



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Carlos Buil Aranda

Fecha: 1/11/2009

Apellidos: Buil Aranda  
DNI: 73201468N

Fecha de nacimiento: 01/12/1979

Nombre: Carlos  
Sexo: V

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Informática

Depto./Secc./Unidad estr.: Inteligencia Artificial

Dirección postal: Campus de Montegancedo, s/n. 28660 Boadilla del Monte, Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): + (+34) 91 336 36 70

Correo electrónico: cbuil@fi.upm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 34

Categoría profesional: Becario estudiante de doctorado

Fecha de inicio: 26/03/2007

Situación administrativa

☐ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☒ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

### Líneas de investigación

Grid Semántico. Ontologías y Web Semántica.

### Formación Académica

#### Titulación Superior

#### Centro

#### Fecha

Licenciado en Informática	Facultad de Informática de Barcelona (UPC)	06/01/2006
---------------------------	--	------------

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario UPM	Universidad Politécnica de Madrid	01/01/2009 – Actualidad
Becario OTT	Universidad Politécnica de Madrid	01/04/2008 – 31/12/2008
Research Fellow	Intelligent Software Components, S.A.	01/09/2005 – 31/03/2008

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Noruego	B	B	B
Catalán	C	C	C

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

**Ref: Proyecto01**

**Título del proyecto:** OntoGrid: Paving the Way for Knowledgeable Grid Services and Systems (FP6-511513)

**Entidad financiadora:** Unión Europea

**Entidades participantes:** Intelligent Software Components, Universidad Politécnica de Madrid, University of Manchester, Technical University of Crete, University of Liverpool, Boyd, Acklin, Deimos Space S.L.

**Duración, desde:** 01/09/2004      **hasta:** 31/08/2007      **Cuantía de la subvención:** 2.638.940,00 € (total)

**Fechas de trabajo en proyecto:** 01/11/2005 – 31/08/2007 (iSOCO)

**Investigador responsable:** Asunción Gómez-Pérez

**Número de investigadores participantes:** 40

---

**Ref: Proyecto02**

**Título del proyecto:** NeOn: Lifecycle Support for Networked Ontologies. Integrated Project (IST-2005-027595).

**Entidad financiadora:** Unión Europea

**Entidades participantes:** Knowledge Media Institute – KMi, Universität Karlsruhe – TH (UKARL) Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren – AIFB, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Software AG (SAG), Intelligent Software Components S.A. (ISOCO), Institut 'Jožef Stefan' (JSI), Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), University of Sheffield (USFD), Universität Koblenz-Landau (UKO-LD), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Ontoprise GmbH. (ONTO), Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Atos Origin S.A. (ATOS), Laboratorios KIN, S.A. (KIN)

**Duración, desde:** 01/03/2006      **hasta:** 01/03/2010      **Cuantía de la subvención:** 14.700.000 € (total)

**Fechas de trabajo en proyecto:** 21/03/2006 – 31/03/2008

**Investigador responsable:** Enrico Motta

**Número de investigadores participantes:** +40

---

**Ref: Proyecto03**

**Título del proyecto:** ADMIRE: Advanced Data Mining and Integration Research for Europe (FP7-215024)

**Entidad financiadora:** Unión Europea

**Entidades participantes:** University of Edinburgh, University of Vienna, Universidad Politécnica de Madrid, Ústav Informatiky, Slovenska Akademia vied, Fujitsu Labs of Europe, ComArch S.A.

**Duración, desde:** 01/03/2008      **hasta:** 28/02/2011      **Cuantía de la subvención:** 3.001.662,00 € (total),  
300.703,25€ (UPM)

**Fechas de trabajo en proyecto:** 01/03/2008 – actualidad

**Investigador responsable:** Mark Parsons (proyecto), Oscar Corcho García (UPM)

**Número de investigadores participantes:** 40

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

### DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS RESTRINGIDOS

---

**Ref: Admire05**

**Autores (p.o. de firma):** P. Brezany, I. Janciak, A. Woehrer, C. Buil Aranda, M. Atkinson, J. van Hemert

**Título:** ADMIRE D1.5 – Report on progress of model, language and ontology research

**Clave:** S      **Volumen:**      **Páginas, inicial:** 1      **final:** 42      **Fecha:** Agosto 2009

---

**Ref: Admire04**

**Autores (p.o. de firma):** P. Brezany, C. Buil, I. Janciak, S. Pllana

**Título:** ADMIRE D1.2 - DMI Model, Language and Ontology

**Clave:** S      **Volumen:**      **Páginas, inicial:** 1      **final:** 37      **Fecha:** Febrero 2009

---

**Ref: Admire03**

**Autores (p.o. de firma):** Vivian Lee, Alex Wöhrer, Radek Ostrowski, Carlos Buil, Dave Snelling

**Título:** ADMIRE D4.3 – Development Progress Report

**Clave:** S      **Volumen:**      **Páginas, inicial:** 1      **final:** 24      **Fecha:** Agosto 2009

---

**Ref: Admire02**

**Autores (p.o. de firma):** V. Lee and work package partners

**Título:** ADMIRE D4.2 – Development and Deployment Report for USMT V2: Capabilities of USMT V2

**Clave:** S      **Volumen:**      **Páginas, inicial:** 1      **final:** 25      **Fecha:** Agosto 2009

---

**Ref: Admire01**

**Autores (p.o. de firma):** P. Brezany, E. ul Haq Dar, I. Elsayed, Y. Han, I. Janciak, F. Alam Khan, S. Pllana, Y. Tian, A. Wöhrer, M. Atkinson, J. van Hemert, O. Corcho, C. Buil Aranda, M. Babik, R. Baxter

**Título:** ADMIRE D1.1 – Towards the High-Level DMI Model

**Clave:** S      **Volumen:**      **Páginas, inicial:** 1      **final:** 83      **Fecha:** Agosto 2008

---

**Ref: NeOn09**

**Autores (p.o. de firma):** M.C. Suárez-Figueroa, G. Aguado de Cea, C. Buil, K. Dellschaft, M. Fernández-López, A. García, A. Gómez-Pérez, G. Herrero, E. Montiel-Ponsoda, M. Sabou, B. Villazon-Terrazas, Z. Yufei

**Título:** D5.4.1. NeOn Methodology for Building Contextualized Ontology Networks

**Clave:** S      **Volumen:**      **Páginas, inicial:** 1      **final:** 150      **Fecha:** Febrero 2008

---

**Ref: NeOn08**

**Autores (p.o. de firma):** M.C. Suárez-Figueroa, G. Aguado de Cea, C. Buil, C. Caracciolo, M. Dzbor, A. Gómez-Pérez, G. Herrero, H. Lewen, E. Montiel-Ponsoda, V. Presutti

**Título:** D5.3.1 NeOn Development Process and Ontology Life Cycle

**Clave:** S      **Volumen:**      **Páginas, inicial:** 1      **final:** 111      **Fecha:** Agosto 2007

---

**Ref: NeOn07**

**Autores (p.o. de firma):** K. Dellschaft, Martin Dzbor, J. M. Gomez, C. Buil Aranda, D. Mladenec, A. Kubias

**Título:** D4.2.1 Review of methods and models for customizing/personalizing ontologies

**Clave:** S      **Volumen:**      **Páginas, inicial:** 1      **final:** 58      **Fecha:** Diciembre 2006

---

**Ref: NeOn06**

**Autores (p.o. de firma):** M. Dzbor, E. Motta, J.M. Gomez, C. Buil Aranda, K. Dellschaft, O. Görlitz, H. Lewen

**Título:** D 4.1.1 Analysis of user needs, behaviours & requirements wrt user interfaces for ontology engineering

**Clave:** S      **Volumen:**      **Páginas, inicial:** 1      **final:** 62      **Fecha:** Agosto 2006

<b>Ref: NeOn05</b>				
<b>Autores (p.o. de firma):</b> C. Buil Aranda, J. M. Gómez Pérez, G. Herrero Carcel, C. Baldassarre, Y. Wang, O. Muñoz García, W. Waterfeld				
<b>Título:</b> D6.1.2 Report on user requirements v2				
<b>Clave:</b> S	<b>Volumen:</b>	<b>Páginas, inicial:</b> 1	<b>final:</b> 53	<b>Fecha:</b> Febrero 2008
<b>Ref: NeOn04</b>				
<b>Autores (p.o. de firma):</b> J. M. Gómez Pérez, C. Buil Aranda , O. Muñoz García, W. Waterfeld				
<b>Título:</b> D 6.1.1 Requirements on NeOn Architecture				
<b>Clave:</b> S	<b>Volumen:</b>	<b>Páginas, inicial:</b> 1	<b>final:</b> 53	<b>Fecha:</b> Agosto 2006
<b>Ref: NeOn03</b>				
<b>Autores (p.o. de firma):</b> J.M. Gómez-Pérez, C. Buil, G. Herrero, T. Pariente				
<b>Título:</b> D8.4.1 Prototype v1 of the NeOn-enabled invoice management system using networked ontologies				
<b>Clave:</b> S	<b>Volumen:</b>	<b>Páginas, inicial:</b> 1	<b>final:</b> 21	<b>Fecha:</b> Febrero 2008
<b>Ref: NeOn02</b>				
<b>Autores (p.o. de firma):</b> J.M. Gómez-Pérez, C. Buil, G. Herrero, T. Pariente				
<b>Título:</b> D8.3.1 Ontologies for the Pharmaceutical Case Studies				
<b>Clave:</b> S	<b>Volumen:</b>	<b>Páginas, inicial:</b> 1	<b>final:</b> 88	<b>Fecha:</b> Agosto 2007
<b>Ref: NeOn01</b>				
<b>Autores (p.o. de firma):</b> J.M. Gómez-Pérez, C. Buil, G. Herrero, T. Pariente				
<b>Título:</b> D 8.2.1 Software architecture for the NeOn pharmaceutical case studies				
<b>Clave:</b> S	<b>Volumen:</b>	<b>Páginas, inicial:</b> 1	<b>final:</b> 36	<b>Fecha:</b> Febrero 2007
<b>Ref: OntoGrid03</b>				
<b>Autores (p.o. de firma):</b> C. Buil Aranda, J.M. Gomez				
<b>Título:</b> D10.4 Report on Dissemination Activities				
<b>Clave:</b> S	<b>Volumen:</b>	<b>Páginas, inicial:</b> 1	<b>final:</b> 26	<b>Fecha:</b> Febrero 2008
<b>Ref: OntoGrid02</b>				
<b>Autores (p.o. de firma):</b> C. Buil Aranda, R. González-Cabero, F.J. Garcia Moreno, J.M. Gomez				
<b>Título:</b> D5.2v2: Deployment of Annotation Services				
<b>Clave:</b> S	<b>Volumen:</b>	<b>Páginas, inicial:</b> 1	<b>final:</b> 47	<b>Fecha:</b> Abril 2007
<b>Ref: OntoGrid01</b>				
<b>Autores (p.o. de firma):</b> C. Buil Aranda, R. González-Cabero, F.J. Garcia Moreno, J.M. Gomez				
<b>Título:</b> D5.3: Annotation Services in a Grid Environment				
<b>Clave:</b> S	<b>Volumen:</b>	<b>Páginas, inicial:</b> 1	<b>final:</b> 33	<b>Fecha:</b> Agosto 2007

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia  
con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

**Ref: Contrato01**

**Título del contrato / proyecto:** WEASEL: Vodafone Corporate Semantic Web.

**Empresa / Administración financiadora:** Vodafone R&D Spain

**Entidades participantes:** Vodafone R&D Spain, iSOCO

**Duración, desde:** 01/08/2005      **hasta:** 31/01/2006      **Cuantía:**

**Fechas de trabajo en proyecto:** 01/09/2005– 31/01/2006

**Investigador responsable:** Jose Manuel Gomez-Perez

**Número de investigadores participantes:** 10

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar)

---

**Ref: Estancia02**

**Centro:** National e-Science Centre, Universidad de Edimburgo, Reino Unido

**Localidad:** Edimburgo      **País:** Reino Unido      **Fecha:** 21/07/2009 – 30/09/2009      **Duración (semanas):** 10

**Tema:** Desarrollar un sistema de acceso a repositorios RDF distribuido. Extender este sistema con optimizadores basados en SQL.

**Clave:** D.

---

**Ref: Estancia01**

**Centro:** Department of Computer and Information Science. Faculty of Information Technology, Mathematics and Electrical Engineering at the Norwegian University of Science and Technology (NTNU)

**Localidad:** Trondheim      **País:** Noruega      **Fecha:** 15/07/2004 – 01/07/2005      **Duración (semanas):** 46

**Tema:** Proyecto fin de carrera relacionado con lenguajes de Web semántica. En este PFC se realizó un análisis de los lenguajes RDF(S), OWL y Topic Maps para formalizar el dominio de los servicios de directorio (listines telefónicos) de Noruega y Suecia para determinar cuál de ellos proveía un mejor acceso a esa información. Realización de varios cursos entre otros introducción a técnicas de investigación, Web semántica y tres cursos de idioma Noruego. Financia: Unión Europea.

**Clave:** O. Estudiante Erasmus.

---



## Contribuciones a Congresos

---

**Ref: Workshop03**

**Autores (p.o. de firma):** C. Buil-Aranda, O. Corcho, A. Krause.

**Título:** Robust service-based semantic querying to distributed heterogeneous databases

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 8th International Workshop on Web Semantics - WebS '09

**Publicación:** In Proceedings of the 20th International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA'09

**Lugar celebración:** Linz, Austria

**Fecha:** Septiembre 2009

---

**Ref: Conferencia02**

**Autores (p.o. de firma):** J.J. Valverde, J.M. Gómez, C. Buil-Aranda.

**Título:** WEASEL: Vodafone Corporate Semantic Web

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** 1st European Semantic Technology Conference 2007

**Publicación:**

**Lugar celebración:** Viena, Austria

**Fecha:** Septiembre 2007

---

**Ref: Workshop02**

**Autores (p.o. de firma):** M. Dzbor, E. Motta, C. Buil Aranda, J.M. Gomez, O. Goerlitz, and H. Lewen

**Título:** Developing ontologies in OWL: An observational study

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** OWL: Experiences and Directions

**Publicación:** Online Proceedings of the Workshop on OWL: Experiences and Directions 2006

**Lugar celebración:** Athens (USA)

**Fecha:** Noviembre 2006

---

**Ref: Conferencia01**

**Autores (p.o. de firma):** S. Hakkarainen, A. Kofod-Petersen, C. Buil Aranda

**Título:** Situated Support for Choice of Representations

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** Web Intelligence 2005

**Publicación:** Web Intelligence, 2005. Proceedings, 409-412

**Lugar celebración:** University of Technology of Compiègne, France

**Fecha:** Septiembre 2005

---

**Ref: Workshop01**

**Autores (p.o. de firma):** S. Hakkarainen, A. Kofod-Petersen, C. Buil Aranda

**Título:** Situated Support for Choice of Representation for a Semantic Web Application

**Tipo de participación:** Comunicación

**Congreso:** International Conference on Conceptual Modeling ER (Workshops) 2005

**Publicación:** Proceedings (Lecture Notes in Computer Science), 386-397

**Lugar celebración:** Klagenfurt (Austria)

**Fecha:** Octubre 2005

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

**Título:**

**Doctorando:**

**Universidad:**

**Facultad / Escuela:**

**Fecha:**

---

## CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

---

8th International Summer School on Grid Computing (ISSGC-2008). 7-18 Julio 2008. Balatonfüred (Hungria). 80 horas.  
Curso de Metodología de la formación (INAEM, Monzón, Huesca). Octubre 2002. 160 horas.

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

- Profesor asistente en 9th International Summer School on Grid Computing (ISSGC-2009). 5-17 Julio 2009. Balatonfüred (Hungria). 80 horas.
- Charla invitada en NeSC (National eScience Centre, The University of Edinburgh), 25-09-2010
- Charla invitada en EPCC (Edinburgh Parallel Computing Centre, The University of Edinburgh), 24-09-2010
- Revisión de artículos en conferencias:
  - Revisor adicional de 20th International Conference on Database and Expert Systems Applications, DEXA09
  - Revisor adicional de European Semantic Web Conference, ESWC09
  - Revisor adicional de Business Information Systems 2009, BIS2009