



## I Simposio de Enseñanza de las Ciencias Naturales y la Matemática para la Educación Primaria e Inicial

### Taller

### Una introducción al diseño de experimentos: ¿De qué se alimentan las levaduras?

**Área:** Ciencias Naturales

**Responsable/s:** Di Mauro, María Florencia; Melina Furman y Verónica Godoy.

**Institución/s:** Grupo de extensión *Laboratorios con ciencia*, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

#### Resumen:

Este taller tiene como objetivo vivenciar el proceso de indagación científica y brindar las bases para incluir en las prácticas docentes una dimensión propia de las ciencias que habitualmente no es considerada: la enseñanza de habilidades de pensamiento científico. La propuesta que desarrollaremos durante el taller plantea la exploración sistemática de un fenómeno natural, a partir de una situación problemática contextualizada, de un modo que guarda ciertas analogías con las formas de producir conocimiento de la ciencia. En este caso se utilizará como ejemplo una situación en la cual se debe indagar acerca de las condiciones óptimas para la fermentación de levaduras. Se busca que los participantes del taller trabajen en grupos pequeños y que a través de la planificación guiada de experimentos sencillos, su ejecución y la interpretación de resultados puedan dar respuesta al problema planteado. Se espera la producción de poster científicos por parte de los participantes.

**Destinatarios:** Profesores y Estudiantes del Profesorado en Educación Primaria.

CV abreviado de los responsables

**Di Mauro María Florencia** es Licenciada en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP).

Actualmente es Becaria de investigación y docente de materias del tramo pedagógico de los Profesorados en Ciencias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Doctoranda en Educación en la Universidad de San Andrés.

Ha publicado numerosos trabajos en el área de educación en ciencias naturales

Participante del Proyecto de Extensión Laboratorios con Ciencia desde el año 2007.

Lugar de Trabajo: Departamento de Educación Científica, FCEyN, UNMDP.

Dirección de mail: flordimauro@gmail.com

**Melina Furman** es Master of Arts y Dra. en Educación en Ciencias de la Universidad de Columbia, EEUU, y Lic. en Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires. Actualmente es Profesora de la Escuela de Educación de la Universidad de San Andrés e investigadora del CONICET sobre temas de formación docente y enseñanza de las ciencias naturales. Dirige el equipo de Ciencias Naturales del Proyecto “Escuelas del Bicentenario”. Es profesora de la Maestría en Enseñanza de las Ciencias y las Matemáticas de la Facultad de Humanidades de la Universidad de La Plata. Es fundadora de la Asociación “Expedición Ciencia”, organización de científicos que realiza campamentos científicos para jóvenes y otros programas de promoción de las vocaciones científicas. Publicó diversos libros y materiales para docentes y alumnos, entre ellos “La aventura de enseñar ciencias naturales” (Aique), “Ciencias Naturales: Aprender a Investigar en la Escuela” (Novedades Educativas) y “La Ciencia en el Aula” (Paidós)

**Verónica Godoy** es Licenciada en Ciencias Biológicas, UNMDP

Doctora en Ciencias, área Biología (UNMDP)

Docente de materias de la Lic. y Prof. en Biología de la FCEyN (área Bioquímica y Biología Celular y Molecular).

Ha publicado numerosos trabajos en Biología molecular de plantas y en Educación en ciencias.



Desde el 2010 es directora del grupo de extensión “Laboratorios con ciencia”, FCEyN, UNMdP.

Lugar de Trabajo: Instituto de Investigaciones Biológicas, FCEyN, UNMdP.

Dirección de mail: [avgodoy@mdp.edu.ar](mailto:avgodoy@mdp.edu.ar)