



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: David Carrera Pérez

Fecha: 01/11/2006

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Visitante	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	09/2003 – 09/2006
Becario de Investigación	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	10/2001 – 09/2003z

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Castellano	C	C	C
Catalán	C	C	C
Inglés	C	C	C

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

Título del proyecto: Computación de Altas Prestaciones III

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Duración, desde: 07/2001 hasta: 06/2004 Cuantía de la subvención: 1.161.564€

Investigador responsable: Dr. Mateo Valero

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Computación de Altas Prestaciones IV

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Duración, desde: 01/2002 hasta: 12/2005 Cuantía de la subvención: 1.533.500 €

Investigador responsable: Dr. Mateo Valero

Número de investigadores participantes:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): David Carrera, Jordi Guitart, Vicenç Beltran, Jordi Torres and Eduard Ayguadé
Título: Performance Impact of the Grid Middleware. In Engineering the Grid: Status and Perspective

Ref. revista : Libro
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: final: Fecha: 01/2006
Editorial (si libro): American Scientific Publishers
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Vicenç Beltran , David Carrera, Jordi Guitart, Jordi Torres and Eduard Ayguadé
Título: Hybrid Web Server Architecture for Secure e-Business Web Applications

Ref. revista: Lecture Notes in Computer Science Libro
Clave: A Volumen: 3726 Páginas, inicial: 366 final: 377 Fecha: 09/2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): David Carrera, Vicenç Beltran, Jordi Torres and Eduard Ayguadé
Título: A Hybrid Connector for Efficient Web Servers

Ref. revista: Special Issue on High Performance Computing in Parallel and Distributed Systems of International
Journal on High Performance Computing and Networks
 Libro
Clave: A Volumen: Aceptado para publicación en 06/2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

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

Título del contrato/proyecto: BSC05-001 Adaptive Systems

Tipo de contrato: Directo

Empresa/Administración financiadora: IBM

Entidades participantes: Barcelona Supercomputing Center (BSC), IBM

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: Dr. Jordi Torres

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 194.000€

Título del contrato/proyecto: CAP-BASIC: Proyecto para el desarrollo de sistemas y herramientas basadas en la computación de altas prestaciones y en la paralelización en entornos de investigación tecnológica básica

Tipo de contrato: PROFIT- FIT-070000-2001-190

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), IBM

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Investigador responsable: Dr. Jesús Labarta

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 282.662€

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

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

Centro: IBM TJ Watson Research Lab

Localidad: Hawthorne (NY) País EEUU

Fecha: 17/07/2006

Duración (semanas): 12

Tema: Investigación en el High Volume Web Serving Department de IBM (grupo WebSphere)

Clave: D

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores Malgorzata Steinder, Ian Whalley, David Chess, David Carrera, Ilona Gaweda

Título: Server virtualization in autonomic management of heterogeneous workloads

Tipo de participación: Artículo y ponencia

Congreso: 10th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2007)

Publicación: Proceedings del 10th IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2007)

Lugar celebración: Minneapolis, EEUU

Fecha: 07/2006

Autores: Ramon Nou, Jordi Guitart, David Carrera and Jordi Torres

Título: Experiences with simulations - a light and fast model for secureWeb applications

Tipo de participación: Artículo y ponencia

Congreso: 12th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS'06)

Publicación: Proceedings del 12th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS'06)

Lugar celebración: Minneapolis, EEUU

Fecha: 07/2006

Autores: David Carrera, Vicenç Beltran, Jordi Torres and Eduard Ayguadé

Título: A Hybrid Web Server Architecture for e-Commerce Applications

Tipo de participación: Artículo y ponencia

Congreso: 11th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS'05)

Publicación: Proceedings del 11th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS'05)

Lugar celebración: Fukuoka, Japón

Fecha: 07/2005

Autores: Jordi Guitart, Vicenç Beltran, David Carrera, Jordi Torres and Eduard Ayguadé

Título: Characterizing Secure Dynamic Web Applications Scalability

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 19th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS'05)

Publicación: Proceedings del 19th International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS'05)

Lugar celebración: Denver, EEUU

Fecha: 04/2005

Autores: David Carrera, David García, Jordi Torres, Eduard Ayguadé and Jesús Labarta

Título: WAS Control Center: An Autonomic Performance-Triggered Tracing Environment for WebSphere

Tipo de participación: Artículo y ponencia

Congreso: 13th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP'05)

Publicación: Proceedings del 13th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP'05)

Lugar celebración: Lugano, Suiza

Fecha: 02/2005

Autores: Jordi Guitart, David Carrera, Jordi Torres, Eduard Ayguadé and Jesús Labarta

Título: Tuning Dynamic Web Applications using Fine-Grain Analysis

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 13th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP'05)

Publicación: Proceedings del 13th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP'05)

Lugar celebración: Lugano, Suiza

Fecha: 02/2005

Autores: Jordi Guitart, David Carrera, Vicenç Beltran , Jordi Torres and Eduard Ayguadé

Título: Session-Based Adaptive Overload Control for Secure Dynamic Web Applications

Tipo de participación: Artículo

Congreso: 2005 IEEE International Conference on Parallel Processing (ICPP05)

Publicación: Proceedings del 2005 International Conference on Parallel Processing (ICPP05)

Lugar celebración: Oslo, Noruega

Fecha: 06/2005

Autores: Vicenç Beltran , David Carrera, Jordi Torres and Eduard Ayguadé.

Título: Evaluating the Scalability of Java Event-Driven Web Servers

Tipo de participación: Artículo y ponencia

Congreso: 2004 IEEE International Conference on Parallel Processing (ICPP'04)

Publicación: Proceedings del 2004 International Conference on Parallel Processing (ICPP'04)

Lugar celebración: Montreal, CAnada

Fecha: 08/2004

Autores: David Carrera, Jordi Guitart, Jordi Torres, Eduard Ayguadé and Jesús Labarta

Título: Complete Instrumentation Requirements for Performance Analysis of Web Based Technologies

Tipo de participación: Artículo y ponencia

Congreso: 2003 IEEE International Symposium on Performance Analysis of Systems and Software (ISPASS-2003)

Publicación: Proceedings del 2003 IEEE International Symposium on Performance Analysis of Systems and Software (ISPASS-2003)

Lugar celebración: Austin, EEUU

Fecha: 03/2003

Autores: Ramon Nou Castell, Jordi Guitart, Vicenç Beltran , David Carrera, Lidia Montero, Jordi Torres and Eduard Ayguadé

Título: . Simulating Complex Systems with a low-detail model

Tipo de participación: Arttículo

Congreso: XVI Jornadas de Paralelismo

Publicación: Proceedings de las XVI Jornadas de Paralelismo

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 09/2005

Autores: Vicenç Beltran , Jordi Guitart, David Carrera, Jordi Torres, Eduard Ayguadé and Jesús Labarta

Título: Performance Impact of Using SSL on Dynamic Web Applications

Tipo de participación: Artículo

Congreso: XV Jornadas de Paralelismo

Publicación: Proceedings de las XV Jornadas de Paralelismo

Lugar celebración: Almería, España

Fecha: 09/2004

Autores: David Carrera, Jordi Guitart, Jordi Torres, Eduard Ayguadé and Jesús Labarta

Título: An Instrumentation Tool for Threaded Java Application Servers

Tipo de participación: Artículo

Congreso: XIII Jornadas de Paralelismo

Publicación: Proceedings de las XIII Jornadas de Paralelismo

Lugar celebración: Lleida, España

Fecha: 09/2002
