

**PROGRAMA**  
“DESARROLLO DEL APRENDIZAJE CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO EN LA ESCUELA”

**DOCUMENTO INFORMATIVO 2013**

EQUIPO, SEDES y COMUNICACIONES

El Programa ACyTE depende de la **Dirección de Planificación de la Calidad Educativa** (Subsecretaría de Planeamiento de la Calidad Educativa DGE) a cargo de la **Prof. Mónica Balada (Directora)** y **Prof. Mirta Sánchez (Subdirectora)**; el equipo está integrado por:

Coordinación Provincial	Mgter. Rubén Alejandro Yonzo Sede Oficina 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>
Regional Norte	Equipo: Prof. Fernanda Lorenzo, Prof. Stella Maris Zanatello, Prof. Alejandra Ramallo, Prof. Facundo Campos, Prof. Daniela Teani, Prof. Stella Maris Fiore Sede: Idem Coordinación Provincial <a href="mailto:acytzonanorte@hotmail.com.ar">acytzonanorte@hotmail.com.ar</a>
Regional Sur	Equipo: Prof. David Marangi, Prof. Emilce Nesteruk y Prof. Patricia Peñalver Sede y casillero de correspondencia: Alvear, Delegación Administrativa DGE Regional Sur <a href="mailto:acytereregionalsur@yahoo.com.ar">acytereregionalsur@yahoo.com.ar</a>
Regional Valle de Uco	Equipo: Prof. Daniela Hinojosa y Prof. Graciela Teani Sede y casillero de correspondencia: Delegación Administrativa DGE Regional Tunuyán. <a href="mailto:acytevalledeuco@yahoo.com">acytevalledeuco@yahoo.com</a>
Regional Este	Equipo: Prof. Carolina Caneo Sede y casillero de correspondencia: En Rivadavia <a href="mailto:acytzoneaeste@hotmail.com.ar">acytzoneaeste@hotmail.com.ar</a>
Página WEB	Portal Educativo



2013 Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua



2013 Año Internacional de la Quinua

## **PROGRAMA “DESARROLLO DEL APRENDIZAJE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO EN LA ESCUELA”**

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 y consolidar en cada estudiante las capacidades de estudio, aprendizaje e investigación, de trabajo individual y en equipo, de esfuerzo, iniciativa y responsabilidad; así también, las capacidades necesarias para la comprensión y utilización inteligente y crítica de los nuevos lenguajes producidos en el campo de las tecnologías de la información y la comunicación.

En este sentido el Programa genera espacios y escenarios positivos para el desarrollo formativo de alumnos y docentes en las destrezas 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.

### **ORGANIZACION**

FERIAS DE CIENCIAS y TECNOLOGIA

PREMIO MENDOCINO DEL AGUA

CAPACITACIONES

LOS CIENTIFICOS VAN A LA ESCUELA

CLUBES DE CIENCIAS

### **DIFUSION**

OLIMPIADAS CIENTIFICAS

SEMANA DE LAS CIENCIAS

OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA ESCOLAR

### **VISIÓN**

El Programa se compromete a la integración de las diferentes áreas de gestión escolar y del ámbito de investigación académica en estrategias vinculadas a la alfabetización y desarrollo científico y tecnológico. Una gestión eficaz 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 la siguiente meta:

- Diseñar estrategias de alfabetización y desarrollo científico y tecnológico, vinculando el ámbito escolar con la comunidad científica y la de desarrollo productivo de la Provincia.

### **DESTINATARIOS:**

Alumnos y docentes de Educación Inicial, Educación Primaria, Educación Secundaria, Educación de Jóvenes y Adultos (Incluye Contexto de encierro), Educación Técnica y para el Trabajo, Educación Rural, Educación Artística, Educación Especial y Educación Superior de la provincia de Mendoza; de Gestión Estatal, Privada o Social.

**OBJETIVO ESTRATÉGICO:** Profundizar la formación de las competencias científicas, artísticas y tecnológicas de los alumnos

### **Estrategias:**

1. Generar condiciones de participación en eventos y acciones relacionadas con el desarrollo de la ciencia y tecnología escolar y la difusión científica.
2. Acompañar a los docentes en el proceso formativo en ciencias, artes y tecnología.
3. Favorecer la participación de alumnos y docentes en eventos de ciencias, artes y tecnología.
4. Vincular referentes académicos y científicos que residan en la Provincia con la comunidad escolar para el desarrollo de procesos de formación e intercambio tutoriado.
5. Articular con Programas Nacionales y Provinciales de Asistencia, Acompañamiento y Formación de los distintos Niveles del Sistema Educativo Provincial (Jornada Extendida, PIE, PMI, PME, CAE, CAJ, PROMEDU, PRONSE, PNEO, PROMER, CONECTAR IGUALDAD, etc.), para integrar y animar el aprendizaje de la Ciencia el Arte y la Tecnología.

### **EL PROGRAMA PROPONE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:**

#### **1. FERIAS DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA INSTITUCIONALES, DEPARTAMENTALES Y PROVINCIAL**

Las **Ferias de Ciencias y Tecnología (FCyT)** consisten en una exposición pública de proyectos de investigación científica o tecnológicos inéditos, con aportes originales realizados por niños, jóvenes y adultos con la orientación de docentes, con el asesoramiento científico o tecnológico de especialistas o investigadores.

Los alumnos expositores efectúan demostraciones, ofrecen explicaciones y contestan preguntas sobre la metodología utilizada y sus conclusiones y son evaluados por una comisión conformada para tal fin.

### **OBJETIVOS**

- Contribuir al desarrollo de acciones educativas que permitan la adquisición y desarrollo de alfabetización científica y tecnológica.
- Brindar un espacio adecuado para el desarrollo y profundización del saber cómo construcción social.
- Desarrollar habilidades y capacidades de investigación y divulgación científica.
- Fomentar el intercambio de experiencias entre los diferentes actores que intervengan en un proceso de investigación científica y/o tecnológica.
- Promover el desarrollo de conductas sociales a través de la integración de grupos.
- Priorizar y destacar los efectos y el impacto del proyecto científico o tecnológico en el espacio geográfico y social cultural.

## CRONOGRAMA

Instancia	Fecha
Institucional	Según planificación institucional
Departamental	Entre el 01/08 y el 06/09
Provincial	Entre el 16/09 y el 20/09
Nacional	Entre el 15/10 y el 09/11

**INSCRIPCIÓN:** Planilla impresa, se entrega con firma y sello de directivo en las Direcciones de Educación municipales o sedes asignadas. Disponible en el Portal Educativo a partir del 1° de abril.

**REQUISITOS:** Los proyectos deben estar enmarcados dentro de lo dispuesto en el Reglamento Provincial. Disponible en el Portal Educativo a partir del 1° de abril.

## 2. CAPACITACIÓN PARA DOCENTES

Se realizará Cursos de Capacitación para Asesores y Evaluadores para docentes de todos los niveles y modalidades. Entre los meses de abril y junio.

Inscripción e informes en el mes de marzo en: [acytecapacitacion2013@hotmail.com.ar](mailto:acytecapacitacion2013@hotmail.com.ar)

## 3. PREMIO MENDOCINO DEL AGUA

Es una competencia provincial que busca orientar a los estudiantes 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.

## 4. 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 enviar formulario a: [clubdeciencias@mendoza.edu.ar](mailto:clubdeciencias@mendoza.edu.ar)

## 5. PROGRAMA NACIONAL LOS CIENTÍFICOS VAN A LA ESCUELA

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 con adhesión de Dirección General de Escuelas 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 tecnología. El objetivo es 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 inició 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 Auger, INTI.

## 6. DIFUSIÓN DE OTRAS ACTIVIDADES

### 6.1. OLIMPIADAS 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> – <a href="mailto:oab@exa.unrc.edu.ar">oab@exa.unrc.edu.ar</a>
de Filosofía	Universidad Nacional de Buenos Aires	<a href="http://www.olimfilo.org.ar">www.olimfilo.org.ar</a> . En Mza Andrea Suarez
de Filosofía	Universidad Nacional de Tucumán	<a href="http://www.olimpiadadefilosofia.wordpress.com">www.olimpiadadefilosofia.wordpress.com</a> - <a href="mailto:olimpiadasdefilosofia@rectorado.unt.edu.ar">olimpiadasdefilosofia@rectorado.unt.edu.ar</a> - <a href="mailto:olimpiadadefilosofia@yahoo.com">olimpiadadefilosofia@yahoo.com</a> .
de Física	Universidad Nacional de Córdoba	<a href="mailto:oaf@famaf.unc.edu.ar">oaf@famaf.unc.edu.ar</a>
de Geografía	Universidad Nacional del Litoral	<a href="http://www.unl.edu.ar/olimpiadageo">www.unl.edu.ar/olimpiadageo</a> – <a href="mailto:olimpiadageo@unl.edu.ar">olimpiadageo@unl.edu.ar</a>
de Historia	Universidad Nacional del Litoral	<a href="http://www.fhuc.unl.edu.ar/olimphistoria">www.fhuc.unl.edu.ar/olimphistoria</a> - <a href="mailto:olimphistoria@fhuc.unl.edu.ar">olimphistoria@fhuc.unl.edu.ar</a>
de Química	Universidad Buenos Aires	<a href="mailto:mluhrig@qo.fcen.uba.ar">mluhrig@qo.fcen.uba.ar</a> - <a href="http://www.oaq.uba.ar">www.oaq.uba.ar</a>
de Informática	Universidad Nacional de General S Martín	<a href="http://www.oia.org.ar">www.oia.org.ar</a> – <a href="mailto:oia@unsam.edu.ar">oia@unsam.edu.ar</a>
de Ciencias Junior	Universidad Nacional de Cuyo	<a href="mailto:ldubini@uncu.edu.ar">ldubini@uncu.edu.ar</a> En Mza. Prof. Lilia Dubini
sobre el Medio Ambiente	IAPG (Instituto Argent del Petróleo y del Gas)	<a href="http://www.iapg.org.ar/sectores/olimpiadas">www.iapg.org.ar/sectores/olimpiadas</a>
Matemáticas y Ñandú	FOMA - CLAMI - UMA	<a href="http://www.oma.org.ar">www.oma.org.ar</a> En Mza. Mgter Beatriz Sánchez
De Astronomía	Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional de Córdoba	<a href="mailto:olimpiadaaa@oac.uncor.edu">olimpiadaaa@oac.uncor.edu</a>

5

### 6.2. SEMANA DE LAS CIENCIAS

Son actividades (charlas, experiencias, talleres) organizados por entidades de investigación abiertas para todo la comunidad educativa. Mes 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
- ✓ Otros

### 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. Curso de Astronomía NASE- Capacitación Enseñanza de la Astronomía para docentes de Ed. Secundaria, Ed. Adultos y Ed. Superior de la Provincia de Mendoza. Dictado por investigadores de **NASE (Network for Astronomy School Education** de la Unión Astronómica Internacional) entre el 18 y 20 de marzo. Inscripción: [ryonzo@mendoza.gov.ar](mailto:ryonzo@mendoza.gov.ar).
- 6.3.2 Otros concursos de Dibujo y Ciencia, Contar la Ciencia, Videos por celular, Proyecto Eratóstenes, Fotografía Científica.