



## **Programa de Formación y Actualización en Conocimientos de Ciencia y Tecnología**

### **Taller sobre Cristalografía y Crecimiento de Cristales**

La Secretaría de Gestión de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Ciencia y Tecnología, a través de la Dirección de Divulgación y Enseñanza de las Ciencias conjuntamente con la Asociación Argentina de Cristalografía, el Programa VocAr de CONICET y la Facultad de Ciencias Químicas, desarrolla acciones orientadas a la creación de un espacio para la formación continua de los docentes, con el objetivo de promover el vínculo permanente con la educación en las ciencias, en este caso específico, acercándolos a propuestas vinculadas con ciencias químicas.

Consideramos que uno de los propósitos fundamentales de la educación en ciencias es desarrollar los conocimientos necesarios, procedimientos, procesos, habilidades, capacidades, actitudes, valores y disposición ante la alfabetización científica, que permitan al individuo generar nuevos saberes, principalmente los que desarrollen una aptitud para usar la ciencia en la vida cotidiana y participar democráticamente en la sociedad civil a fin de tomar decisiones sobre asuntos vinculados con la ciencia y la tecnología.

#### **Objetivo General**

Promover la enseñanza de la Cristalografía y el Crecimiento de Cristales, brindando capacitación adecuada a los docentes de asignaturas relacionadas con las Ciencias Naturales, especialmente Química y Física.

#### **Objetivos Específicos**

- Difundir la importancia de la Cristalografía para la Sociedad y para comprender las propiedades de los materiales que utilizamos diariamente
- Mostrar ejemplos de experimentos simples, que pueden ser realizados en el aula o laboratorio del colegio, que permiten comprender las propiedades de sólidos y líquidos (soluciones)
- Ejemplificar y discutir cómo se puede acercar el método científico a los alumnos a través del estudio de procesos relativamente simples
- Difundir la edición 2017 del Concurso de Crecimiento de Cristales para Colegios Secundarios de la Asociación Argentina de Cristalografía

#### **Destinatarios**

Docentes de todos los niveles educativos (especialmente niveles primario y secundario)

#### **Organización y desarrollo**

Para llevar adelante este taller de capacitación está prevista una carga horaria de 5 horas reloj, contando con la aprobación de la Red Provincial de Formación Docente para su desarrollo. Se espera que a partir de los materiales brindados y la capacitación recibida, los docentes adecuen las actividades a las intenciones pedagógicas y didácticas de cada situación de enseñanza y aprendizaje particular. Cada una de las experiencias que se diseñaron presentan objetivos disciplinares específicos, que pueden tomarse como



orientadores para integrarlos a los contenidos curriculares. Las actividades que se proponen son sólo algunas de las que se pueden realizar; muchas más podrán surgir a partir de la creatividad de los docentes y la curiosidad y motivación de los estudiantes.

### **Inscripción**

Para realizar la inscripción a estos talleres, los docentes interesados deben completar el siguiente formulario google: <https://goo.gl/VbeYIs>

### **Consultas**

Por consultas, comentarios o sugerencias, los docentes pueden dirigirse por correo electrónico a: [concursocrecimientocristales@gmail.com](mailto:concursocrecimientocristales@gmail.com)

Toda la comunicación se realizará vía correo electrónico.

### **Sedes y Datos Claves**

#### **Córdoba Capital**

Fecha: Martes 25 de abril de 13-18 horas.

Lugar: Auditorio del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba. Álvarez de Arenales 230 - B° Juniors, Córdoba.

Capacitadores Docentes: Ing. Qca. Diana M. Arciniegas Jaimes, Dra. M. Cecilia Blanco, Dr. Juan M. De Paoli y Dra. Valeria C. Fuertes.

#### **Villa María**

Fecha: Martes 23 de mayo de 14-19 horas.

Lugar: Instituto de Educación Superior del Centro de la República "Dr. Ángel Diego Márquez" -INESCER-. Bv. España 1098, Villa María, Córdoba.

Capacitadores Docentes: Dra. M. Eugenia Alassia, Ing. Qca. Diana M. Arciniegas Jaimes, Dra. M. Cecilia Blanco, Dr. Juan M. De Paoli y Dra. Valeria C. Fuertes.

#### **Río Cuarto**

Fecha: Viernes 26 de mayo de 14-19 horas.

Lugar: Sala de Posgrado de la Fac. de Cs. Exactas, Físicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto. RN36 601, Río Cuarto, Córdoba.

Capacitadores Docentes: Prof. Alejandro H. Demichelis, Dr. Sebastián Klinke y Dr. Lisandro H. Otero.

### **INSTITUCIÓN GESTORA**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Secretaría de Gestión de Ciencia y Tecnología

Dirección de Divulgación y Enseñanza de las Ciencias

Álvarez de Arenales 230 - B° Juniors

Teléfono: 0351-4342491 Interno 1133

(X5004AAP) Ciudad de Córdoba

República Argentina