



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria

### Informe

Número:

Referencia: EX-2017-00015929- -APN-DDYME#MCT - Anexo IPAC Primera Convocatoria 2018

---

#### Proyectos Acelerados de Cálculo Primera Convocatoria 2018

#### Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño (SNCAD)

ID proyecto	Nombre del proyecto	Tipo de proyecto	Investigador Responsables	Puntaje	Centro Asignado
33	Simulación computacional de propiedades electrónicas y magnéticas, y reactividad de especies metálicas y organometálicas soportadas sobre superficies.	PADS	Heriberto Fabio Busnengo	98	
36	Acreción de gas y su impacto en la formación del disco galáctico	PADS	Cecilia Scannapieco	98	
42	Simulaciones computacionales de conexinas en membrana: identificación de blancos moleculares	PADS	Marta Ferraro	78	
32	Dinámica del poro de fusión: una descripción in-silico-experimental para nuevas estrategias terapéuticas.	PDC	Claudia Tomes	95	CAB CNEA
41	ELECTRODINAMICA FORCE-FREE: Magnetosferas de Objetos Astrofísicos Compactos	PDC	Oscar Reula	89	CIMEC
39	Simulación computacional de membranas biológicas expuestas a campos eléctricos. Estudio de los mecanismos moleculares que participan de la formación de poros transitorios durante el proceso de electroporación	PDC	Fernández María Laura	82	CCAD ROSARIO

38	Efectos de hidratación en la interacción proteína-ligando: simulaciones con métodos clásicos y cuánticos	PDC	Claudio Cavasotto	77	CCAD CORDOBA
37	Calculo de procesos colisionales con aplicacion en el diagnostico de plasmas astrofisicos y de fusion	PDC	Dario Mitnik	76	CCAD ROSARIO
44	Simulaciones numéricas de explosiones y detonaciones	PDC	Sergio A. Elaskar	75	CECAR
43	La permeabilidad al agua y al óxido nítrico de la Acuaporina- 1 (AQP1): influencia de las condiciones de la membrana celular y de su interacción con el Canal Epitelial de Sodio (ENaC).	PDC	Roxana Toriano	74	
40	Estudio de la adsorción de H, N, H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , y radicales NH <sub>x</sub> en tungsteno y sus aleaciones.	PDC	Juana Luisa Gervasoni	52	