



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
2017 - Año de las Energías Renovables

**Resolución**

**Número:**

**Referencia:** EX-2017-00015929-APN-DDYME#MCT- PROYECTOS ACELERADOS DE CALCULO 2017

---

VISTO el EX-2017-00015929-APN-DDYME#MCT y las Resoluciones N° 901 del 14 de diciembre de 2010 y RESOL-2017-51-APN-SECACT#MCT de fecha 31 de julio de 2017, todos del Registro del MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA y,

**CONSIDERANDO:**

Que mediante la Resolución MINCYT N° 901/10 se creó el Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño (SNCAD), con el propósito de consolidar una red nacional de centros de computación de alto desempeño, pertenecientes al sistema científico y académico interconectados, para satisfacer la creciente demanda de la comunidad científica y tecnológica en las áreas de almacenamiento, computación en malla, de alto desempeño y de alto rendimiento, de visualización y de otras tecnologías emergentes.

Que asimismo, mediante la Resolución mencionada precedentemente, se creó el Consejo Asesor del SNCAD y se delegó en la SECRETARÍA DE ARTICULACIÓN CIENTIFICO TECNOLÓGICA la responsabilidad de ejecutar e instrumentar las acciones necesarias para el adecuado desarrollo del Sistema.

Que el Consejo Asesor es el órgano inmediato de representación, discusión y coordinación de las actividades, proyectos y programas del SNCAD, así como de asesoramiento a este Ministerio y al CONSEJO INTERINSTITUCIONAL DE CIENCIA y TECNOLOGÍA (CICYT) sobre políticas destinadas a la mejora permanente del funcionamiento del Sistema.

Que en el marco de su adhesión al SNCAD, los Centros Integrales de Cómputo asumen el compromiso de asignar al menos el VEINTE POR CIENTO (20%) de sus recursos de cómputo a investigadores externos a la institución, y participar en las actividades necesarias para contribuir a un eficiente funcionamiento del Sistema Nacional.

Que la disponibilidad de recursos computacionales a gran escala permite satisfacer la creciente demanda de los mismos por parte de la comunidad científica y tecnológica, e impactar significativamente en su capacidad de cálculo con disponibilidad de horas en los centros integrales adheridos al SNCAD.

Que mediante la RESOL-2017-51-APN-SECACT#MCT se aprobaron las Bases para la presentación de Proyectos Acelerados de Cálculo, en el marco de la iniciativa de “Proyectos Acelerados de Cálculo (IPAC)

del Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño (SNCAD)”.

Que la mencionada iniciativa consiste en el otorgamiento de horas de cálculo a través de convocatorias a proyectos anuales estratégicos con la finalidad de impulsar la comunidad de HPC (High Performance Computing), utilizando los recursos computacionales a gran escala de los distintos centros integrales adheridos al SNCAD.

Que el Consejo Asesor del SNCAD analizó los Proyectos presentados en el marco de la iniciativa IPAC Convocatoria 2017; y aprobó los que se detallan en el Acta de Evaluación y Recomendación de fecha 3 de octubre de 2017.

Que la DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS ha tomado la intervención de su competencia.

Que la presente medida se dicta en ejercicio de las facultades conferidas por el artículo 23 quinquies de la Ley N° 26.638, la Resolución N° 901 del 14 de diciembre de 2010 y la RESOL-2017-51-APN-SECACT#MCT de fecha 31 de julio de 2017.

Por ello,

#### EL SECRETARIO DE ARTICULACIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

#### RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar los Proyectos Acelerados de Cálculo, en el marco de la iniciativa de asignación de horas de cómputo IPAC -Convocatoria 2017 del Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño (SNCAD), conforme se detallan en el Anexo IF-2017-22572794-APN-SSCI#MCT que forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- Se deja constancia que la presente Resolución no generará erogación alguna a este Ministerio.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese, comuníquese a la SUBSECRETARÍA DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL y a la SECRETARÍA DE ARTICULACIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA, y cumplido, archívese.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2017 - Año de las Energías Renovables

Informe

Número:

Referencia: EX-2017-00015929-APN-DDYME#MCT - Iniciativa de Proyectos Acelerados de Cálculo (IPAC)

SISTEMA NACIONAL DE COMPUTACION DE ALTO DESEMPEÑO  
INICIATIVA DE PROYECTOS ACELERADOS DE CALCULO (IPAC)

ID PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DE PROYECTO	INVESTIGADOR RESPONSABLE	PUNTAJE	CENTRO ASIGNADO
12	Diseño de un sistema de pronóstico por conjuntos en alta resolución de eventos meteorológicos de alto impacto asociados a convección húmeda profunda en Argentina.	Proyectos de Avances Decisivos con Supercómputo (PADS)	Yanina García Skabar	98	Centro de Simulación Computacional para Aplicaciones Tecnológicas (CSC-CONICET)
22	Materiales activos para baterías de litio de nueva generación: estudios ab initio y desarrollos teóricos.	Proyectos de Avances Decisivos con Supercómputo (PADS)	Ezequiel P. M. Leiva	98	Centro de Simulación Computacional para Aplicaciones Tecnológicas (CSC-CONICET)
27	Simulación de materiales ferroeléctricos y antiferroeléctricos con puentes de hidrógeno.	Proyectos de Avances Decisivos con Supercómputo (PADS)	Sergio Koval	98	Centro de Simulación Computacional para Aplicaciones Tecnológicas (CSC-CONICET)
4	El complejo asimétrico HSPB6/14-3-3: hacia el diseño in silico de drogas.	Proyectos De Cálculo (PDC)	Diego Masone	98	Centro de Computación de Alto Desempeño de la UNC (CCAD-UNC)
9	Sistemas liposomales conjugados con polímeros de interés para el desarrollo de nanomedicinas.	Proyectos De Cálculo (PDC)	Mónica Andrea Pickholz	98	Gerencia de Física, Centro Atómico Bariloche, CNEA (CAB_GF)
13	Electrodinámica Force-Free y Jets Astrofísicos.	Proyectos De Cálculo (PDC)	Oscar Reula	98	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), UBA (Centro de Cómputos de Alto Rendimiento (CeCAR))
7	Cálculos Cuánticos Aplicados a Materiales Avanzados con Aplicaciones en Tecnológicas. Caso de arcillas para la remediación ambiental y óxidos metálicos con aplicaciones	Proyectos De Cálculo (PDC)	Arles Victor Gil Rebaza	95	HPC Cluster Rosario (Centro de Cómputos de Alto Rendimiento)

en espintrónica.

CONICET Rosario)

5	Simulaciones Hidrodinámicas de Cúmulos de Galaxias.	Proyectos De Cálculo (PDC)	Cinthia Ragone Figueroa	93	Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CIMEC), CONICET-UNL
25	Modelado de nanomateriales híbridos para su aplicación como electrocatalizadores en celdas de combustibles.	Proyectos De Cálculo (PDC)	Paola Quaino	93	Gerencia de Tecnología de la Información y de las Comunicaciones, CNEA (GTIC-CNEA)