

Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación

Resolución Comité de Acceso, Asignación de Horas de Supercomputación para la Red Española de Supercomputación (RES) 1er período 2018

Barcelona, Febrero 2018

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

Los 90 millones de horas son 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), Universidad Politécnica de Madrid (UPM), 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 (FCSCCL), 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).

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 Mayo de 2018.

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 300 mil horas en tres meses, no utiliza cerca de 100 mil horas el primer mes, su asignación para el periodo completo será reducida a 200 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 300 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 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. 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
- **HSM:** espacio de disco/cinta que permite almacenar todos los resultados obtenidos. En los centros que no dispongan de este equipo, se podría permitir ampliar el plazo de 7 días en Scratch. Se estudiará para cada caso en particular.

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 (<http://www.bsc.es/computer-sciences/grid-computing/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 abreviando con MN, y a MinoTauro abreviado con MT.

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Adrià Gil Mestres	In silico nanobiosolutions: computational design of bioactive metal complexes and polyoxometalates for medical applications	150		500	500	500	BSC/MN
Albert Rimola	Understanding the stability of peptide secondary structures on TiO ₂ anatase nanoparticle surfaces. Hints on the beta-amyloide fibrillation.	400		100	200	0	BSC/MN
Alejandro Luque Estepa	Electro-hydrodynamic simulation of the streamer-to-leader transition in lightning and other long electric discharges	420		200	1000	0	BSC/MN
Ángel de Vicente	Porting the POLarized Radiative TrAnsfer (PORTA) code to GPUs	64		4000	4000	4000	BSC/MT
Anne Dejoan	Direct Numerical Simulations of inertial particles settling in homogeneous isotropic turbulence	1000		4500	4500	0	UC
Assensi Oliva Llena	DNS of the impact of a rising drop against a solid circular cylinder	600		400	2048	0	FCSCCL
Blanca Biel	Ab initio-based Scanning Tunnelling Microscope simulations of realistic MoS ₂ samples	305		600	700	0	UMA

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Blanca Biel	Lateral heterostructures and grain boundaries in 2D materials	300		500	500	0	IAC
		130		1000	700	0	UPM
Carles Bona Casas	Divergence-conforming splines in microvascular fluid-structure interaction		700	10000	10000	2500	BSC/MN
Carlos Martí Gastaldo	Guest-modulation of semiconducting behaviour in two-dimensional Metal-Organic Frameworks		300	800	500	150	BSC/MN
Carlos Palenzuela Luque	Multimessenger astronomy of binary neutron star mergers		400	10000	20000	2000	BSC/MN
Carlos Vega de las Heras	Elucidating the location of the liquid-liquid critical point in water	725,8		200	50	0	UPM
Carme Rovira	Elucidating molecular mechanisms of glycosidases involved in disease	614		12300	12300	12300	BSC/MN
		115		12300	12300	12300	BSC/MT

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Carme Rovira	Deciphering mechanisms of glycosidic bond biosynthesis using QM/MM methods	717		12300	12300	12300	BSC/MN
		131		12300	12300	12300	BSC/MT
Daniel Argüeso Barriga	Impact of resolution and convective scheme on rainfall simulation in the Maritime Continent	3384		20000	2048	0	BSC/MN
Daniel Dagnino Vazquez	High-resolution models of rock properties and inter-plate geometry in subduction zones: the upper plate	614		400	0	0	CESGA
Daniel Mira	Assessment of flashback resistance of a swirl-stabilized hydrogen flame with a non-swirling axial jet	1500		5000	5000	5000	BSC/MN
Daniel Muñoz-Santiburcio	Electronic stopping power of water ice irradiated by protons in space conditions		700	10000	1000	10000	BSC/MN
David Mateos	ShockWave Evolved Collisions		500	9000	9000	128	BSC/MN
Edilberto Sánchez	Global gyrokinetic simulations in stellarators with EUTERPE	3000		14000	3000	14000	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Elena Khomenko	Production of Alfvén waves in the structured and partially ionized solar atmosphere	1400		12000	12000	0	CESGA
Eliseo Ruiz Sabin	Reversible Breathing Single-Crystal to Single-Crystal Metal-Organic Frameworks: A Theoretical Study	692		120	20	0	FCSCCL
Enric Canadell	Charge Density Waves in Transition-Metal Tellurides	1370		200	50	0	BSC/MN
Ernest Giralt	Discovery of p53 tetramer stabilization peptides	1500		800	900	0	CESGA
Eva Casoni Rero	Modelling of aircraft composite structures with High Performance Computing.	1000		5000	5000	5000	BSC/MN
F. Javier Luque	Mechanism of covalent inhibition of beta-amyloid aggregation by phenolic compounds	400		6000	3000	0	BSC/MN
		90		6000	3000	0	BSC/MT
Fco. Javier Salvador Rubio	Using Direct Numerical Simulation to study the influence of fluid properties on atomization in Near Nozzle Field	920		18000	20000	15000	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Fernando Martín	Attosecond coupled electron and nuclear dynamics in molecules	1500		300	2500	2000	BSC/MN
Fernando Martín	Chemical reactions on graphene-based materials	370		300	500	0	UPM
Francesc Illas Riera	Methane activation by transition metal carbides based catalysts	1603		900	1500	1500	BSC/MN
Francesc Viñes Solana	Transition Metal Activity Towards Carbon	670		500	700	0	UMA
Francesc Viñes Solana	First Principles Study of Size, Shape, and Phase Effects on ZnO Photocatalyst Nanostructures Gaps	1700		300	600	800	BSC/MN
Francesc Viñes Solana	Hydrogen Dissociation and Evolution Catalyzed by MXenes	400		500	600	0	UZ
Francisco Prada	X-ray galaxy cluster mocks for the eROSITA space mission	300		15000	15000	10000	BSC/MN
Geraint Pratten	Spin Orbit Resonances in the Precession of Higher Mass Ratio Binary Black Holes	1200		9000	8000	0	IAC
Gerasimos Konstantatos	Tuning the Electronic Structure of AgBiS ₂ for its Application in Solar Cells	1000		1500	1000	500	BSC/MN
Grigory E. Astrakharchik	Quantum simulation of ultradilute liquids		250	300	200	0	CESGA
Gustavo Yepes Alonso	The Marenstrum Numerical Cosmology Project: Grand Challenge simulations of structure formation in the Universe	2000		35000	35000	280000	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Ignacio Pagonabarraga	Unraveling the mechanical properties of active assemblies	4900		20000	20000	40000	BSC/MN
Ivette Rodríguez	Effect of the free-stream turbulence in the boundary layer development and heat transfer from a sphere.	917		1024	2048	4096	BSC/MN
Ivone Jiménez-Munt	Geodynamic modelling of the Westernmost Mediterranean and the Iberia Peninsula region- Part 2		1000	4800	4800	4800	BSC/MN
Jana Selent	Insights into the inactivation dynamics of β -arrestin 1 and 2	500		600	600	0	FCSCCL
Javier Carrasco Rodríguez	An atom's eye view of glide-based phase transformations in layered oxide cathodes for Na-ion batteries	441		350	300	0	UC
Javier Iglesias-Fernández	Decoding the conformational heterogeneity of Insulin using Markov State Models	144		5000	5000	2000	BSC/MT
Javier Trujillo Bueno	The Forward Scattering Polarization of the Ca I 422.7 nm Resonance Line as a Tool to Probe the Solar Chromosphere	600		6000	80	0	BSC/MN
Joaquim Rigola Serrano	Direct Numerical Simulation of polydispersed bubble swarms on confined and unconfined domains	2056		2048	2048	2048	BSC/MN
Jordi Martí Rabassa	Metadynamics calculations of free energy landscapes of tryptophan bound to phospholipid cell membranes	1000		400	50	0	FCSCCL
José Carlos Conesa Cegarra	DFT (and beyond) computing of band alignment at interfaces between semiconductors	400		50	100	0	UC
José Carlos Conesa Cegarra	Computing Electron Paramagnetic Resonance parameters for superoxide species on ceria surfaces	150		20	40	0	UZ

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Jose Javier Honrubia Checa	Shock Ignition of inertial confinement fusion targets	553		50	500	0	BSC/MN
Jose Javier Plata Ramos	High-throughput sensitization of ferroelectric materials for sunlight harvesting.	450		750	750	0	UPM
José María García Oliver	Development of advanced LES spray combustion models for engine applications	1000		5000	5000	0	UMA
Josep M Bergadà Granyó	Post processing the 3D ahmed body with Active Flow Control	200		4096	4096	0	CSUC
Juan I. Beltrán	Ab-initio simulation of the electronic and magnetic properties in iridate-based oxide heterostructures	288		70	700	0	CENITS
Juan J. Novoa Vide	The mechanism of the two-step spin-transition of a thiazyl-diradical-based material presenting geometrical frustration	400		10	90	0	CSUC
Katy Clough	Fundamental fields in strong gravity	600		1000	2000	0	UZ
Konstantin NEYMAN	Atomic ordering in bimetallic nanoparticles of fcc-type: Pt-Cu	461		1200	1200	0	FCSCL
Leïla Haegel	Development of a refined phenomenological gravitational wave model for parameterised tests of General Relativity		100	150	50	0	UC
Linda Angela Zotti	Magnetism in blue-Copper proteins		200	600	600	600	BSC/MN
Lluís Blancafort	Water splitting reactivity of phosphorous doped graphene	240		500	500	500	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Manuel García-Villalba	Patient-specific numerical simulation of blood flow in the left atrium	400		5000	2000	0	UC
Maria Veronica Ganduglia-Pirovano	The impact of cerium hydride species on HCl oxidation over ceria surfaces	600		300	300	0	IAC
Maria Veronica Ganduglia-Pirovano	Unraveling Catalytic Pathways for Oxidative Methanol Synthesis from Methane	1000		300	300	0	IAC
Mariona Sodupe Roure	Development of a tool to build Wulff-like stoichiometric nanoparticles from bulk materials.	150		100	200	0	BSC/MN
Marta Reynal Querol	Computing pixel base socio-economic measures to analyze economic development	400		4000	4000	4000	BSC/MN
Martin Ménégóz	Volcanic activity in seasonal to decadal climate forecasts		300	5000	7000	0	UMA
Martin Obergaulinger	Multi-messenger signatures of stellar core collapse in three dimensions	3200		100	12000	0	BSC/MN
Martine Bosman	Monte Carlo Simulation for the ATLAS Experiment at the CERN LHC	100		1500	3000	0	UAM
Mercedes Boronat Zaragoza	Influence of support on the electronic and catalytic properties of copper clusters of low atomicity	300		300	500	0	UC
Michele Iovieno	Temperature fluctuations in particle-laden isotropic turbulence with two-way momentum and thermal coupling		500	1000	4000	0	IAC

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Miguel Ángel Fosas de Pando	Assessment of a high fidelity numerical solver for turbomachinery flows		100	4096	8192	0	BSC/MN
Modesto Orozco López	MODEL-tox. Construction of an MD library of toxicology relevant proteins in the human proteome	1800		1000	1000	1000	BSC/MN
Nuria Lopez	Carbon-based materials as active supports in heterogeneous catalysis	1450		500	1000	0	IAC
Nuria Lopez	Theoretical studies on the catalytic needs for an Artificial Leaf (A-LEAF)	2001,02		500	1000	0	BSC/MN
Nuria Lopez	Dynamical aspects in Heterogeneous Catalysis	1600		500	1000	0	BSC/MN
Oriol Lehmkuhl	Large-eddy simulation of massively separated aircraft wake	1500		4096	4096	4096	BSC/MN
Pablo Fosalba Vela	Fast approximate mocks for the optimal exploitation of galaxy surveys: calibration against Nbody		1000	20000	20000	30000	BSC/MN
Patricia B. Tissera	Chemo-dynamical propertiEs of gaLaxies and the cOsmic web - CIELO	1200		40	40	0	UMA

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Ramiro Logares-Haurie	Characterisation of novel microbial genomes extracted from global and local marine multiomics datasets	437,76		3000	11000	0	BSC/MN
Raúl Payri Marín	Study of LES subgrid scale models for the numerical simulation of the fuel atomization in a LDI burner	266		2000	12000	0	UC
Ricardo Novella Rosa	Development and validation of an advanced LES spray combustion model for multicomponent fuels.		300	5000	5000	5000	BSC/MN
Roberto D'Agosta	First principle study of NaY zeolite and their Pt cluster loading	65	60	1000	1000	0	UAM
Roberto Robles Rodríguez	Characterization of nanocrystalline BCC hydrogen storage alloys	198,78		100	4	0	BSC/MN
Ruben Perez Perez	Assessing sequence dependence of the mechanical properties of dsDNA and dsRNA	350		6000	6000	6000	BSC/MT
Salvador León Cabanillas	Molecular dynamics on bio-based triblock copolymers and supramolecular comblike ionic complexes	200		90	2	0	UC
Santiago González de la Hoz	ATLAS production and simulation jobs running on HPC facilities	70		5000	5000	0	CENITS

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Santiago I. Badia Rodríguez	Scalability assesment of multilevel domain decomposition solvers for a novel cut finite element formulation	150		400	4000	0	BSC/MN
Sascha Husa	Modelling gravitational wave signals from eccentric binaries	2500		7000	12000	15000	BSC/MN
Sascha Husa	Tuning finite difference algorithms for binary black hole evolutions in general relativity	2500		7000	15000	15000	BSC/MN
Sergio Hoyas Calvo	Forced convection in turbulent channel flow		700	10	5000	10000	BSC/MN
Shimpei Futatani	Non-linear MHD modelling of pellet injection for ELM control in fusion plasmas	900		1500	20000	0	BSC/MN
Sílvia Osuna	Complete reconstruction of substrate binding in Epoxide Hydrolases	144		3000	3000	1000	BSC/MT
Valentina Sicardi	Seasonal-to-decadal predictions of ocean carbon uptake with the EC-Earth Earth System Model.	4000		2000	10000	0	BSC/MN
Víctor Homar Santaner	Predictability of Mediterranean severe weather: Benefits of Satellite Data Assimilation systems on the HyMeX severe weather events.	1113,6		20000	1000	0	BSC/MN

Líder	Título	Con prioridad	Sin prioridad	Projects	Scratch	HSM	Site/Máquina
Xavier Barril	XChem+FrEvolAtion: Automating ligand discovery	1800		1000	100	0	BSC/MN
		21	50	5000	0	0	BSC/MT
Xavier Cartoixà Soler	Thermal conductivity in semiconductors with hexagonal and cubic phases	100		600	200	0	UPM
Xavier Luri Carrascoso	Gaia: Cyclic Data Processing and Catalogue Simulations	4500		280000	280000	280000	BSC/MN
Xavier Solans Monfort	Modeling of RuO ₂ surface-liquid water and RuO ₂ nanoparticle-liquid water interfaces: Influence of surface morphology and nanoparticle size		300	700	700	0	FCSC

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