



## CIRCULAR Nº 01/12

### PROGRAMA "DESARROLLO DEL APRENDIZAJE CIENTIFICO Y TECNOLOGICO EN LA ESCUELA" (ACyTE)

"Un espacio para preguntarse sobre la realidad"

"... todo abordaje de la realidad, en su enorme complejidad, nos confronta a un problema central para la ciencia ... superar la fragmentación del saber e integrar ciencias y conocimientos ..." Ezequiel Ander Egg

**Desarrollar el aprendizaje de las competencias científicas y tecnológicas** constituye uno de los desafíos actuales de la escuela. El siglo XXI, escenario de actuación de nuestros alumnos, impulsa a que la enseñanza se focalice en desarrollar **nuevos modos de aprendizajes**.

En este sentido el Programa genera **espacios y escenarios positivos** para el desarrollo formativo de alumnos y docentes en las habilidades y capacidades científico tecnológicas; desarrollando procesos de articulación y coordinación de los diversos programas, proyectos y ámbitos científicos y tecnológicos.

Observar críticamente la realidad, seleccionar información, elaborar informes, comunicar y difundir a la comunidad, son el **eje pedagógico** de la propuesta.

#### Visión

El Programa se comprometerá a la integración de las diferentes áreas de gestión del Estado y del ámbito de investigación académica en estrategias vinculadas a la alfabetización y desarrollo científico y tecnológico. Una gestión eficaz, eficiente y participativa, donde las estructuras se flexibilizan en función de las fortalezas y oportunidades para el desarrollo de sus múltiples áreas de trabajo, para cumplir su misión en todo el territorio provincial, acompañando las estrategias de las instituciones escolares vinculadas al aprendizaje de las ciencias y la tecnología.

En este sentido el programa apuntará a generar el compromiso con las siguientes metas:

- Dirigir políticas de formación de las competencias científicas y tecnológicas.
- Diseñar estrategias de alfabetización, desarrollo científico y tecnológico, vinculando el ámbito escolar con la comunidad científica y la de desarrollo productivo de la Provincia.
- Promover una educación inclusiva, de calidad y de distribución social del conocimiento que acompañe los procesos de formación de ciudadanos críticos y reflexivos.

#### Destinatarios:

Alumnos y docentes de establecimientos educacionales de Educación Inicial, Educación Primaria, Educación Secundaria, Educación de Adultos (Incluye Contexto de encierro), Educación Técnica y para el Trabajo, Educación Rural, Educación Artística, Educación Especial y Superior de Jurisdicción Provincial de Gestión Estatal, Privada o Social.

**Objetivo estratégico:** Mejorar la formación de las competencias científicas y tecnológicas de los alumnos

#### Estrategias:

1. Generar escenarios de participación en eventos y acciones relacionadas con el desarrollo de la ciencia y tecnología escolar y la difusión científica.
2. Acompañar a las escuelas en el proceso formativo en ciencias y tecnología.
3. Favorecer la participación de alumnos y docentes en eventos de ciencias y tecnología.
4. Vincular los ámbitos académicos científicos con sede en la Provincia con la comunidad escolar organizando un proceso de asesoramiento y tutoría.

El Programa propone las siguientes **actividades**: (Más información en [www.actj.mendoza.edu.ar](http://www.actj.mendoza.edu.ar))

## 1. Organización de Ferias de Ciencias y Tecnología Institucionales, Departamentales y Provincial

### CRONOGRAMA

Instancia	Fecha
Institucional	1° Quincena de agosto
Departamental	2° Quincena de agosto y primera de setiembre
Provincial	Primer quincena de octubre
Nacional	Primer quincena de noviembre

**INSCRIPCIÓN** Planilla impresa (se baja formulario desde el portal del programa y disponible a partir de Junio) y se entrega con firma y sello de directivo en las direcciones de educación municipales o sedes asignadas.

### AREAS DE INVESTIGACION

Para **Educación Inicial y Especial** Conocimiento del ambiente.

Para **Educación Primaria, Secundaria y Adultos**: Matemática, C Naturales, Ciencias Sociales y Ed. Tecnológica.

Para **Educación Artística Secundaria** las disciplinas curriculares artísticas vinculadas a ciencias sociales, naturales o educación tecnológica.

Para **Educación Superior** enseñanza de las Ciencias naturales y enseñanza de la Matemática.

Para la **Educación Técnica y Profesional** Áreas curriculares específicas de educación técnico profesional.

### Categorías

Educación Inicial

Educación Primaria

Educación Secundaria

Educación Superior

Educación Técnico Profesional

Educación Especial (primaria o secundaria)

Educación Rural (primaria o secundaria)

Educación de Adultos y Contextos de encierro

Educación Artística Secundaria

Proyectos Extraordinarios el tema de este año es Belgrano y los 200 años de la creación de la Bandera.

**Documento de Registro Pedagógico** realizado por el docente asesor (disponible en el portal desde mayo)

**Documento de apoyo al asesor** de FCyT (disponible en el portal desde mayo)

**Reglamento Provincial y Criterios de Evaluación** disponibles en el Portal a partir de junio.

### CAPACITACIÓN PARA EVALUADORES

**Nota:** Los certificados de las **capacitaciones de Asesores y Evaluadores 2011** serán entregados desde cada Coordinación Regional.

## 2. Organización de Premio Mendocino Junior del Agua – Cuarta Edición

Es una competencia provincial que busca orientar a los jóvenes hacia un compromiso continuo por el agua y el ambiente. Se otorga cada año al mejor proyecto de investigación sobre el agua, que trate temas locales o provinciales de importancia para los ecosistemas, la ciencia, la sociedad y la tecnología, concursando dentro del marco de las FCyT. Surge de un convenio entre el EPAS, AIDIS Argentina, INA CELA y la DGE. Está destinado a alumnos entre 15 y 20 años. Comisión Evaluadora específica.

## 3. Organización de Competencia de estadística para alumnos de Nivel Secundario

Está organizado junto la Dirección de Estadísticas e Información Económica, y dentro del contexto de FCyT Presentación de afiches. Referente DEIE: Mgter Adriana D'Amelio. En 2011 los alumnos de la escuela de 4-032 Ntra Sra de las Nieves (Uspallata) obtuvieron premio nacional.

Programa de Desarrollo del Aprendizajes científico y tecnológico en la escuela (ACyTE Mendoza) 2012 "Año Internacional de las Energías Sostenibles para todos"

#### 4. Organización de Clubes de ciencias

Son **agrupaciones de niños o jóvenes** con inquietudes para investigar, organizar y desarrollar actividades de carácter científico. Sus objetivos son promover la educación científica en la escuela y que los alumnos puedan actualizar sus conocimientos científicos y técnicas de investigación, a través de cursos de perfeccionamiento, charlas, conferencias, convenios con centros de investigación y con otras instituciones para realizar actividades conjuntas que permitan mejorar la calidad de la educación.

- **Registro** Provincial. Ficha de inscripción provincial: on line disponible a partir de junio
- Se invita a participar de **Capacitaciones Nacionales por Video conferencias** a docentes asesores organizados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación:
  - **Proyectos de investigación en Ciencias Sociales**, a cargo del Licenciado Sebastián Fuentes. **Día:** 30/05
  - **Encuentro Taller “Actividades complementarias al taller de Ciencia y Tecnología”**, a cargo del Profesor Raúl Bazo. **Día:** 6 de junio. **Lugar para ambos encuentros:** Consejo Federal de Inversiones ubicado en la calle España 1039 de la ciudad de Mendoza en **horario:** de 10:00 hs a 15:00hs
  - **Destinatarios:** docentes de N. Inicial a Superior, asesores de clubes de ciencias registrados y en formación.
  - Habrá documentos de lectura previa, y actividades post encuentro para quienes quieran acreditarlas.
  - **Inscripción** enviar formulario a: [clubdeciencias@mendoza.edu.ar](mailto:clubdeciencias@mendoza.edu.ar)
  - Para quienes se capacitaron el año pasado tenemos sus certificados otorgados por Nación con firma digital, por ello estamos tramitando ante las autoridades provinciales que las certifiquen para que tengan validez en la Provincia.
- Se prevé la participación de un **Encuentro Nacional de Clubes de Ciencia** en el mes de noviembre para consolidar la red de los mismos con los que ya están actuando en la Provincia.

#### 5. Organización de Programa Nacional Los científicos van a la escuela en Mendoza

En el marco del **Año de la Enseñanza de las Ciencias 2008** y como una de las líneas incluidas en el **Programa de Alfabetización Científica**, esta iniciativa del Ministerio de Educación y del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación y con adhesión de **Dirección General de Escuelas** y que propone que en escuelas haya un científico que trabaje directamente con los docentes y/o alumnos a través del acompañamiento, asesoramiento y actualización en las áreas de ciencias y la tecnología, con el objetivo de fortalecer los procesos pedagógicos y de aprendizaje en estos campos, contribuyendo a su vez al desarrollo de la alfabetización científica de la sociedad. Durante 2011 se inicio con la participación de 15 escuelas y 22 científicos con buenos resultados. Se trabaja con la comunidad científica con sedes en la Provincia: UNCuyo, INTA, CCT CONICET, UTN Regional Mendoza y Regional San Rafael, Observatorio Pierre Augger, INTI. Se convoca a investigadores a inscribirse con los referentes institucionales del Programa. Para este año las escuelas participantes han sido seleccionadas y se encuentran en proceso de definición de sus propuestas. Se irán incorporando otras escuelas durante el desarrollo del programa.

#### 6. Difusión de Otras actividades

##### 6.1. Olimpíadas Científicas para adolescentes y jóvenes

Son competencias individuales o en equipo sobre conocimientos en determinadas áreas de la ciencias.

Olimpiada Argentina	Organizadas por	Informes y contacto
de Biología	Universidad Nacional de Río Cuarto	<a href="http://www.oab.org.ar">www.oab.org.ar</a>
de Filosofía	Universidad Nacional de Tucumán	<a href="http://www.unt.edu.ar/olimpiadasdefilosofia">www.unt.edu.ar/olimpiadasdefilosofia</a>
De Filosofía	Universidad Nacional de Bs As	<a href="http://www.olimfilo.org.ar">www.olimfilo.org.ar</a> En Mza Andrea Suarez
de Física	Universidad Nacional de Córdoba	<a href="http://www.famaf.unc.edu.ar/oaf/institucional">www.famaf.unc.edu.ar/oaf/institucional</a>
de Geografía	Universidad Nacional del Litoral	<a href="http://www.unl.edu.ar/olimpiadageo">www.unl.edu.ar/olimpiadageo</a>
de Historia	Universidad Nacional del Litoral	<a href="http://www.fhuc.unl.edu.ar/olimphistoria">www.fhuc.unl.edu.ar/olimphistoria</a>

<b>de Química</b>	Universidad Buenos Aires	oaq@qi.fcen.uba.ar - <a href="http://www.oaq.uba.ar">www.oaq.uba.ar</a>
<b>de Informática</b>	Universidad Nacional de General S Martín	<a href="http://www.oia.org.ar">www.oia.org.ar</a>
<b>de Ciencias Junior</b>	Universidad Nacional de Cuyo	<a href="mailto:ldubini@uncu.edu.ar">ldubini@uncu.edu.ar</a> En Mza Prof. Lilia Dubini
<b>sobre el Medio Ambiente</b>	IAPG (Instituto Argent del Petróleo y del Gas)	<a href="http://www.iapg.org.ar/sectores/olimpiadas">www.iapg.org.ar/sectores/olimpiadas</a>
<b>Matemáticas y Ñandú</b>	FOMA - CLAMI - UMA	<a href="http://www.oma.org.ar">www.oma.org.ar</a> En Mza Mgter Beatriz Sánchez
<b>De Astronomía</b>	Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional de Córdoba	<a href="mailto:olimpiadaaa@oac.uncor.edu">olimpiadaaa@oac.uncor.edu</a>
<b>de Contenido Educativo en Internet</b>	INET - Instituto Nacional de Educación Tecnológica	<a href="http://www.oni.escuelas.edu.ar">www.oni.escuelas.edu.ar</a>

## 6.2. Semana de las ciencias

Son actividades (charlas, experiencias, talleres) organizados por entidades de investigación abiertas para toda la comunidad educativa. Del 11 al 22 de junio. Organizan:

- ✓ Observatorio Pierre Auger de Malargüe Av. San Martín Norte Nº 304 Malargüe, Mendoza Tel.: 2627) 471562 int.117 - Fax:(2627) 470327 Correo Electrónico: [analia@auger.org.ar](mailto:analia@auger.org.ar)
- ✓ UNCuyo Centro de Desarrollo del Pensamiento Científico en Niños y Adolescentes Espacio de Ciencia y Tecnología Lic. Elvira Calle de Antequeda, ubicado en Uriburu s/n- Parque Gral. San Martín. Correo electrónico [icyt@uncu.edu.ar](mailto:icyt@uncu.edu.ar), Teléfono (0261) 155695794
- ✓ CCyT - CONICET Mendoza Correo electrónico [d-cientifica@mendoza-conicet.gov.ar](mailto:d-cientifica@mendoza-conicet.gov.ar) CC 131 5500 Mendoza-Ciudad Te. 54 261 524 – 4018 Fax 54 261 524 - 4001

## 6.3. Participación en concursos, congresos, jornadas y todos los eventos que vinculen a la ciencia y la tecnología con los ámbitos escolares

- 6.3.1. Concurso de Dibujo:** Tema convocante: ciencia para la paz y el desarrollo en el año de la energía sustentable para todos. [www.mincyt.gov.ar/acciones\\_detalle.php?ld\\_accion=36](http://www.mincyt.gov.ar/acciones_detalle.php?ld_accion=36)
- 6.3.2. Concurso de videos** a partir de lo que rescatan los chicos desde sus celulares.
- 6.3.3. Proyecto Eratóstenes.** <http://df.uba.ar/eratostenes/>
- 6.3.4. Curso de Astronomía NASE**
- 6.3.5. Otros**

## 7. Equipo, Sedes y Comunicaciones

Coordinación Provincial	Mgter Rubén Alejandro Yonzo <b>Sede Oficina</b> ACyTE - Escuela Nº 4-111 Pablo Nogués - Isabel La Católica Nº 370 (5500) - Capital – Mendoza Teléfono Fax 0261 4244924 <a href="mailto:ryonzo@mendoza.gov.ar">ryonzo@mendoza.gov.ar</a>
	<b>Dirección Postal:</b> Programa ACyTE Dirección de Planeamiento de la Calidad Educativa (DGE) Casa de Gobierno Cuerpo Central 1º Subsuelo - Av. Peltier 351 (5500) - Capital - Mendoza
Regional Norte	Equipo: Prof. Stella Maris Zanatello, Prof. Fernanda Lorenzo y Prof. Facundo Campos <b>Sede y teléfono:</b> ídem Provincial. <a href="mailto:acytzonanorte@hotmail.com.ar">acytzonanorte@hotmail.com.ar</a>
Regional Sur	Equipo: Prof. Rubén Viñolo y Prof. David Marangi <b>Sede y casillero de correspondencia:</b> <a href="mailto:acytesur@yahoo.com.ar">acytesur@yahoo.com.ar</a>
Regional Valle de Uco	Equipo: Prof. Daniela Hinojosa y Prof. Graciela Teani <b>Sede y casillero de correspondencia:</b> Delegación Regional Tunuyán. <a href="mailto:acytvalledeuco@gmail.com">acytvalledeuco@gmail.com</a>
Regional Este	Equipo: Prof. Carolina Caneo y <b>Sede:</b> <a href="mailto:acytzonaeste@hotmail.com.ar">acytzonaeste@hotmail.com.ar</a>
Página WEB	<a href="http://www.actj.mendoza.edu.ar">www.actj.mendoza.edu.ar</a>