



*Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación*

“2020 - Año del General Manuel Belgrano”

## **SISTEMA NACIONAL DE COMPUTACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO**

### **Plan de actividades para el fortalecimiento del SNCAD Bases para la Solicitud de Apoyo Económico Formación de recursos humanos**

El Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño (SNCAD) convoca a las instituciones integrantes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología a presentar solicitudes para la asignación de apoyo económico destinado a la **financiación total o parcial** de cursos y talleres dirigidos a la formación de recursos humanos en el área de computación de alto desempeño (HPC, Grid, Vizualiation, Data Mining), a realizarse en el país y que deriven en el fortalecimiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

#### **1. PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES**

Los proyectos podrán presentarse durante todo el año y serán evaluados por el Consejo Asesor del SNCAD, periódicamente. Las solicitudes deberán presentarse con una antelación no menor de cuatro meses a la fecha de inicio del curso.

##### **Obtención de los formularios:**

Los formularios electrónicos para la presentación de solicitudes pueden obtenerse a través de Internet en la página del SNCAD:

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/sact/computacion-de-alto-desempeno>

##### **Presentación:**

La propuesta debe ser enviada por el Sistema de Gestión Documental Electrónica (GDE) a la Subsecretaría de Coordinación Institucional. Únicamente aquellas Instituciones que no cuenten con GDE deberán enviar el formulario, por correo postal o personalmente a:

Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño  
Subsecretaría de Coordinación Institucional  
Godoy Cruz 2320, 2º Piso  
(C1425FQD) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires,  
República Argentina

Las consultas sólo podrán efectuarse por correo electrónico a:  
[sncad@mincyt.gob.ar](mailto:sncad@mincyt.gob.ar)

#### **2. CONDICIONES GENERALES**

La institución solicitante, al momento de presentar la solicitud de financiamiento, deberá:

- Tener actualizada la información declarada en el cuestionario de adhesión.



- Contar con una política institucional de acceso abierto en concordancia con lo establecido por la ley N° 26.899 y su reglamentación. Implementar un repositorio digital institucional, propio o compartido con otra institución, de publicaciones y de datos primarios de investigación a fin de difundir la producción científico-tecnológica que se genere con el apoyo de fondos públicos. En los casos en que el Centro dependa de una institución mayor, tanto las políticas de acceso abierto como el repositorio podrán ser el de la institución mayor.

La inscripción para la solicitud de apoyo económico estará abierta a cursos y talleres que se encuadren en alguno de los tipos definidos más adelante y cuya realización esté prevista entre el 1° de febrero y el 30 de diciembre del año vigente.

La solicitud deberá ser suscripta por el responsable técnico del proyecto y el representante legal de las Instituciones que eventualmente serán las depositarias y responsables de los fondos adjudicados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCYT).

### **3. TIPOS DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:**

El apoyo económico está destinado a financiar los siguientes tipos de cursos, talleres, y capacitaciones:

- Cursos introductorios en Técnicas de Computación de Alto Desempeño.** Estos cursos teóricos o teórico-prácticos estarán destinados a alumnos que puedan ser potenciales usuarios de grandes equipamientos computacionales. El objetivo de los mismos será promover el conocimiento básico en HPC, Grid y tecnologías emergentes relacionados con la Computación de Alto Desempeño. Los cursos deben ser avalados por al menos dos docentes de diferentes áreas de investigación científica-tecnológicas. Carga horaria mínima: veinticinco (25) horas (teórico) y cuarenta (40) horas (teóricos-prácticos). Con evaluación. Docentes: deberán tener grado universitario o ser técnicos especializados. Alumnos: mínimo diez (10)
- Cursos avanzados.** Estos cursos teóricos o teóricos-prácticos estarán destinados a alumnos avanzados que requieran el perfeccionamiento de sus conocimientos en las técnicas HPC, Grid y tecnologías emergentes relacionados con la Computación de Alto Desempeño. El objetivo de los mismos será profundizar los conocimientos teóricos y/o teóricos-prácticos. Carga horaria mínima: veinticinco (25) horas (teórico) y cuarenta (40) horas (teóricos-prácticos). Con evaluación. Docentes: deberán tener grado universitario o ser técnicos especializados. Alumnos: mínimo diez (10).
- Talleres de perfeccionamiento.** Estos talleres de perfeccionamiento estarán destinados a técnicos que se encuentren trabajando en el Computación de Alto Desempeño. El objetivo de las reuniones será promover el intercambio de experiencias y técnicas desarrolladas en los distintos grandes equipamientos así como difundir el tipo de actividades que se llevan a cabo en cada uno y/o



formarlos **en nuevas metodologías asociadas a la configuración, mantenimiento, y administración de equipamiento.**

Carga horaria mínima: veinte (20) horas, máxima cuarenta (40) horas. Docentes-moderadores: deberá contar con al menos un docente-moderador. Participantes: mínimo cinco (5).

Los alumnos participantes de los cursos o talleres serán seleccionados por un comité científico propuesto por el Responsable de la presentación. El cincuenta por ciento (50%) de las vacantes del curso o taller deberán ser cubiertas por alumnos que no pertenecen al CENTRO organizador del curso. En la solicitud, el Responsable Técnico del curso o taller deberá explicitar el perfil académico de los alumnos a los cuales está dirigida la actividad y el modo de evaluación.

d) **Estadías de capacitación y/o entrenamiento en el país o en el exterior:** destinadas a personal, que en el momento de la solicitud se encuentre trabajando en un CENTRO adherido al SNCAD en condición de activo, que cuente con formación universitaria completa. En casos excepcionales se considerará a postulantes con formación y experiencia equivalente.

El objetivo de las mismas será capacitar y/o entrenar a operadores y prestadores de servicios, en nuevas técnicas de computación de alto desempeño, operación y/o mantenimiento de equipamiento, relacionado a las mismas, a ser utilizado en la Institución de pertenencia. Plazos: las capacitaciones y/o entrenamientos no podrán ser superiores a los cuatro (4) meses.

**La Institución solicitante se compromete a realizar una multiplicación del conocimiento adquirido en esa instancia, a través de la realización de una capacitación de pares provenientes de otros centros, laboratorios e institutos del país dentro de los 24 meses siguientes a la finalización de la capacitación.**

Todas las actividades de formación de recursos humanos deberán otorgar un certificado para los participantes especificando tipo de actividad, cantidad de horas, instituciones organizadoras, colaboración del SNCAD.

#### **4. PROCESO DE SELECCIÓN**

Solo serán consideradas para establecer su mérito aquellas solicitudes que cumplan con los requisitos de admisibilidad que se detallan a continuación.

##### **4.1. Criterios de Admisibilidad:**

- Adhesión y registro de los Centros y sus equipamientos beneficiarias al SNCAD. Poseer Centros activos.
- Fechas de comienzo y finalización de los cursos y talleres deben estar dentro de los plazos estipulados (1 de febrero al 30 de diciembre del año vigente).
- Presentación completa de la información requerida en el formulario debidamente firmado por el responsable técnico.



- Presentación con una antelación no menor a los cuatro (4) meses del inicio de las actividades.
- Recepción de la documentación respaldatoria completa y en forma

#### 4.2. Selección de los proyectos

La selección de las propuestas a ser financiadas será resuelta por el Consejo Asesor (CA) del SNCAD. En el dictamen, el CA emitirá su opinión respecto de cada solicitud, con referencia a los criterios de selección que se detallan a continuación.

##### Criterios para la determinación del mérito

Para establecer el mérito de la solicitud, el CA tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- ✓ **La calidad del contenido de formación propuesto:** evalúa la concordancia entre los objetivos propuestos y los contenidos previstos en el programa formativo, conjuntamente con la propiedad del formato de la actividad y/o modalidad prevista. Asimismo, analiza sobre esa base la razonabilidad tanto del perfil requerido a los destinatarios de la actividad como de la cantidad de asistentes prevista.
- ✓ **La calidad de la organización de la actividad:** evalúa el grado de planificación de las reuniones o de la estadía; la adecuación de los recursos previstos y la infraestructura. Asimismo, analiza la razonabilidad de los presupuestos solicitados para financiamiento por parte del SNCAD.
- ✓ **Los beneficios que se prevé que la actividad aporte al SNCAD:** evalúa los resultados esperados de la actividad sobre el sistema en función del fortalecimiento del SNCAD, las instituciones participantes, los alumnos; la incidencia esperada sobre los servicios que se prestan, sobre la productividad de las instituciones involucradas, entre otros.
- ✓ **Los antecedentes académicos y profesionales de docentes / profesores / tutores:** evalúa la trayectoria de los responsables de la organización del proyecto de formación, así como la experiencia en la enseñanza o en desarrollo de tutorías de parte de los profesores o tutores de la actividad.

**En la determinación de mérito también se tendrá en cuenta la efectiva participación de las IB en las actividades a las que se las convoque en el marco del Plan de fortalecimiento del Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño, así como la disponibilidad e iniciativa demostradas en favor del desarrollo solidario del Sistema.**

#### 5. GASTOS PERMITIDOS

El subsidio otorgado sólo podrá ser utilizado para los siguientes ítems según cada actividad:



*Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación*

“2020 - Año del General Manuel Belgrano”

**Cursos y talleres:**

- Honorarios de los docentes.
- Gastos de pasajes y viáticos para profesores invitados y alumnos participantes no residentes en las localidades en las que se dictan los cursos y/o talleres.
- Gastos de insumos: material de consumo, material didáctico (impresiones y publicaciones vinculadas al curso o taller, CDs, etc.).

**Estadías de capacitación laboral y/o entrenamiento:**

- Gastos de pasajes y viáticos para los participantes no residentes en las localidades en las que se realizan las estadías de capacitación. (Interior o exterior del país)

**En ningún caso se financiará** la adquisición de equipamiento, material ni obras e instalaciones que, aunque se vinculen con el desarrollo del curso o taller, revistan el carácter de permanentes.

La divulgación y difusión de los cursos y talleres en cualquiera de sus formatos deberá contar con el logotipo del SNCAD y del MINCYT que se proveerá a esos fines.

**6. NOTIFICACIÓN**

Se notificará a los interesados sobre los resultados de la evaluación de las solicitudes de financiamiento a través de los medios fehacientes, como así también se difundirán los mismos en la web institucional:  
<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/sact/computacion-de-alto-desempeno>