

[CeSViMa Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid](#)

[CeSViMa Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid](#)

- [Portada](#)
- [Información](#)
- [Proyectos](#)
- [Magerit](#)
- [Contacto](#)

[Principal](#)

Proyectos

11 Octubre 2007 - 10:51 — cesvima

Magerit está disponible para el uso de cualquier organización o investigador. Para poder utilizarlo es necesario solicitar la apertura de las correspondientes cuentas:

1. Solicitar la creación de un nuevo proyecto. Para ello se debe enviar la siguiente documentación (si falta cualquiera de los formularios la cuenta no será abierta)
 1. Rellenar la [memoria del proyecto](#) que será publicada en esta página web. Esta memoria deberá enviarse en formato electrónico a la dirección peticion-proyecto@cesvima.upm.es
 2. Formulario de [solicitud de cuenta de investigador principal/jefe de proyecto](#) firmada por correo ordinario, junto con la memoria anterior.
2. En cualquier momento es posible solicitar la creación de cuentas asociadas a un proyecto existente. Incluso, se pueden adjuntar a la documentación de solicitud de un proyecto para agilizar el trámite (en este caso, no es necesario rellenar el código del proyecto y se abrirán junto con la del investigador principal al dar de alta el proyecto). Para crear cuentas asociadas a un proyecto es necesario enviar:
 1. Formulario de [solicitud de cuenta de investigador](#) por correo ordinario firmada por el investigador y autorizada por el investigador principal del proyecto.

También se aceptarán cuentas temporales de prueba, que estarán muy limitadas, mediante el formulario de [solicitud de cuenta de pruebas](#).

Si se desea más información o se precisa un uso específico, se puede solicitar poniéndose en [contacto con el CeSViMa](#).

Proyectos

En el supercomputador pueden ejecutar proyectos gestionados por el propio CeSViMa o proyectos procedentes de la Red Española de Supercomputación (estos proyectos aparecen indicados).

14 captures

31 Jul 2008 - 20 Jul 2011

Alberto Abánades Velasco	UPM	CRP on Analytical and Experimental Benchmark Analyses of Accelerator Driven Systems (ADS)
Carolina Ahnert Iglesias	UPM	Métodos avanzados multiescala núcleo-celdas en geometrías tridimensionales y multigrupos para el cálculo de reactores de agua ligera
Carlos Alemán	RES	Rigid chiral dendronized systems based on proline with a thermally stable right-handed helical conformation
Xavier Barril	RES	MDmix: a new "druggability" index based on first principles.
Rosa María Benito Zafrilla	UPM	Simulación de la dinámica de una reacción de isomerización en presencia de un fluido denso
Rosa María Benito Zafrilla	UPM	Estudio de la topología de redes de telecomunicación operadas por telefónica de España
Rodolfo Bermejo Bermejo	UPM	Desarrollo de un modelo regional de clima con acoplamiento atmósfera-océano y la optimización del código para su ejecución en clusters masivamente paralelos. CLG2006-1264-C04-02/CLI
Jesús Carretero Pérez	UC3M	Evaluación del uso de sistemas de almacenamiento intermedio para la mejora de la E/S en grandes entornos de alto rendimiento
Jesús Carretero Pérez	UC3M	Optimización de un simulador numérico tridimensional de dispositivos bipolares
Manuel Carro Liñares	UPM	Ejecución distribuida de lenguajes basados en restricciones
Javier Castaño	-	<i>Proyecto en pruebas</i>
Manuel Felipe Cátedra Pérez	UAH	Multidisciplinary advanced research in user-centric wireless network enabling technologies
Albert Cirera Hernández	RES	Reactivity Models in nanostructures as limiting materials for amperometric sensors in planar ceramic technology.
Gonzalo Fernando Colmenarejo Sánchez	UCM	Modelado estadístico de propiedades y actividades de moléculas con aplicación farmacológica
Fernando Cuartero Gómez	UCLM	Desarrollo de un modelo regional del clima con acoplamiento atmósfera-océano y la optimización del código para su ejecución en clusters masivamente paralelos
Jorge Dávila Muro	UPM	Criptoanálisis de algortimos
L. Michel Espinoza-Fonseca	RES	Exploring the conformational landscape of the N-terminal domain of p53
Jordi Faraudo	RES	Statistical Mechanics Of Biocolloid Electrostatics And Electrokinetics: Molecular Dynamics Simulations
Juan Antonio Fernández del Pozo	UPM	Experimentación con algoritmos evolutivos para optimizar tablas de datos

14 captures

31 Jul 2008 - 20 Jul 2011

Fernandez Sanz	RES	principios
Frank Fuchs	RES	First-principles calculations of excitations and optical properties of spin-polarized electronic systems.
Clemente Gallardo Andrés	UCLM	Desarrollo de un modelo regional del clima con acoplamiento atmósfera-océano y optimización del código para computadores masivamente paralelos
Luis Emilio García Castillo	UC3M	Adaptatividad automática \$hp\$ en tres dimensiones para el análisis de dispositivos pasivos y radiantes de microondas
Antonio García Dopico	UPM	Desarrollo de un modelo regional de clima con acoplamiento atmósfera-océano y optimización del código para computadores masivamente paralelos
Jose M. Goicolea Ruigómez	UPM	Método de elementos finitos en paralelo para problemas de propósito general
Jose Miguel Goñi Menoyo	UPM	RIMMEL: Recuperación de información multilingüe y multimedia y su evaluación
Manuel María González Alemany	RES	Dimensionality and quantum confinement in p-type and n-type semiconductor nanomaterials: a first-principles study based on the PARSEC code
Francisco Higuera Antón	UPM	Problemas electrodinámicos en la generación de micro cápsulas, fibras compuestas y microemulsiones, y fuentes de iones de líquidos dieléctricos
José Javier Honrubia Checa	UPM	Ignición rápida de blancos de fusión inercial
Jorge Iñiguez González	RES	Exploring new avenues towards giant magnetoelectric effects
Javier Jimenez	RES	DNS of the logarithmic layer on turbulent channels
Javier Jiménez Sendín	UPM	Simulación de burbujas transaccionales de separación en turbinas de baja presión
Ultano Kindelán Bustelo	UPM	Evolución y explosión de masas fluídas cargadas eléctricamente
Maria Pilar de Lara Castells	CSIC	Estudio mecano-cuántico de la Fotoquímica y Control de moléculas en superficies de óxidos metálicos
Manuel Laso Carbajo	UPM	Multiscale Modeling of Nanostructured Interfaces for Biological Sensors (MNIBS)
Nicolás Lorente	RES	Electronic molecular devices: Molecular dynamics simulations under finite bias voltage.
Vicente Martín Ayuso	UPM	Cálculos mecanocuánticos en sistemas mesoscópicos
Javier Martínez de Salazar Bascañana	CSIC	Dinámica, compatibilidad molecular y nanoestructuras de poliolefinas de nueva generación
Feliu Maseras Cuni	RES	Computational modeling of enantioselective hydrogenation

14 captures

31 Jul 2008 - 20 Jul 2011

Miguel Anasagasti	CeSViMa	Blue Brain Project
Juan Carlos Miñano	UPM	Optimización de la resolución de sensores de visión panorámica en aplicaciones de observación y vigilancia
Gianfranco Pacchioni	RES	Metal clusters on oxide ultra-thin films: the way towards new materials with unprecedented properties
Manuel Palacín Prieto	RES	Study of domain-induced membrane curvature by means of MD
Marta Patiño Martínez	UPM	High Performance Database Replication exploiting Storage Area Networks
José María Peña Sánchez	CeSViMa	Prácticas
José María Peña Sánchez	UPM	Algoritmos genéticos masivamente paralelos: Aplicaciones a problemas de ingeniería
Rubén Pérez Pérez	UAM	Transporte en Nanoestructuras y Microscopios de Proximidad
José Manuel Perlado Martín	UPM	Teoría y modelización computacional de mecanismos de daño por irradiación en fusión nuclear y en materiales ópticos, aislantes y metales. Irradiación y diagnosis de metales puros
Francisco del Pozo Guerrero	UPM	Estudio de dependencias funcionales entre señales de origen cerebral. Conectividad cerebral, sincronización
Jesús María Reboollar Machain	UPM	Adaptación de software de diseño de algunos dispositivos de microondas/milimétricas para su paralelización
Ramón Reigada Sanz	RES	Super-lattices in membranes induced by cholesterol: Importance of cholesterol structure to modulate membrane properties.
Antonio Revuelta Bayod	CIEMAT	Modelización y simulación numérica de procesos de combustión y gasificación del carbón
Antonio Rito Silva	RES	PASTRAMY: Persistent and Highly Available Software Transactional Memory
Víctor Robles Forcada	UPM	Procesos de optimización para la obtención de conocimiento en bioinformática
M ^a Encarnación Rodríguez Hurtado	UPM	Simulación atmosférica de los efectos de la operación de una refinería de petróleo mediante la aplicación del sistema de modelización MM5-SMOKE-CMAQ
M ^a Encarnación Rodríguez Hurtado	UPM	Sistema integral de modelización de la calidad del aire en la Península Ibérica (SIMCA)
Ángel Rodríguez Martínez de Bartolomé	UPM	Optimización de técnicas de procesamiento y recuperación de información multimedia en sistemas computacionales paralelos y distribuidos

14 captures

31 Jul 2008 - 20 Jul 2011

Rodríguez-Patón Aradas	UPM	Uso de automatás finitos para el analisis de secuencias genomicas
Ignacio Romero Olleros	UPM	Desarrollo de algoritmos para la simulación en paralelo de problemas dinámicos de sólidos deformables con escalas de tiempos dispares
Ángel Rubio Secades	RES	Optical Properties of BN Nanotubes and Hexagonal BN (ETSF activity)
Xavier Salvatella	RES	Determination of native ensembles for proteins using ensemble restrained simulations
Roberto San José	UPM	Sistema operacional de predicción de la calidad del aire para el continente europeo (MM5-CMAQ-EMIMO): Servicios de información regional
Luis Raul Sánchez Fernández	RES	Studies on the nature of radial transport in plasma gyro-kinetic tokamak turbulence
Asunción Santamaría Galdón	UPM	Proyecto de distribución energética inteligente, segura y eficiente (DENISE)
Javier Sanz Gozalo	UNED	Protección radiológica y seguridad en aceleradores de alta intensidad tipo EVEDA/IFMIF
Vassilis Theofilis	UPM	Aero-Acústica computacional y experimental para predicción y control de ruido (ACE-PCOR)
Joaquín Tintoré Subirana	RES	Physical and Ecosystem Variability in the Western Mediterranean Sea, observations and high resolution eddy resolving modelling in global change scenario: coupled mesoscale and sub-mesoscale bio-physical interactions and basin scale effects
Francisco Tirado Fernández	UCM	Arquitectura hardware/software para sistemas de alto rendimiento
Eusebio Valero Sánchez	UPM	Aero-Acústica computacional y experimental para predicción y control de ruido (ACE-PCOR)
Pedro Velarde Mayol	UPM	Paralelización y perfeccionamiento de algoritmos del código bidimensional Arwen para la simulación de blancos de fusión inercial y para el diseño y análisis de experimentos en curso
Ángel Velázquez López	UPM	DATAGRIND
Perla Wahnón Benarroch	UPM	Nuevos materiales fotovoltaicos de banda intermedia
Gustavo Yepes Alonso	UAM	Simulaciones numéricas de la formación de estructuras en el universo

Desde su puesta en funcionamiento, en Magerit ejecutaron los proyectos ya finalizados:

Investigador principal	Institución	Proyecto
Enrique Alarcón Álvarez	–	<i>Proyecto en pruebas</i>

14 captures

31 Jul 2008 - 20 Jul 2011

Regla Ayala Espinar	RES	Investigation of the Intrinsic Connectivity of Metal Aquaions and Polyoxoanions in Aqueous Solutions by means of Ab initio MD simulations.
Concha Bielza Lozoya	UPM	Multi-dimensional classifiers based on Bayesian Networks. Application to HIV-1 drug resistance prediction
Sofía Calero	RES	Development of force fields for simulations of substrates and reaction intermediates-photocatalyst-zeolite interactions
José María Carazo	–	<i>Proyecto en pruebas</i>
José María Carazo	RES	Maximum-likelihood refinement of electron microscopy data
Robert Castelo	RES	–
Roque Corral García	–	<i>Proyecto en pruebas</i>
Víctor Cruz Cañas	RES	–
Francisco Javier de la Cruz Montserrat	RES	Computational Study of the Molecular Basis of Allosteric Mechanisms and its Conservation Amongst Species
Natalia Díaz Fernández	RES	Computational Modelling of Matrix Metalloproteinases: The full-length MMP-2 enzyme
Ernesto García	RES	Quantum rate coefficients for the N+N2 reaction
Luis García Gonzalo	RES	Nondiffusive transport in plasma turbulence
Alberto García Vela	RES	Large scale simulations of solvation effects in the structure and dynamics of weakly bound clusters
Gregory Geneste	RES	–
Ernest Giralt	RES	Evolutionary algorithms and de novo peptide design
Ignacio Gómez Revuelto	–	<i>Proyecto en pruebas</i>
Manuel María González Alemany	RES	First-principles calculations for the electronic structure of semiconductor nanowires
Víctor Homar Santaner	RES	Application of ensemble prediction techniques to high impact weather episodes in the Western Mediterranean (ENSEMBLE)
Alfonso Jaramillo	RES	Computational design of enzymes with targeted specificity for glucaric acid production in E. coli
Nuria López	RES	The Chemistry of RuO2(110) in Selective Oxidations. Extension to ruthenium oxide coatings
José Javier López Cascales	RES	Free Energy profile of benzocaine across an asymmetric lipid bilayer: A molecular dynamics simulation study.
Marco Masia	RES	Theoretical insights into the mechanism of asymmetric aldol organocatalysis in water
Milagros Medina	RES	Action mechanisms in flavoenzymes: a MD study
Cédric Notredame	RES	Finding new non-coding RNAs in the human genome with homology search
Juan J. Novoa	RES	Accurate methods for the theoretical prediction of polymorphic crystalline materials of technological interest
Guillermo Palau Salvador	RES	Large Eddy Simulation of tracer concentration around single and two-in-tandem cylinders
José María Peña Sánchez	RES	High Performance Parallel Genetic Algorithms for Biomarkers Selections
Aurora Pujol Onofre	RES	–

Ángel Rubio	RES	Spectroscopic properties of biomolecules, nanostructures and extended systems (ETSF activity)
Enrique Sánchez Marcos	RES	CPMD study of factors affecting the potential pharmacological activity of planar metal complexes.
Germán Ignacio Sastre Navarro	RES	Synthesis of new high-pore-volume zeolitic topologies
Miquel Sola	RES	Endohedral Fullerene Chemistry: Exohedral Reactivity Of M ₃ N@C ₇₈ (M=Sc and Y) As Compared To That Of C ₇₈
Josep María Solanes	RES	–
Athanassios Stubos	RES	–
Doros N. Theodorou	RES	–
Frank Thiele	RES	Numerical simulation of airframe noise

Copyright © 2003–2007 Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid.

Todos los derechos reservados.

[[Aviso legal](#)]

Buscar

Contenidos

- [Portada](#)
- [Información](#)
- [Proyectos](#)
- [Magerit](#)
- [Contacto](#)