal, Francisco Villar Mata

**Diseño de metaheurísticas en data mining: Reducción de la dimensión en métodos de clasificación. Aplicaciones**

Entidades participantes: Ministerio de Ciencia e Innovación

31/12/2008 - 30/12/2011

Investigador responsable: Joaquín Pacheco Bonrosto

Otros investigadores participantes: María Isabel Landaluze Calvo, Francisco Román Ángel-Bello Acosta, José Luis González Velarde, Ada Álvarez Socarras, Manuel Laguna, Cristina Rocío Delgado Serna, Alberto Aragón Torre, Silvia Casado Yusta, Olga Valencia García  
Grupos de Investigación: GRINUBUMET

### CONTRATOS DE I+D+I

---

**Boletín de Coyuntura Económica de la provincia de Burgos**

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidades participantes: Caja Rural Burgos Sociedad Cooperativa de Crédito

01/10/2008 - 30/09/2009

Investigador responsable: María Isabel Landaluze Calvo



## MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

---

### **Automatización de la UBU en Cifras**

Alberto Hernández Andrés, Álvaro Trigo López

01/07/2009

Directores: Carlos Pardo Aguilar, Pablo Arranz Val, Arturo Alvear González

Calificación: 8

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: FORMADESA, ADMIRABLE

## Publicaciones

---

### ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

---

Silvia Casado Yusta

#### **Different metaheuristic strategies to solve the feature selection problem**

Pattern Recognition Letters, 5, 30, 2009, 525 - 534

ISSN: 01678655

Grupos de Investigación: GRINUBUMET

Pablo Arranz Val, Carmen Palmero Cámara, Juan Alfredo Jiménez Eguizabal

#### **Educación Superior y Sistemas de Garantía de Calidad. Génesis, desarrollo y propuestas del modelo de la convergencia europea.**

Omnia. Revista Interdisciplinaria de la división de Estudios para Graduados de la Facultad de Humanidades y educación. Venezuela, 15, 1, 2009, 52 - 87

ISSN: 1315-8856

Grupos de Investigación: FORMADESA

### LIBROS

---

María Isabel Landaluce Calvo

#### **Boletín de Coyuntura Económica**

2009, 207



## Ponencias y Comunicaciones a Congresos

---

### CONGRESOS NACIONALES

---

Joaquín Pacheco Bonrostro, Ada Álvarez Socarras, Irma García Calvillo  
**Un problema de distribución de productos alimenticios con flexibilidad en la fecha de entrega**

COMUNICACIÓN ORAL

VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Málaga

11/02/2009 - 13/02/2009

Nombre del libro de actas: VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Grupos de Investigación: GRINUBUMET

Joaquín Pacheco Bonrostro, Ada Álvarez Socarras, Francisco Román Ángel-Bello Acosta, Iris González

**Incluyendo mantenimiento preventivo en la programación de la producción: un enfoque metaheurístico**

COMUNICACIÓN ORAL

VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Málaga

11/02/2009 - 13/02/2009

Nombre del libro de actas: VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Grupos de Investigación: GRINUBUMET