



## **CARLOS SERRANO CINCA**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 18/09/2022

**v 1.4.0**

21c0371da8cd487eb964ad34ceadce4b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Carlos Serrano Cinca es catedrático de Economía Financiera y Contabilidad en el Departamento de Contabilidad y Finanzas de la Universidad de Zaragoza (España). Es Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Zaragoza.

Ha sido investigador visitante en la Universidad de Southampton (Reino Unido). Ha sido Coordinador de la Cátedra Telefónica-Universidad de Zaragoza, responsable del Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información, Director del Master en Administración electrónica de Empresas (MeBA) de la Universidad de Zaragoza, Director del Departamento de Contabilidad y Finanzas de la Universidad de Zaragoza y Coordinador del Laboratorio avanzado de Investigación Jurídico-Empresarial en el Parque Tecnológico Walqa (Huesca).

Su perfil en Scholar Google: [http://scholar.google.com/citations?user=NAW\\_YAMAAAAJ&hl=en](http://scholar.google.com/citations?user=NAW_YAMAAAAJ&hl=en)

Líneas de investigación: Tecnologías de la información y comunicación en Contabilidad y Finanzas. Comercio electrónico. Microfinanzas y economía social. Análisis de la información contable con técnicas multivariantes. Aplicaciones de la inteligencia artificial en Finanzas.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

5 sexenios de investigación: 1991-1996, 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014 y 2015-2021.  
1 sexenio de transferencia.

H index según Scholar Google: 35

Número de citas totales según Scholar Google: 4813

H index según Scopus: 19

Número de citas totales según Scopus: 1415

Scholar Google: [https://scholar.google.es/citations?user=NAW\\_YAMAAAAJ&hl=es](https://scholar.google.es/citations?user=NAW_YAMAAAAJ&hl=es)

Orcid: <http://orcid.org/0000-0003-2596-9638>

Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/K-1744-2017>



## CARLOS SERRANO CINCA

Apellidos: **SERRANO CINCA**  
Nombre: **CARLOS**  
DNI: **25434600G**  
ORCID: **0000-0003-2596-9638**  
ScopusID: **6602449031**  
ResearcherID: **K-1744-2017**  
Fecha de nacimiento: **07/11/1966**  
Sexo: **Hombre**  
Correo electrónico: **serrano@unizar.es**  
Página web personal: **ciberconta.unizar.es/carlos.htm**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Contabilidad y Finanzas. Área: Economía Financiera y Contabilidad.  
Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias Sociales y Jurídicas. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Campo 8. Ciencias Económicas y Empresariales, Facultad de Economía y Empresa  
**Categoría profesional:** Cated. Universidad  
**Fecha de inicio:** 26/04/2007  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 530399 - Otras



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Plan de negocio: ensaladas ecológicas de kilómetro cero  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Carceller Ortega  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 24/06/2022
- 2 Título del trabajo:** Active Management in Mutual Funds with Concentrated Benchmarks: A Major Dilemma to Fulfill the EU Directive on Portfolio Concentration Limits.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Sarto Marzal, José Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lidia Lobán Acero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 11/11/2021
- 3 Título del trabajo:** Plan de negocios para un comercio electrónico: "Agua del Pirineo, agua micelar natural"  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marcos Ezquerro Lopez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 07/07/2021
- 4 Título del trabajo:** Plan de negocio; Reuse  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rocío Zubero Sánchez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 29/06/2021
- 5 Título del trabajo:** Plan de negocios para un comercio electrónico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María García Pérez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 29/06/2021
- 6 Título del trabajo:** Plan de negocios de un comercio electrónico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando Español Suñen  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 23/07/2020



- 7** **Título del trabajo:** Plan de negocios para un comercio electrónico. Ribagorza Distribuciones  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Steven Loaiza Castro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/02/2020
- 8** **Título del trabajo:** Metodologías de impacto para el estudio del microcrédito  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Gutiérrez Nieto, Begoña  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Torrecilla Villarroya  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 29/10/2019
- 9** **Título del trabajo:** Plan de Negocio de alquiler de bicicletas compartidas sin estación: Bicircular  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Gregorio Cebollada Lorente  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 23/10/2019
- 10** **Título del trabajo:** Plan de negocio portal web autónomos: External  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandra Royo Corao  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 23/10/2019
- 11** **Título del trabajo:** La relación entre la calidad de la información contable, la quiebra de las empresas y el desarrollo humano.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Gutiérrez Nieto, Begoña  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Martha Teresa Bernate Valbuena  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 30/05/2019
- 12** **Título del trabajo:** Plan de negocios para un comercio electrónico. Salall S.L.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Marc Arnal Pérez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 06/03/2019
- 13** **Título del trabajo:** El uso de la contabilidad y la calificación crediticia para facilitar la gestión de la microempresa y su acceso al microcrédito  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Gutierrez Nieto, Begoña  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Nydia Marcela Reyes Maldonado  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 30/11/2012

- 14 Título del trabajo:** La Factura Electrónica en las empresas aragonesas: perfil financiero, tecnológico y efectos de la implantación.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fabio Enrique Gomez Meneses  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 04/06/2010
- 15 Título del trabajo:** Publicación de información financiera en internet. Un modelo de ecuaciones estructurales aplicado a las entidades locales.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Mar Rueda Tomás  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 14/12/2007
- 16 Título del trabajo:** Identificación y medición de activos intangibles. Aplicación a las entidades financieras.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Fernando Chaparro Garcia  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 22/01/2003

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** CIBER (ANÁLISIS ECONÓMICO FINANCIERO DE LA EMPRESA Y LOS MERCADOS)  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN EMPLEO, SOCIEDAD DIGITAL Y SOSTENIBILIDAD (IEDIS)      **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** S38\_20R: CIBER, Análisis Económico-Financiero De La Empresa Y Los Mercados  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sarto Marzal  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 21.066 €
- 2 Nombre del proyecto:** RTI2018-093483-B-I00: HACIA LA SOSTENIBILIDAD PROFUNDA DESDE EL APRENDIZAJE PROFUNDO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca; José Luis Sarto Marzal  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
FONDOS FEDER

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2022      **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 59.895 €
- 3 Nombre del proyecto:** LMP118\_18: ANÁLISIS MEDIANTE BIG DATA DE LA ARGUMENTACIÓN JURÍDICA CONTENIDA EN LAS RESOLUCIONES DE LA JURISDICCIÓN CIVIL EN ARAGÓN.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Félix Muñoz Soro  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FONDOS FEDER  
GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/11/2020      **Duración:** 1 año - 11 meses  
**Cuantía total:** 64.950,93 €
- 4 Nombre del proyecto:** CIBER, Análisis Económico Financiero de la Empresa y los Mercados  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sarto Marzal  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 38.752 €

**5 Nombre del proyecto:** UZ2018-SOC-05: LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LOS SERVICIOS FINANCIEROS.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 08/06/2018 - 31/12/2018

**Duración:** 6 meses - 23 días

**Cuantía total:** 2.000 €

**6 Nombre del proyecto:** ECO2013-45568-R: FINANZAS Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES: APLICACIÓN DE BIG DATA EN FINANZAS SOCIALES.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca; José Luis Sarto Marzal

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 42.350 €

**7 Nombre del proyecto:** INFR2016\_UZ\_SOC\_16: PC DESKTOP CLASSIC PRO-VI

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 29/04/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 8 meses - 2 días

**Cuantía total:** 1.851,16 €

**8 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO S14/2 CIBER, ANALISIS ECONOMICO FINANCIERO DE LA EMPRESA DIGITAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sarto Marzal

**Nº de investigadores/as:** 19

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 11.768 €

**9 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO S14/2 CIBER. ANALISIS ECONOMICO-FINANCIERO DE LA EMPRESA Y LOS MERCADOS.

**Ámbito geográfico:** Autonómica



**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sarto Marzal

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 11.246 €

**10 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO S14/2 CIBER. ANALISIS ECONOMICO-FINANCIERO DE LA EMPRESA Y LOS MERCADOS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sarto Marzal

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 10.088 €

**11 Nombre del proyecto:** VISUALIZACIÓN MULTIMEDIA DE BIG DATA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Félix Muñoz Soro

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2013 - 31/12/2014

**Duración:** 1 año - 9 meses

**Cuantía total:** 144.767 €

**12 Nombre del proyecto:** Sistema de apoyo a la decisión para las micropymes basado en la explotación del big data

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

FROGTEK ESPAÑA, S.L.U.

FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 30/12/2014

**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días

**Cuantía total:** 66.550 €

**13 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO S14/2 CIBER. ANÁLISIS ECONÓMICO FINANCIERO DE LA EMPRESA Y LOS MERCADOS

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sarto Marzal

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**



## DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 8.261 €

- 14 Nombre del proyecto:** ECO2010-20228.APLICACION DE LOS FUNDAMENTOS DEL CAPITAL RIESGO SOCIAL A LAS ENTIDADES DE MICROFINANZAS.

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 12.100 €

- 15 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO S14/2 CIBER. ANALISIS ECONOMICO-FINANCIERO DE LA EMPRESA Y LOS MERCADOS

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sarto Marzal; Carlos Serrano Cinca**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 29.478 €

- 16 Nombre del proyecto:** USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN LA GESTIÓN EMPRESARIAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO ARAGONES DE EMPLEO

**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2011 - 31/03/2012**Duración:** 8 meses - 27 días**Cuantía total:** 65.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** GOBIERNO ELECTRÓNICO, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y DEMOCRATIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO ¿DEBATIR E INFORMAR O DECIDIR Y FORMAR?

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Moreno Jiménez**Nº de investigadores/as:** 24**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2011**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 60.000 €



- 18** **Nombre del proyecto:** APOYO A LAS ACCIONES DE LOS OBSERVATORIOS ARAGONESES DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ARAGON I+D  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2010      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 42.920 €
- 19** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO S14/2 CIBER: ANÁLISIS ECONÓMICO-FINANCIERO DE LA EMPRESA DIGITAL  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 43.186 €
- 20** **Nombre del proyecto:** SEJ2007-65547/ECON. ANÁLISIS CONTABLE, FINANCIERO Y SOCIAL DE LAS INSTITUCIONES DE MICROCRÉDITO.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2010      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 23.958 €
- 21** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL GOBIERNO DE ARAGON Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACCIONES DEL OBSERVATORIO ARAGONES DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN.  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 250.000 €
- 22** **Nombre del proyecto:** "E-PARTICIPACIÓN, SEGURIDAD Y DEMOCRATIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO"  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Moreno Jiménez  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**



## DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 31/08/2009**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 51.408 €

- 23** **Nombre del proyecto:** INF2008-SOC-09. ORDENADOR PORTATIL Y ORDENADOR PERSONAL  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A./U.Z.

**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2008 - 31/12/2008**Duración:** 6 meses - 1 día**Cuantía total:** 1.950 €

- 24** **Nombre del proyecto:** USABILIDAD, ACCESIBILIDAD Y ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DEL USUARIO CON EL DISEÑO DE LA INTERFAZ DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Flavián Blanco  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2008**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 42.797 €

- 25** **Nombre del proyecto:** INF2007-SOC-10 ORDENADORES PORTATILES Y SOBREMESA  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A./U.Z.

**Fecha de inicio-fin:** 29/06/2007 - 31/12/2007**Duración:** 6 meses - 2 días**Cuantía total:** 1.799 €

- 26** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO S14/2 CIBER, ANALISIS ECONÓMICO FINANCIERO DE LA EMPRESA DIGITAL  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2007**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 17.354,24 €

- 27** **Nombre del proyecto:** SEJ2004-04748. EFICIENCIA EN LA GESTION DE LAS ENTIDADES DE INVERSION SOCIALMENTE RESPONSABLE.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

FONDOS FEDER

**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 18.400 €

- 28** **Nombre del proyecto:** PM052/2004. GOBIERNO ELECTRÓNICO. TOMA DE DECISIONES COMPLEJAS BASADAS EN INTERNET E-DEMOCRACIA Y E-COGNOCRACIA.

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Moreno Jiménez**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2004 - 31/12/2006**Duración:** 2 años - 1 mes**Cuantía total:** 40.000 €

- 29** **Nombre del proyecto:** PM034/2004. ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE LA USABILIDAD DEL INTERFAZ EN LA RESPUESTA DEL CONSUMIDOR.

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Flavián Blanco**Nº de investigadores/as:** 26**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2004 - 31/12/2006**Duración:** 2 años - 1 mes**Cuantía total:** 30.000 €

- 30** **Nombre del proyecto:** TEL2004-SOC-01. ESTUDIO DEL IMPACTO SOCIAL DE UN ENTORNO TECNOLÓGICO DE COMUNICACIONES SEGURO PARA EL COMERCIO ELECTRONICO.

**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Flavián Blanco**Nº de investigadores/as:** 21**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- CÁTEDRA TELEFONICA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 8.000 €

- 31** **Nombre del proyecto:** GRUPO EMERGENTE S14/2 CIBER ANALISIS ECONÓMICO-FINANCIERO DE LA EMPRESA DIGITAL

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 5.761,99 €



- 32** **Nombre del proyecto:** VI CONGRESOS 2003. II SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN EN COMERCIO ELECTRÓNICO: EMPRESA Y DERECHO.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2004 - 14/03/2005      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.000 €
- 33** **Nombre del proyecto:** GRUPO EMERGENTE S14/2 ANALISIS ECONOMICO-FINANCIERO DE LA EMPRESA DIGITAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 8.315,91 €
- 34** **Nombre del proyecto:** SEC2001-1798. ANALISIS FINANCIERO DE LA CONVERGENCIA DE ESPAÑA Y LOS PAISES DE LA UE EN CUANTO A LAS INVERSIONES EMPRESARIALES DE I+D  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Gallizo Larraz  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
C.I.C.Y.T.  
**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 15.502,8 €
- 35** **Nombre del proyecto:** SEMINARIO DE INVESTIGACION SOBRE CONTABILIDAD Y EMPRESA DIGITAL  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
OTROS INGRESOS  
**Fecha de inicio-fin:** 06/05/2003 - 06/05/2004      **Duración:** 1 año - 1 día
- 36** **Nombre del proyecto:** NUEVAS TECNOLOGIAS 2003. A1  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
OTROS INGRESOS  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2003 - 31/12/2003      **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 2.000 €



- 37** **Nombre del proyecto:** TEL2002-07. MEDICION DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS TELEMATICOS FINANCIEROS UTILIZANDO MODELOS MATEMATICOS MULTIVARIANTES Y REDES NEURONALES.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- CÁTEDRA TELEFONICA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2003      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 6.000 €
- 38** **Nombre del proyecto:** PROYECTOS DE INNOVACION DOCENTE.VIDEOCONFERENCIA EMPRESA-UNIVERSIDAD  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
OTROS INGRESOS  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2002 - 30/06/2003      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 600 €
- 39** **Nombre del proyecto:** UZ2001-SOC-01. ANALISIS DE FUSIONES Y ADQUISICIONES: OPORTUNIDAD Y EVALUACION DE LOS PROCESOS TRANSNACIONALES  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María de la Paloma Apellániz Gómez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2002      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 7.813,16 €
- 40** **Nombre del proyecto:** UZ2001-SOC-14. MEDICION DE ACTIVOS INTANGIBLES UTILIZANDO TECNICAS DE ESCALADO MULTIDIMENSIONAL.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2002      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 4.928,3 €
- 41** **Nombre del proyecto:** 2FD97-2091. ANALISIS FINANCIERO DE LA DIVERSIFICACION Y SIMILITUD DE LAS ESTRUCTURAS PRODUCTIVAS DE LA UNION EUROPEA Y DE ARAGON.  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Gallizo Larraz  
**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

FONDOS FEDER

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/1999 - 31/12/2001**Duración:** 2 años - 2 días**Cuantía total:** 12.315,94 €**42 Nombre del proyecto:** P12/98 EFICIENCIA PRODUCTIVA DE LAS EMPRESAS MANUFACTURERAS EN LA UNION EUROPEA. SITUACION DE LA EMPRESA ARAGONESA**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Gallizo Larraz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 11/02/1999 - 11/02/2001**Duración:** 2 años - 1 día**Cuantía total:** 1.502,53 €**43 Nombre del proyecto:** PB95-0804.UNIFORMIDAD VERSUS DIVERSIDAD DE LA INFORMACION FINANCIERA DE LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS. IMPLICACIONES EN LA ARMONIZACION INTERNACIONAL.**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Laínez Gadea**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1996 - 01/11/1999**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 16.768,24 €**44 Nombre del proyecto:** P28/97.CONVERGENCIA ECONOMICA DE LAS ESTRUCTURAS PRODUCTIVAS DE LA UNION EUROPEA. POSICION RELATIVA DE LA EMPRESA ARAGONESA**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Gallizo Larraz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 26/02/1998 - 26/02/1999**Duración:** 1 año - 1 día**Cuantía total:** 3.606,07 €**45 Nombre del proyecto:** SEC97-1337 COMPARABILIDAD DE BASES DE DATOS CBSO Y ANALISIS FINANCIERO DE LA CONVERGENCIA ECONOMICA EUROPEA SOBRE LA BASE BACH**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Gallizo Larraz**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

**Fecha de inicio-fin:** 01/08/1997 - 01/08/1998**Duración:** 1 año - 1 día**Cuantía total:** 8.008,49 €



- 46** **Nombre del proyecto:** IMPACTO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA COMUNICACION EN LA CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS.  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1996      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.352,28 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS. CONOCER 7  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Bueso Guillén; José Félix Muñoz Soro; Carlos Serrano Cinca; Carolina Herrando Soria  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE UNIVERSIDADES  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022      **Duración:** 11 meses  
**Cuantía total:** 3.250 €
- 2** **Nombre del proyecto:** PROPUESTA PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE POTENCIALIDADES DEL COMERCIO MINORISTA EN ARAGÓN  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio:** 21/03/2019      **Duración:** 26 días  
**Cuantía total:** 2.999,59 €
- 3** **Nombre del proyecto:** ESTUDIOS Y TRABAJOS TÉCNICOS DEL OBSERVATORIO ARAGONÉS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN EN EL AÑO 2018  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca; José Félix Muñoz Soro  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 12/07/2018      **Duración:** 5 meses - 20 días  
**Cuantía total:** 20.000 €



**4 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS Y TRABAJOS TÉCNICOS DEL OBSERVATORIO ARAGONÉS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN EN 2017

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca; José Félix Muñoz Soro

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 03/02/2017

**Duración:** 10 meses - 26 días

**Cuantía total:** 20.000 €

**5 Nombre del proyecto:** DEFINICIÓN DE INDICADORES PARA LA ELABORACIÓN DE LAS MEMORIAS DE GESTIÓN DE LA SEDE ELECTRÓNICA

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca; José Félix Muñoz Soro

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 10/11/2016

**Duración:** 1 mes - 21 días

**Cuantía total:** 7.000 €

**6 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS Y TRABAJOS TÉCNICOS DEL OBSERVATORIO ARAGONÉS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN EN 2016

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca; José Félix Muñoz Soro

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 13/04/2016

**Duración:** 8 meses - 18 días

**Cuantía total:** 20.000 €

**7 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL OBSERVATORIO ARAGONÉS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN PARA EL AÑO 2015

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca; José Félix Muñoz Soro

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 12/03/2015

**Duración:** 9 meses - 20 días

**Cuantía total:** 20.000 €

**8 Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

**Fecha de inicio:** 19/01/2015**Duración:** 11 meses - 13 días**Cuantía total:** 605 €**9 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL OBSERVATORIO ARAGONÉS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN PARA EL AÑO 2014**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca; José Félix Muñoz Soro**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN

FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Fecha de inicio:** 14/04/2014**Duración:** 8 meses - 17 días**Cuantía total:** 20.000,01 €**10 Nombre del proyecto:** VISUALIZACIÓN MULTIMEDIA DE BIG DATA**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Félix Muñoz Soro**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

IA SOFT ARAGON, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/10/2013**Duración:** 3 meses**11 Nombre del proyecto:** VISUALIZACIÓN MULTIMEDIA DE BIG DATA**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Félix Muñoz Soro**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Fecha de inicio:** 01/09/2013**Duración:** 1 año - 4 meses**12 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL OBSERVATORIO ARAGONÉS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN PARA EL AÑO 2013**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN

FUNDACIÓN AGENCIA ARAGONESA PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Fecha de inicio:** 18/07/2013**Duración:** 5 meses - 14 días**Cuantía total:** 50.000 €



**13 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN EN EL PROYECTO OPTIMIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS SEMÁNTICAS (CONTSEM).

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Serón Arbeloa

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

IA SOFT ARAGON, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 2 años

**14 Nombre del proyecto:** ASESOR VIRTUAL DE NEGOCIOS PARA TIENDETEK

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

FROGTEK ESPAÑA, S.L.U.

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 9.440 €

**15 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN EN EL DESARROLLO DEL PROTOCOLO UNIVERSAL PARA LA TRANSMISIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTOS OFICIALES DE ARCHIVO TWINDOCS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Empresa y Gestión Pública - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Félix Muñoz Soro

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

TWINDOCS INTERNATIONAL SERVICES, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Duración:** 4 meses - 28 días

**16 Nombre del proyecto:** INTEGRACIÓN DE BUSINESS INTELLIGENCE EN ERP SOLTIC

**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

SOLTIC, SOLUCIONES INFORMÁTICAS DE GESTIÓN, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2011

**Duración:** 10 meses

**Cuantía total:** 9.440 €

**17 Nombre del proyecto:** ELABORACIÓN DEL ANÁLISIS FUNCIONAL PARA UNA CENTRAL DE COMPRAS DESTINADA AL SECTOR PÚBLICO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Empresa y Gestión Pública - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Félix Muñoz Soro

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

IA SOFT ARAGON, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2011

**Duración:** 4 meses



- 18 Nombre del proyecto:** APOYO A LAS INVESTIGACIONES DE LOS OBSERVATORIOS ARAGONESES DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ARAGON I+D  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 6.949,02 €
- 19 Nombre del proyecto:** GESTIÓN Y DESARROLLO DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN ARAGONÉS DE CONSUMO  
**Entidad de realización:** Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier García Marco  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/07/2009 **Duración:** 6 meses
- 20 Nombre del proyecto:** GESTIÓN Y DESARROLLO DEL CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN ARAGONÉS DE CONSUMO  
**Entidad de realización:** Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier García Marco  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 6 meses
- 21 Nombre del proyecto:** CIBER, Análisis Económico-Financiero De La Empresa Y Los Mercados (Retorno UZ)  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sarto Marzal; Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UZ/RETORNO OVERHEAD  
**Fecha de inicio:** 17/11/2008 **Duración:** 14 años - 1 mes - 14 días
- 22 Nombre del proyecto:** CONVENIO - ELABORACIÓN DEL PLAN PARA LA ADMINISTRACIÓN LOCAL ARAGONESA  
**Entidad de realización:** Facultad de Empresa y Gestión Pública - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Félix Muñoz Soro  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 11/04/2008 **Duración:** 8 meses - 20 días



- 23** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL OBSERVATORIO ARAGONÉS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y DE UN LABORATORIO DE USABILIDAD  
**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Bueso Guillén  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1 año
- 24** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL OBSERVATORIO ARAGONÉS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y DE UN LABORATORIO DE USABILIDAD  
**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Bueso Guillén  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006 **Duración:** 1 año
- 25** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO E IMPLEMENTACION DEL MODULO DE PRODUCCION EN UN SISTEMA DE INFORMACION INTEGRADO (ERP) PARA BODEGAS  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** ACK, S.A.L.  
**Fecha de inicio:** 15/03/2005 **Duración:** 3 meses - 17 días  
**Cuantía total:** 1.102 €
- 26** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE ASPECTOS FINANCIEROS Y CONTABLES DEL COMERCIO ELECTRONICO  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** BARRABES INTERNET  
**Fecha de inicio:** 11/01/2005 **Duración:** 5 meses - 5 días  
**Cuantía total:** 4.835,46 €
- 27** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACION PARA EL DESARROLLO DEL OBSERVATORIO ARAGONÉS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y DE UN LABORATORIO DE USABILIDAD  
**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Bueso Guillén  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2005 **Duración:** 1 año



- 28** **Nombre del proyecto:** ASESORIA PARA EL DESARROLLO DE LABORES DE AUTODIAGNOSTICO E IMPLANTACION DEL COMERCIO ELECTRONICO EN LAS PYMES DE ARAGON, ENTRE LAS TRES CAMARAS DE...  
**Entidad de realización:** Facultad de Derecho - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro José Bueso Guillén  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** CAMARA OFICIAL DE COMERCIO E INDUSTRIA DE HUESCA  
**Fecha de inicio:** 01/12/2004 **Duración:** 7 meses
- 29** **Nombre del proyecto:** ELABORACION DE ESTUDIO SOBRE USO DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION EN LAS COMARCAS ARAGONESAS  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 05/11/2004 **Duración:** 1 mes - 26 días  
**Cuantía total:** 11.999,55 €
- 30** **Nombre del proyecto:** ENCUESTA PARA EL PROYECTO RYO  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON  
**Fecha de inicio:** 01/10/2004 **Duración:** 4 meses - 15 días  
**Cuantía total:** 13.920 €
- 31** **Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACION DEL WORKFLOW COMO HERRAMIENTA DE GESTION INTERNA DE CAMBIOS Y MODIFICACIONES  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** SCHINDLER, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/07/2004 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 12.587,86 €
- 32** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DGA-UZ PARA DESARROLLO OBSERVATORIO ARAGONES DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACION Y ESTUDIOS PRELIMINARES PARA IMPLANTACION LABORATORIO USABILID  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Serrano Cinca  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/03/2004 **Duración:** 10 meses  
**Cuantía total:** 79.200 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE REGISTRO Y CERTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y/O COMUNICACIÓN ENTRE TERMINALES

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** MUÑOZ SORO, JOSÉ FÉLIX; GARCÉS GREGORIO, JUAN IGNACIO; BUESO GUILLÉN, PEDRO JOSÉ; SERRANO CINCA, CARLOS; LAZARO VILLA, JOSE ANTONIO

**Nº de solicitud:** P200503214

**Fecha de registro:** 2005

**Licencias:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Muñoz Soro J.F.; Serrano Cinca C.A model for predicting court decisions on child custody. PLOS ONE. 16 - 10, pp. e0258993[21 pp]. 2021. ISSN 1932-6203  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0258993  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.752  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.852
- 2** Serrano Cinca, Carlos; Cuéllar Fernández, Beatriz; Fuertes Callén, Yolanda. Firm and country characteristics related to cumulative contribution to society. SUSTAINABILITY ACCOUNTING, MANAGEMENT AND POLICY JOURNAL. 12 - 1, pp. 184 - 219. 2021. ISSN 2040-8021  
**DOI:** 10.1108/SAMPJ-07-2019-0260  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.964  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.748  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 4.800
- 3** Serrano-Cinca, C.; Fuertes-Callén, Y.; Cuellar-Fernández, B.Managing for Stakeholders Using Multiple-Criteria Decision-Making Techniques. SOCIAL INDICATORS RESEARCH. 157, pp. 581–601. 2021. ISSN 0303-8300  
**DOI:** 10.1007/s11205-021-02671-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.935

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.907

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.700

- 4** Cuellar-Fernández, B.; Fuertes-Callén, Y.; Serrano-Cinca, C. Survival of e-commerce entrepreneurs: The importance of brick-and-click and internationalization strategies. ELECTRONIC COMMERCE RESEARCH AND APPLICATIONS. 46, pp. 101035 [16 pp]. 2021. ISSN 1567-4223

**DOI:** 10.1016/j.elerap.2021.101035

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.622

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.365

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 10.000

- 5** Fuertes-Callén, Y.; Cuellar-Fernández, B.; Serrano-Cinca, C. Predicting startup survival using first years financial statements. JOURNAL OF SMALL BUSINESS MANAGEMENT. pp. [37 pp]. 2020. ISSN 0047-2778

**DOI:** 10.1080/00472778.2020.1750302

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.544

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.683

- 6** Serrano-Cinca, Carlos; Gutiérrez-Nieto, Begoña; Bernate-Valbuena, Martha. The use of accounting anomalies indicators to predict business failure. EUROPEAN MANAGEMENT JOURNAL. 37 - 3, pp. 353 - 375. 2019. ISSN 0263-2373

**DOI:** 10.1016/j.emj.2018.10.006

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.369

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.308

- 7** Gutiérrez-Nieto, B.; Serrano-Cinca, C. 20 years of research in microfinance: An information management approach. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT. 47, pp. 183 - 197. 2019. ISSN 0268-4012

**DOI:** 10.1016/j.ijinfomgt.2019.01.001

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.210



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.881

- 8** Serrano Cinca, C.; Muñoz Soro, J.F.; Brusca I.A multivariate study of Internet use and the Digital Divide. SOCIAL SCIENCE QUARTERLY. 99 - 4, pp. 1409 - 1425. 2018. ISSN 0038-4941

**DOI:** 10.1111/ssqu.12504

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.204

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.801

- 9** Serrano-Cinca, C.; Muñoz-Soro, J.F.What municipal websites supply and citizens demand: a search engine optimisation approach. ONLINE INFORMATION REVIEW. 43 - 1, pp. 7 - 28. 2018. ISSN 1468-4527

**DOI:** 10.1108/OIR-02-2018-0042

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.928

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.656

- 10** Gutiérrez-Nieto, Begoña; Serrano-Cinca, Carlos; Cuesta González, Marta de la. A multivariate study of over-indebtedness' causes and consequences. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSUMER STUDIES. 41 - 2, pp. 188-198 [20 pp]. 2017. ISSN 1470-6423

**DOI:** 10.1111/ijcs.12324

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.555

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.688

- 11** Gutiérrez-Nieto, B.; Serrano-Cinca, C.; Camón-Cala, J.A Credit Score System for Socially Responsible Lending. JOURNAL OF BUSINESS ETHICS. 133 - 4, pp. 691 - 701. 2016. ISSN 0167-4544

**DOI:** 10.1007/s10551-014-2448-5

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.354

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.427

- 12** Serrano-Cinca, C.; Gutiérrez-Nieto, B.; Reyes, N. M.A social and environmental approach to microfinance credit scoring. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 112 - 4, pp. 3504 - 3513. 2016. ISSN 0959-6526

**DOI:** 10.1016/j.jclepro.2015.09.103

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.715



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.659

- 13** Cuéllar Fernández, Beatriz; Fuertes Callén, Yolanda; Serrano Cinca, Carlos; Gutiérrez Nieto, Begoña. Determinants of margin in microfinance institutions. APPLIED ECONOMICS. 48 - 4, pp. 300 - 311. 2016. ISSN 0003-6846

**DOI:** 10.1080/00036846.2015.1078447

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.648

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.470

- 14** Serrano Cinca, C.S.; Mar Molinero, C.; Fuertes Callen, Y. Input and Output Search in DEA: The Case of Financial Institutions. INTERNATIONAL SERIES IN MANAGEMENT SCIENCE/OPERATIONS RESEARCH. 239, pp. 51 - 87. 2016. ISSN 0884-8289

**DOI:** 10.1007/978-1-4899-7705-2\_3

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.176

- 15** Gutiérrez-Nieto, B.; Serrano-Cinca, C.; Cuéllar-Fernández, B.; Fuertes-Callén, Y. The Poverty Penalty and Microcredit. SOCIAL INDICATORS RESEARCH. pp. 1 - 21. 2016. ISSN 0303-8300

**DOI:** 10.1007/s11205-016-1368-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.743

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.020

- 16** Serrano-Cinca, C.; Gutiérrez-Nieto, B. The use of profit scoring as an alternative to credit scoring systems in peer-to-peer (P2P) lending. DECISION SUPPORT SYSTEMS. 89 -, pp. 113 - 122. 2016. ISSN 0167-9236

**DOI:** 10.1016/j.dss.2016.06.014

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.222

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.721

- 17** Serrano-Cinca, C.; Gutiérrez-Nieto, B.; López-Palacios, L. Determinants of default in P2P lending. PLOS ONE. 10 - 10, pp. [22 pp]. 2015. ISSN 1932-6203

**DOI:** 10.1371/journal.pone.0139427

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.057



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.427

- 18** Serrano-Cinca,C.; Gutiérrez-Nieto,B. Microfinance, the long tail and mission drift. INTERNATIONAL BUSINESS REVIEW. 23 - 1, pp. 181 - 194. 2014. ISSN 0969-5931  
**DOI:** 10.1016/j.ibusrev.2013.03.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.713
- 19** Serrano-Cinca,C.; Fuertes-Callén,Y.; Gutiérrez-Nieto,B.; Cuellar-Fernández,B. Path modelling to bankruptcy: Causes and symptoms of the banking crisis. APPLIED ECONOMICS. 46 - 31, pp. 3798 - 3811. 2014. ISSN 0003-6846  
**DOI:** 10.1080/00036846.2014.943882  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.613
- 20** Hernández Ortega, Blanca; Serrano-Cinca, Carlos; Gómez-Meneses, Fabio. The firm's continuance intentions to use inter-organizational ICTs: The influence of contingency factors and perceptions. INFORMATION & MANAGEMENT. 51, pp. 747 - 761. 2014. ISSN 0378-7206  
**DOI:** 10.1016/j.im.2014.06.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.865
- 21** Serrano-Cinca,C.; Gutierrez-Nieto,B. A decision support system for financial and social investment. APPLIED ECONOMICS. 45 - 28, pp. 4060 - 4070. 2013. ISSN 0003-6846  
**DOI:** 10.1080/00036846.2012.748180  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.518
- 22** Serrano-Cinca,C.; Gutiérrez-Nieto,B. Partial least square discriminant analysis for bankruptcy prediction. DECISION SUPPORT SYSTEMS. 54 - 3, pp. 1245 - 1255. 2013. ISSN 0167-9236  
**DOI:** 10.1016/j.dss.2012.11.015  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.036
- 23** Serrano-Cinca, C.; Fuertes-Callén, Y.; Mar-Molinero, C. A structural model for sales in the e-retailing industry. JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY. 61 - 9, pp. 1377 - 1388. 2010. ISSN 0160-5682  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.102



- 24** Gutiérrez-Nieto, B.; Serrano-Cinca, C. Factors influencing funder loyalty to microfinance institutions. NONPROFIT AND VOLUNTARY SECTOR QUARTERLY. 39 - 2, pp. 302 - 320. 2010. ISSN 0899-7640  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.648
- 25** Serrano-Cinca, Carlos; Fuertes-Callen, Yolanda; Gutierrez-Nieto, Begona. Internet positioning and performance of e-tailers: An empirical analysis. ELECTRONIC COMMERCE RESEARCH AND APPLICATIONS. 9 - 3, pp. 237 - 248. 2010. ISSN 1567-4223  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.946
- 26** Serrano-Cinca, C.; Rueda-Tomas, M.; Portillo-Tarragona, P. Determinants of e-Government Extension. ONLINE INFORMATION REVIEW. 33 - 3, pp. 476 - 498. 2009. ISSN 1468-4527  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.423
- 27** Serrano Cinca, Carlos; Rueda Tomás, Mar; Portillo Tarragona, Pilar. Determinants of e-government extension. ONLINE INFORMATION REVIEW. 33 - 3, pp. 476 - 498. 2009. ISSN 1468-4527  
**DOI:** 10.1108/14684520910969916  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.423
- 28** Serrano-Cinca, Carlos; Rueda-Tomás, Mar; Portillo-Tarragona, Pilar. Factors Influencing E-Disclosure in Local Public Administrations. ENVIRONMENT AND PLANNING C-GOVERNMENT AND POLICY. 27 - 2, pp. 355 - 378. 2009. ISSN 0263-774X  
**DOI:** 10.1068/c07116r  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.044
- 29** Serrano Cinca, C.; Rueda Tomas, M.; Portillo Tarragona, P. Factors Influencing E-Disclosure in Local Public Administrations. ENVIRONMENT AND PLANNING C-GOVERNMENT AND POLICY. 27 - 2, pp. 355 - 378. 2009. ISSN 0263-774X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.044
- 30** Gutiérrez-Nieto, B.; Serrano-Cinca, C.; Mar Molinero, C. Social Efficiency in Microfinance Institutions. JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY. 60 - 1, pp. 104. 2009. ISSN 0160-5682  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.009



- 31** Gutiérrez-Nieto, B; Serrano-Cinca, C; Mar Molinero, C. Social efficiency in microfinance institutions. JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY. 60 - 1, pp. 104 - 119. 2009. ISSN 0160-5682  
**DOI:** 10.1057/palgrave.jors.2602527  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.009
- 32** Hernandez-Ortega, B.; Serrano-Cinca, C. What Motivates Firms to Adopt E-Invoicing? the Effect of Perceptions and Competitive Environment. UNIVERSIA BUSINESS REVIEW. 24, pp. 96 - 120. 2009. ISSN 1698-5117  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 33** Gutiérrez Nieto, B.; Serrano Cinca, C. Calificación externa de las entidades de microfinanzas. LA SOCIEDAD COOPERATIVA. 45, pp. 10 - 14. 2008. ISSN 1137-4748  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 34** Gutierrez-Nieto, B.; Fuertes-Callen, Y.; Serrano-Cinca, C. Internet Reporting in Microfinance Institutions. ONLINE INFORMATION REVIEW. 32 - 3, pp. 415 - 436. 2008. ISSN 1468-4527  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.103
- 35** Gutierrez-Nieto, B.; Serrano-Cinca, C. Factors Explaining the Rating of Microfinance Institutions. NONPROFIT AND VOLUNTARY SECTOR QUARTERLY. 36 - 3, pp. 439 - 464. 2007. ISSN 0899-7640  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.407
- 36** Gutierrez-Nieto, B.; Serrano-Cinca, C.; Molinero, C. M. Microfinance Institutions and Efficiency. OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE. 35 - 2, pp. 131 - 142. 2007. ISSN 0305-0483  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.327
- 37** Serrano Cinca, Carlos; Fuertes Callén, Yolanda; Gutiérrez Nieto, Begoña. Online reporting by banks: a structural modelling approach. ONLINE INFORMATION REVIEW. 31 - 3, pp. 310 - 332. 2007. ISSN 1468-4527  
**DOI:** 10.1108/14684520710764096  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.671
- 38** Serrano-Cinca, Carlos; Fuertes-Callén, Yolanda; Gutiérrez-Nieto, Begoña. Online Reporting by Banks: A Structural Modelling Approach. ONLINE INFORMATION REVIEW. 31 - 3, pp. 310. 2007. ISSN 1468-4527  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.671



- 39** Serrano Cinca, C.; Mar Molinero, C.; Gallizo Larraz, J.L. Country and size effects in financial ratios: A European perspective. GLOBAL FINANCE JOURNAL. 16 - 1, pp. 26 - 47. 2005. ISSN 1044-0283  
**DOI:** 10.1016/j.gfj.2005.05.003  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 40** Serrano-Cinca, Carlos; Fuertes-Callén, Yolanda; Mar-Molinero, Cecilio. Measuring DEA efficiency in Internet companies. DECISION SUPPORT SYSTEMS. 38 - 4, pp. 557 - 573. 2005. ISSN 0167-9236  
**DOI:** 10.1016/j.dss.2003.08.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.946
- 41** Serrano Cinca, Carlos; Fuertes Callen, Yolanda; Mar Molinero, Cecilio. Measuring DEA efficiency in Internet companies. DECISION SUPPORT SYSTEMS. 38, pp. 557 - 573. 2005. ISSN 0167-9236  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.946
- 42** Serrano Cinca, C. Presentación. CUADERNOS ARAGONESES DE ECONOMÍA. 15 - 2, pp. 235 - 242. 2005. ISSN 0211-0865  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 43** Bossi Queiroz, Alexandre; Fuertes Callén, Yolanda; Serrano Cinca, Carlos. Reflexiones en torno a la aplicación intelectual en el sector público. SPANISH JOURNAL OF FINANCE AND ACCOUNTING / REVISTA ESPAÑOLA DE FINANCIACION Y CONTABILIDAD. 34, pp. 211 - 245. 2005. ISSN 0210-2412  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 44** Serrano Cinca, C; Mar Molinero, C. Selecting DEA specifications and ranking units via PCA. JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY. 55 - 5, pp. 521 - 528. 2004. ISSN 0160-5682  
**DOI:** 10.1057/palgrave.jors.2601705  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.515
- 45** Serrano Cinca, Carlos; Marmoliero, Cecilio; Chaparro, Fernando. Spanish savings banks: a view on intangibles. KNOWLEDGE MANAGEMENT RESEARCH & PRACTICE. 2, pp. 103. 2004. ISSN 1477-8238  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 46** Serrano, Carlos; Fuertes, Yolanda; Mar Molinero, Cecilio. Aproximación a la medición de activos intangibles en los punto.com. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL ACCOUNTING RESEARCH. 3 - 5, pp. 1 - 32. 2003. ISSN 1577-8517  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 47** Serrano Cinca, Carlos; Mar Molinero, Cecilio; Bossi Queiroz, Alexandre. The measurement of intangible assets in public sector using scaling techniques. JOURNAL OF INTELLECTUAL CAPITAL. 4 - 2, pp. 249 - 275. 2003. ISSN 1469-1930  
**DOI:** 10.1108/14691930310472857  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 48** Cinca, C. S.; Molinero, C. M.; Larraz, J. L. G. A Multivariate Study of the Economy of the European Union Via Financial Statements Analysis. JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES D-THE STATISTICIAN. 51 - 3, pp. 335 - 354. 2002. ISSN 0039-0526  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.621
- 49** Mar Molinero, Cecilio; Serrano Cinca, Carlos. Bank Failure: A Multidimensional Scaling Approach. EUROPEAN JOURNAL OF FINANCE. 7 - 2, pp. 165 - 83. 2001. ISSN 1351-847X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 50** Mar-Molinero, Cecilio; Serrano-Cinca, Carlos. Bank failure: a multidimensional scaling approach. EUROPEAN JOURNAL OF FINANCE. 7 - 2, pp. 165 - 183. 2001. ISSN 1351-847X  
**DOI:** 10.1080/13518470122202  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 51** Serrano Cinca, C.; Apellániz Gómez, M. T.; Apellániz Gómez, P. Información financiera y cambios en la estructura de la propiedad. ANÁLISIS FINANCIERO. 83, pp. 20 - 39. 2001. ISSN 0210-2358  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 52** Serrano-Cinca, C. From financial information to strategic groups: A self-organizing neural network approach. JOURNAL OF FORECASTING. 17 - 5-6, pp. 415 - 428. 1998. ISSN 0277-6693  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.418
- 53** Gallizo Larraz, Jose Luis; Serrano Cinca, Carlos. ANALISIS FINANCIERO INTERNACIONAL EN LA BASE BACH. ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA CONTABLE DE LOS PAISES INTEGRANTES A PARTIR DE SUS RATIOS. SPANISH JOURNAL OF FINANCE AND ACCOUNTING / REVISTA ESPAÑOLA DE FINANCIACION Y CONTABILIDAD. 26 - 93, pp. 935 - 955. 1997. ISSN 0210-2412  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 54** Serrano-Cinca, Carlos. Feedforward neural networks in the classification of financial information. EUROPEAN JOURNAL OF FINANCE. 3 - 3, pp. 183 - 202. 1997. ISSN 1351-847X  
**DOI:** 10.1080/135184797337426  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 55** Molinero, C. M.; Gomez, P. A.; Cinca, C. S. A multivariate study of Spanish bond ratings. OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE. 24 - 4, pp. 451 - 462. 1996. ISSN 0305-0483  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 56** Serrano Cinca, Carlos. BUSQUEDA Y DISTRIBUCION DE INFORMACION ECONOMICA EN INTERNET. ESIC MARKET. 94, pp. 135 - 152. 1996. ISSN 0212-1867  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 57** Apellaniz Gomez, Paloma; Serrano Cinca, Carlos; Apellaniz Gomez, Teresa. EVALUACION DE LOS RESULTADOS DE LAS FUSIONES A PARTIR DE LA INFORMACION CONTABLE. SPANISH JOURNAL OF FINANCE AND ACCOUNTING / REVISTA ESPAÑOLA DE FINANCIACION Y CONTABILIDAD. 25 - 87, pp. 429 - 457. 1996. ISSN 0210-2412  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 58** Serrano, Carlos; Fabra, Luis Alberto; Lobera, Emma. Planificación de Sistemas de Información en la Empresa: el Intercambio Electrónico de Datos (EDI). SCIRE-REPRESENTACION Y ORGANIZACION DEL CONOCIMIENTO. 2 - 2, pp. 79 - 98. 1996. ISSN 1135-3716  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 59** Serrano Cinca, C. Self organizing neural networks for financial diagnosis. DECISION SUPPORT SYSTEMS. 17 - 3, pp. 227 - 238. 1996. ISSN 0167-9236  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 60** Martín del Brío, Bonifacio; Serrano Cinca, Carlos. FUNDAMENTOS DE LAS REDES NEURONALES ARTIFICIALES: HARDWARE Y SOFTWARE. SCIRE-REPRESENTACION Y ORGANIZACION DEL CONOCIMIENTO. 1 - 1, pp. 103 - 125. 1995. ISSN 1135-3716  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 61** Serrano Cinca, Carlos; Martín del Brío, Bonifacio. PREDICCIÓN DE LA QUIEBRA BANCARIA MEDIANTE EL EMPLEO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES. SPANISH JOURNAL OF FINANCE AND ACCOUNTING / REVISTA ESPAÑOLA DE FINANCIACION Y CONTABILIDAD. 22 - 74, pp. 153 - 172. 1993. ISSN 0210-2412  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 62** Martín-Del-Brío, Bonifacio; Serrano-Cinca, Carlos. Self-organizing neural networks for the analysis and representation of data: Some financial cases. NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS. 1 - 3, pp. 193 - 206. 1993. ISSN 0941-0643  
**DOI:** 10.1007/bf01414948  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 63** Carlos Serrano Cinca. Introducción a las finanzas : Grado en Economía. pp. 365. Digicopy, 2021. ISBN 9788412257830  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 64** Muñoz Soro, José Félix. Estudio sobre potencialidades del comercio minorista en Aragón. pp. 72. 2019. Disponible en Internet en: <<http://bibliotecavirtual.aragon.es/bva/i18n/consulta/registro.cmd?id=5085>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 65** Serrano Cinca, Carlos; Muñoz Soro, José Félix. Estudio sobre potencialidades del comercio electrónico en las pymes de Aragón. pp. 187. 2018. Disponible en Internet en: <<http://bibliotecavirtual.aragon.es/bva/i18n/consulta/registro.cmd?id=5084>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 66** Serrano Cinca, Carlos; Muñoz Soro, José Félix. Formación TIC para el futuro de Aragón. pp. 163. 2018. Disponible en Internet en: <<http://bibliotecavirtual.aragon.es/bva/i18n/consulta/registro.cmd?id=5083>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 67** Serrano Cinca, Carlos; Muñoz Soro, José Félix. Estudio sobre utilización de las TIC en el sector agrícola de Aragón. pp. 100. 2017. Disponible en Internet en: <<http://bibliotecavirtual.aragon.es/bva/i18n/consulta/registro.cmd?id=5086>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 68** Serrano Cinca, Carlos; Muñoz Soro, José Félix. Estudios sobre tendencias en sistemas de recepción de contenidos audiovisuales. pp. 88. 2017. Disponible en Internet en: <<http://bibliotecavirtual.aragon.es/bva/i18n/consulta/registro.cmd?id=4681>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica



- 69** Serrano Cinca, Carlos; Muñoz Soro, José Félix. Estudio sobre las nuevas profesiones de la sociedad de la información. pp. 90. 2016. Disponible en Internet en: <<http://bibliotecavirtual.aragon.es/bva/i18n/consulta/registro.cmd?id=4581>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 70** Serrano Cinca, Carlos; Muñoz Soro, José Félix. La administración electrónica en Aragón. pp. 130. 2016. Disponible en Internet en: <<http://bibliotecavirtual.aragon.es/bva/i18n/consulta/registro.cmd?id=4582>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 71** Serrano Cinca, Carlos; Muñoz Soro, José Félix. Las brechas TIC en las empresas de Aragón. pp. 96. 2015. Disponible en Internet en: <<http://bibliotecavirtual.aragon.es/bva/i18n/consulta/registro.cmd?id=4584>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 72** Serrano Cinca, Carlos; Muñoz Soro, José Félix. Tecnologías emergentes en Aragón. pp. 80. 2015. Disponible en Internet en: <<http://bibliotecavirtual.aragon.es/bva/i18n/consulta/registro.cmd?id=4583>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 73** Serrano Cinca, Carlos; Muñoz Soro, José Félix. 10 años de la Sociedad de la Información en Aragón (2004-2014). pp. 304. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.aragon.es/documents/20127/674325/Informe10aOASI.pdf/aefc7113-c1c8-b0a0-83c4-b8618cc02bf9>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2021
- 2** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: Transferencia CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2019
- 3** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2015
- 4** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2009
- 5** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2003
- 6** Nº de tramos reconocidos: 1  
Entidad acreditante: CNEAI  
Fecha de obtención: 01/01/2000