

Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación

Resolución Comité de Acceso, Asignación de Horas de Supercomputación para la Red Española de Supercomputación (RES) 3er período 2019

Barcelona, Octubre 2019

1. Introducción

El Comité de Acceso del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación es un órgano asesor del Director que informará las solicitudes de acceso al Centro de los investigadores y grupos de investigación que lo soliciten. El Comité propondrá al Director, en base a la calidad científica y técnica de las propuestas recibidas una lista razonada y priorizada de las solicitudes. Corresponde al Director la decisión sobre los accesos autorizados.

El acceso es para las máquinas de la Red Española de Supercomputación (RES), e incluye MareNostrum. La asignación entre las diferentes máquinas se hace con motivos de necesidad de las actividades y de eficiencia.

El protocolo de acceso aprobado por la Comisión Ejecutiva del BSC está publicado en la página de web del BSC, <http://www.bsc.es/RES>

2. Análisis

La RES ha asignado este período 203,8 millones de horas, que se obtienen sumando todas las horas de las diferentes arquitecturas, incluyendo las horas de prioridad A y prioridad B. Estas horas incluyen las máquinas instaladas en Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC), Instituto Astrofísico de Canarias (IAC), Universidad de Cantabria (UC), Universidad de Málaga (UMA), Universidad de Valencia (UV), Universidad de Zaragoza (UZ), Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC), CénitS-COMPUTAEX (CENITS), Fundación del Centro de Supercomputación de Castilla y León (SCAYLE), Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y Fundación Pública Galega Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia (CESGA).

Todas las actividades han sido evaluadas por los paneles de expertos, clasificando las solicitudes según si eran excelentes, muy buenas y buenas. Adicionalmente, se han tomado en consideración los criterios de evaluación descritos en la Sección [Comentarios sobre la evaluación](#).

Con las actividades excelentes de mayor prioridad, se cubre el uso teórico de las máquinas de la RES para el próximo período de 4 meses. Algunas actividades calificadas como excelentes no han podido recibir recursos por la gran cantidad de demanda recibida, y sólo han podido recibir horas sin prioridad.

A la mayoría de actividades que han obtenido recursos, se han asignado horas de uso de las máquinas de la RES con utilización preferente. El resto de actividades que han obtenido recursos, es con utilización no preferente (es decir, utilizando las horas cuando estas no sean usadas por las actividades preferentes, con lo que no se puede garantizar que puedan usar las horas asignadas).

Las actividades que no reciben horas de utilización al sistema no podrán disponer de acceso al mismo. Todas estas actividades recibirán un e-mail indicando que no ha sido posible concederles acceso a las máquinas en esta oportunidad. Se anima a todos los solicitantes a presentar solicitud de acceso para la siguiente convocatoria, que iniciará la evaluación el próximo mes de Enero de 2019.

Para mejorar como se comparten los recursos asignados entre las diferentes actividades, y evitar así las concentraciones de uso de máquinas en determinados periodos de tiempos, se requiere la utilización proporcional de los recursos asignados. Así, si una actividad no utiliza la parte proporcional asignada en un periodo determinado, quedará reducida la asignación total de forma proporcional. Por ejemplo, si de una asignación de 400 mil horas en cuatro meses, no utiliza cerca de 100 mil horas el primer mes, su asignación para el periodo completo será reducida a 300 mil. De la misma forma, se reducirá la prioridad de acceso a las actividades que sobrepasen su asignación proporcional en cada periodo de tiempo. Por ejemplo, si de una asignación de 400 mil horas en cuatro meses, se utiliza cerca de 200 mil horas el primer mes, se irá reduciendo la prioridad de los diferentes trabajos en el sistema para que la prioridad regularice el consumo.

Así mismo, las horas no consumidas en el período no se pueden acumular para próximas convocatorias.

La utilización se medirá según "*elapsed time*", considerando la utilización por el número de procesadores asignados. Por ejemplo, si se debe asignar el uso en exclusiva de un nodo (que tiene varios procesadores, dependiendo de la máquina) durante 1 hora, se considerará el uso de 48, 24, 16, 8, 4 o 2 horas, dependiendo de la máquina.

3. Comentarios sobre la evaluación

El Comité de Acceso del BSC-CNS ha seguido los siguientes criterios para la evaluación de las actividades:

1. Reglas generales

- a. La relevancia del proyecto científico en que se enmarca la actividad propuesta (20 %)
- b. La justificación de la actividad propuesta y de los cálculos a realizar en la RES para la consecución del proyecto científico global (30 %)
- c. La calidad científica del grupo solicitante (10%)
- d. La experiencia y capacitación en el cálculo de alto rendimiento (10 %)
- e. La necesidad real de supercomputación para realizar el cálculo (20 %)
- f. La adecuación técnica del proyecto a la arquitectura de los recursos de la RES (10 %)

2. Evaluación de los resultados presentados por las actividades de continuación
 - a. Publicaciones presentadas como resultado del acceso de actividades anteriores
 - b. Resultados técnicos obtenidos en los periodos anteriores
3. Utilización adecuada y completa de los recursos asignados en los periodos anteriores
4. Participación de grupos españoles en las actividades solicitadas
5. Actividad específica dentro de un proyecto de investigación. El acceso a los recursos de la RES corresponde a actividades específicas dentro de un proyecto de investigación, y no corresponden a agrupaciones de diferentes actividades de investigadores de comunidades virtuales.
6. Seguir adecuadamente las obligaciones adquiridas en la utilización de MareNostrum y los otros recursos de la RES
 - a. Envío a la RES de copia electrónica de las publicaciones científicas en las cuales el uso de los recursos de la RES ha resultado determinante.
 - b. Mencionar explícitamente en las publicaciones científicas la ayuda del RES en su proyecto
 - c. Cumplimiento de las normas de utilización de los recursos de la RES y de las políticas de seguridad y confidencialidad determinados por la RES.
 - d. No hacer negocio con los resultados obtenidos en los recursos de la RES bajo el formato “Investigación Pública”
 - e. Proporcionar anualmente información y documentación, como vídeos, presentaciones, y cualquier otro material, para ser utilizado como material divulgativo de la RES.
7. Dada la alta competencia por recursos y la cantidad total disponible de estos, se recuerda a los proyectos que solicitan muchas horas que PRACE (www.prace-ri.eu) ofrece cantidades de horas a partir de 15 millones anuales, disponiendo de dos evaluaciones de proyectos anuales.

4. Consideraciones adicionales

4.1. Actividades industriales

Cualquier actividad industrial está sujeta a las mismas condiciones de calidad que las actividades de investigación pública. Todos los usuarios con actividades industriales, y con acceso a las máquinas de la RES deben pagar por el acceso a los recursos siempre que las actividades no sean incluyan en el concepto de Open R&D. El precio se calcula para cada una de las actividades que lo indiquen, teniendo en cuenta los recursos solicitados (humanos y técnicos) y el interés científico/económico de la actividad.

4.2. Política de uso de disco

En la actual resolución, se ha realizado asignación no sólo de tiempo de CPU, sino de espacio de almacenamiento. Se ha tenido en cuenta el espacio solicitado, así como el espacio disponible y la eficiencia en la utilización de los recursos.

Para cada actividad, se ha asignado capacidad en tres espacios diferentes:

- Projects: para tener almacenados los resultados de las simulaciones que se necesitan durante todo el periodo de asignación
- Scratch: espacio necesario para realizar las simulaciones en cada momento. Se debe considerar que este es un espacio de disco que se debe liberar 7 días después de haber finalizado la simulación que lo ha producido

4.3. Paralelismo compulsivo

Para mejorar la eficiencia de los sistemas, es necesario que todas las actividades que han planteado simulación que requieren paralelismo compulsivo (muchas ejecuciones del mismo programa, con variación de los datos de entrada), utilicen la herramienta COMPSs (<https://www.bsc.es/research-and-development/software-and-apps/software-list/comp-superscalar>). El envío de trabajos secuenciales al sistema se limitará.

El equipo de soporte del BSC-CNS y equipo del Nodo Computacional del INB en el BSC, ofrecerán la ayuda necesaria para portar los códigos a esta tecnología.

Se debe contactar con support@bsc.es.

5. Listados y asignaciones

A continuación, se incluye la lista de las actividades que tendrán acceso a los diferentes nodos de la RES, con las asignaciones en miles de horas, y las capacidades en Gigabytes de los diferentes sistemas de ficheros. Las actividades asignadas se indican en miles de horas correspondientes a cada máquina (se ha considerado un rendimiento a la baja en cada máquina, de forma que el número de horas asignadas se corresponde en la mayoría de los casos con el correspondiente de las horas solicitadas). En el caso de acceso a BSC, se indica acceso a MareNostrum abreviado con MN, MareNostrum con Power9 y Volta100 abreviado como P9, y a MinoTauro abreviado con MT.

Lista de actividades aceptadas con acceso a recursos pre-reservados para convocatorias futuras del programa marco H2020

Líder	Título	Recursos pre-reservados
Rosa M. Badia	High-performance workflows for uncertainty quantification and high-fidelity simulations in nuclear safety	4.000

Lista de actividades aceptadas con acceso estándar.

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Adrià Gil Mestres	Unravelling the mechanisms of stabilization for DNA G-quadruplexes oriented to medical applications : Stabilization by means of the interaction of drugs based on binuclear metal complexes.	3.400		700	700	SCAYLE
Alejandro Luque Estepa	Electro-hydrodynamic simulation of the streamer-to-leader transition in lightning and other long electric discharges: polarity asymmetry and the role of water	1.948		1.000	2.500	UMA
Alejandro Molina Sánchez	Computing Electronic and Optical Properties of Magnetic 2D Crystals and Van der Waals Heterostructures	400		1.000	2.000	BSC/MN
Ambrus Both	Large eddy simulation of n-heptane swirl spray flame approaching blow-off	1.105,92		5.000	5.000	BSC/MN
Anne Dejoan	Numerical study of intrinsic flame instabilities in Hele-Shaw cells	1.474		4.500	4.500	UAM
Assumpta Parreño Garcia	Nuclear states emerging from quantum chromodynamics	10.000		10.000	20.000	BSC/MN
Carme Rovira	Elucidating mechanisms of glycosidic bond biosynthesis	717		15.300	15.300	BSC/MN
		200		15.300	15.300	BSC/P9

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Carme Rovira	Engineering glycosidase enzymes for phosphorylation reactions	717		15.300	15.300	BSC/MN
		131		15.300	15.300	BSC/MT
CHANTAL VALERIANI	Viscoelastic properties of biofilms: An In Silico study to understand bacteria collective behavior	2.500		20.000	20.000	BSC/MN
Coen de Graaf	Polioxovanadates adsorbed on Au(111): Conductivity as function of the oxidation state	1.300		1.000	1.000	BSC/MN
Cristina Díaz Blanco	Electrode Next Generation for Single Molecule Devices (ENG-SMD)	250		300	300	SCAYLE
Daniel Argüeso Barriga	The effect of a tropical city on intense rainfall under present and future climate conditions	2.944		30.000	4.000	BSC/MN
Daniel Fernández-García	Generation, transport and decay of local concentration fluctuations in porous media	6.000		6.000	15.000	BSC/MN
Edilberto Sánchez González	Gyrokinetic particle-in-cell simulations of plasma turbulence in stellarators	5.000		20.000	2.000	BSC/MN
Elena Khomenko	Highest resolution 3D solar magneto-convection simulations up to the chromospheric heights.	1.400		16.384	16.384	BSC/MN
Eliseo Ruiz Sabín	Application of Random Phase Approximation Methods to the Energetics of Spin-Crossover Complexes	1.250		120	4	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Estelina Lora da Silva	Pressure and Temperature induced effects of the Cmcn and Pnma phases of SnSe	4.724		100	4.000	BSC/MN
F. Javier Luque	Design of novel influenza A inhibitors targeting hemagglutinin: chemical modification of N-Benzyl 4,4-disubstituted piperidines	2.070		8.000	2.000	BSC/MN
		95		6.000	3.000	BSC/MT
F. Javier Luque	Determination of pKa shifts upon binding of amantadine to the M2 proton channel	3.724		4.000	3.000	BSC/MN
Fco. Javier Salvador Rubio	Using Direct Numerical Simulation to study the smallest turbulent structures on the atomization process	315		18.000	20.000	BSC/MN
Federico Calle-Vallejo	Theoretical insights into CO2 electroreduction to C2 species on Cu-Ag electrodes	750		200	300	SCAYLE
FEDERICO GAGO	Atomistic simulations of DNA bending and its influence on the binding of selected transcription factors in the presence and absence of covalently bonded trabectedin-like antitumor tetrahydroisoquinolines.	30		150		BSC/MT
Fernando Martín García	Attosecond molecular dynamics	2.300		300	3.000	BSC/MN
Fernando Martín García	Understanding the physical chemistry properties of transition metal dichalcogenides induced by the supporting substrate	530		300	400	CESGA

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Ferran Feixas	Unraveling the molecular basis of inhibitor selectivity in p38 kinases	115,20		5.000	5.000	BSC/MT
Francesc Calafell	UNILINEARLY TRANSMITTED GENOME REGIONS IN POPULATION COHORTS		2.500	72.000	72.000	BSC/MN
Francesc Illas Riera	Origin of the hydrogen reservoir capability of supported molybdenum carbide nanoparticles	1.474		800	1.500	BSC/MN
Francesc Viñes Solana	Deoxygenation Reactions on Mo ₂ C Based Catalysts	608		300	600	BSC/MN
Francesc Xavier Trias Miquel	DNS of a vertically falling film	1.700		256	6.144	BSC/MN
Francesco Luigi Gervasio	Combining Machine Learning and Metadynamics for Absolute Binding Free Energies		3.801	7.000	6.000	BSC/MN
Gemma Boleda	AMORE: A distributional MOdel of Reference to Entities	250		2.000	24	BSC/P9
Gregorio Herdoíza	Charm physics on fine lattices: semi-leptonic decay form factors	7.800		100.000	100.000	BSC/MN
Gustavo Yepes	The Marenstrum Numerical Cosmology Project: Grand Challenge simulations of structure formation in the Universe		1.500	40.000	40.000	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Hristiyan Aleksandrov Aleksandrov	Modeling of Diffusion (Surface-Subsurface and Subsurface-Subsurface) of Monoatomic Carbon Species on Transition Metal Surfaces and Nanoparticles	890		500	400	UC
Ignacio Carol	Mechanics of materials and Geomechanical problems		553	100	1.000	BSC/MN
Ignacio Pagonabarraga	Patterns and structures in active and actuated flowing matter	9.900		40.000	40.000	BSC/MN
Javier Carrasco	First-principles study of continuous solid solutions of mixed cobalt and manganese oxides for thermochemical energy storage	600		600	550	CESGA
Javier Carrasco Rodríguez	Role of cationic substitution in the electrochemical performance of layered transition metal oxide cathodes for novel Na-ion rechargeable batteries	625		600	550	BSC/MN
Javier Principe	Scalability analysis of embedded multilevel Monte Carlo methods for uncertainty quantification	100		500	5.000	BSC/MN
Jazmin Aguado-Sierra	Patient-specific ventricular tachycardia simulations of the human heart: Assessment of 2D vs 3D magnetic resonance imaging input data		500	50.000		BSC/MN
Jens Stücker	The first reliable simulations of Warm Dark Matter	3.200		15.000	5.000	BSC/MN
Joan Torras Costa	Integrating Autonomous Devices considering the Matrix Metalloproteinases Inhibition	920		900	300	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Joaquim Rigola Serrano	DNS of mass transfer in turbulent bubbly flows with competitive chemical reaction kinetics		2.056	2.048	2.048	BSC/MN
Jordi Martí Rabassa	Mechanisms of the binding of oncogenic K-RAS proteins at zwitterionic cell membranes	3.700		2.000	200	IAC
Jose Javier Plata Ramos	Predicting thermoelastic properties of materials with advanced exchange correlation functionals	300		750	750	CENITS
José María García Oliver	Assessment of multi-phase LES in advanced Gas Turbine combustors	1.555		5.000	5.000	BSC/MN
Josep Lluís Gelpí Buchaca	Analysis of the dynamic behavior, allosteric mechanism and pathogenicity of pyruvate kinase through biomolecular simulations	1.500		12.000	12.000	BSC/MN
Josep M Bergadà Granyó	Optimization of five Active Flow Control parameters on a SD7003 wing profile at several angles of attack from 4 to 16 and at Reynolds number 60000	3.100		2.048	2.048	CENITS
Juan Carlos Cuevas Rodriguez	Solid-state electrical devices based on biomolecules	5.416		700	700	BSC/MN
Juan Ignacio Beltrán Fínez	Atomic engineering towards magnetism control in iridate-titanate heterostructures	288		70	700	CSUC/PIR
Juan José Palacios Burgos	Optoelectronic properties of novel two-dimensional crystals II	1.100		4.000	5.000	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Konstantin Neyman	Striking chemical orderings in bimetallic nanoparticles with silver and gold atomic shells	605		1.000	1.000	UV
Lluís Blancafort	Unraveling melanin photoprotection - optical absorption spectra of a library of melanin components	300		50	1.000	CSUC/PIR
Louis-Philippe Caron	The Decadal Climate Prediction Project - DCPD	4.000		10	50	BSC/MN
Luis González MacDowell	van der Waals forces at the ice surface	216		1.024	1.024	CSUC/CAN
Luis M. Molina	Thermal effects upon CO adsorption on platinum nanocatalysts	125		60	40	SCAYLE
Manuel A. Ortuño	Single-Site Catalysts in Covalent–Organic Frameworks for Electrochemical CO ₂ Reduction	240		500	1.000	CSUC/PIR
Marc Garcia-Borràs	Computational characterization of reactive intermediates for the discovery and design of new biocatalytic activities: unnatural oxidation catalytic pathways in P450s	65,66		5.000	5.000	BSC/MT
Marco Molinari	Modelling Surface Phase Diagrams of Graphene – Strontium Titanate Composite Thermoelectric Materials	4.050		200	1.500	UV

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
María Jesús Esteban Parra	Near-term climate change: An assessment of the influence of land-atmosphere interactions on regionalized decadal predictions over the Iberian Peninsula.		600	16.000	8.000	UV
María José López Santodomingo	Reactivity of Rhodium-fullerene complexes towards deuterium	640		300	150	SCAYLE
Maria Veronica Ganduglia-Pirovano	Rational Design of Ceria-Supported Ni-Cu Nanoalloys as Catalysts for the Selective Direct Conversion of Methane to Methanol	2.017		400	400	UC
Marta Reynal Querol	Computing pixel based socio-economic measures to analyze economic development	350		8.000	8.000	BSC/MN
Martine Bosman	Monte Carlo Simulation for the ATLAS Experiment at the CERN LHC at the MareNostrum	2.000		5.000	5.000	BSC/MN
MATEO ALAJARIN CERON	Studies on the structure and reactivity of novel functional interlocked molecules	500		10	20	UAM
Miguel Alonso Pruneda	Unravelling the confined chemistry of Pd based catalysts inside a metal organic Framework	461		400	100	CSUC/PIR
Miguel Alonso Pruneda	Ionic conductivity in complex oxides	1.250		200	200	BSC/MN
Miguel Ángel Aloy Torás	Magnetospheres of compact objects	700	200	1.000	6.000	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Miguel Ángel Fosas de Pando	Stability analysis and derivative-free optimization of unsteady flow through a linear cascade	255		8.192	32.768	CESGA
		96		2.000	10.000	BSC/MT
Miguel Vázquez	A meta-analysis of bladder cancer public datasets to identify new cancer driver events.	3.000		100.000	10.000	BSC/MN
Modesto Orozco López	MD database for in silico toxicology profiling	3.600		2.000	2.000	BSC/MN
Natalia Koval	Radiation damage of materials relevant for space exploration via first principles methods	6.200		10.000	10.000	BSC/MN
Nelida Peruchena	Charge density-guided inhibition of molecular targets from Neglected Tropical Diseases	1.075		5.000		BSC/MN
		120		5.000		BSC/P9
Nicolas Lorente	Impurities on superconductors	200		100	1.000	CESGA
Octavio Roncero Villa	Quantum dynamics of reactions of complex organic molecules at the low temperatures of interstellar media	1.500		500	100	CESGA
Oriol Jorba Casellas	Air Quality modeling with the NMMB-MONARCHv1.0 model: research and developments to fulfill the Copernicus Atmosphere Monitoring Service requirements on air quality and emission modeling		2.500	60.000	50.000	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Oriol Lehmkuhl	High fidelity simulations of a three dimensional double diffusor at moderate Reynolds numbers	4.493		10.000	30.000	BSC/MN
Oscar Camara	Fluid-Structure Interaction simulations for the analysis of haemodynamics and the risk of thrombus formation in a large database of patient-specific left atria	4.999		10.000	5.000	BSC/MN
Oscar Flores	Aerodynamic performance of flapping wings in tandem	600		7.500	1.500	UV
Pablo Ordejon	Bias-Dependent Local Structure of Water Molecules at a Metallic Interfaces	532		500	200	BSC/MN
Paolo Padoan	The Effect of Stellar Winds on Galactic-Scale Turbulence	4.200	800	140.000	70.000	BSC/MN
Pep Covas	All-sky searches of continuous gravitational-wave signals from spinning neutron stars in binary systems using Advanced LIGO O3 data	114		7.000	7.000	BSC/P9
Prof. Ernest Giralt	Rational structure-based design of targeted anti-EGF biologics	1.200		900	600	UZ
Prof. Lynn Kamerlin	Repurposing Ancient Enzymes for Modern Functions Through Simulation	600		1.000	3.000	BSC/MN
		25		1.000	3.000	BSC/MT
Prof. Marcel Swart	Reactivity of copper complexes	384,48		60	200	CESGA

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Rafael Juárez Mañas	Radiation mapping in the ITER Tokamak Complex	3.600		1.000	150	BSC/MN
Raúl Payri Marín	Calibration of the LISA injection-atomization and the TAB breakup models for LES simulations in a Lean Direct Injection burner	350		2.000	20.000	BSC/MN
Riccardo Rossi	Scalable distributed MultiLevel MonteCarlo workflow design		675	4.000	4.000	BSC/MN
Roberto Robles Rodríguez	Ab-initio study of the dynamics of supramolecular assemblies.	1.036		200	500	UAM
Salvador León Cabanillas	Simulation of macrolatone-based copolymers	100		90	2	UC
Santiago BADIA RODRIGUEZ	Scalability assessment of the parallel h-adaptive aggregated unfitted FE method with complex domains and multiple scale problems	175		400	40.000	BSC/MN
Santiago González de la Hoz	ATLAS production and simulation jobs running on HPC facilities (Phase IV)	2.000		4.000	4.000	BSC/MN
Sascha Husa	Testing models for gravitational waves from coalescing black holes with generic configurations	7.000		8.000	20.000	BSC/MN
		1.300		3.000	6.000	UMA
Sergio Hoyas Calvo	Forced convection in turbulent channel flow	4.400		200	10.000	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Shimpei FUTATANI	Kinetic-MHD hybrid simulations for fast particle physics in tokamaks and stellarators		1.060	500	20.000	BSC/MN
Shimpei FUTATANI	Non-linear MHD modelling of pellet injection for ELM control in fusion plasmas	812		1.500	30.000	BSC/MN
Simona Achilli	Fully ab initio relaxation of hBN/graphene stacking layers at very small twisting angle	500		1.000		BSC/MN
Stefan Bromley	Designing new 2D Radical-based Covalent Organic Frameworks with Enhanced Conductivity and Ferromagnetism	804		1.000	1.000	UV
Tanausú del Pino Alemán	The Sun's hidden magnetism	5.000		9.000	150	BSC/MN
Victor Homar Santaner	Probabilistic forecasts of severe weather in the Western Mediterranean: Benefits of stochastic physics	2.520		35.000	500	BSC/MN
Xavier Barril	Computational prediction of PROTAC-Mediated Ternary Complexes for Protein Degradation	130		5.000	5.000	BSC/MN
		400		5.000		BSC/P9
Xavier Luri Carrascoso	Gaia: Preparation for the fourth Data Reduction Cycle (DRC-04) and Catalogue Simulations	3.024		600.000	500.000	BSC/MN
Xevi Biarnés	Dynamics and Stability of a Nanoparticle for Drug Delivery	260		700	700	CSUC/PIR

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	Site/Máquina
Zeila Zanolli	Optical properties of Transition Metal Dichalcogenides	2.557		50	1.020	BSC/MN

6. Sigüientes pasos

Se dispone de un entorno web para poder acceder durante el periodo a toda la información relacionada con la actividad.

Está disponible a través de la web: <http://www.bsc.es/RES>. Es una zona protegida, que puede accederse con el correo electrónico del líder de la actividad, o de la persona que presentó la solicitud.

Desde esta zona, que está en construcción y evolución, se puede:

- Dar de alta a los usuarios/investigadores que participan en esta actividad. Se hace de forma automática, pero es imprescindible firmar el documento y devolverlo por correo antes de 15 días de dar el alta. De otra forma se anulará el acceso al sistema hasta que se reciba la documentación. Esto debe realizarse tanto para los usuarios de actividades de continuación como para actividades nuevas.
- Consultar la información proporcionada por el comité de acceso.
- Consultar los recursos asignados para la actividad. Es importante comprobar que no hay errores en estos datos, ya que serán los que se apliquen en los diferentes sites.
- Analizar el consumo semanal de recursos.

Una vez rellenada la información, el equipo de soporte local del site de asignación se pondrá en contacto con los usuarios para proporcionar la información necesaria.