



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

Taller: Investigaciones con imanes

Área: Ciencias Naturales

Responsable/s: Equipo de Ciencias Naturales del programa Escuelas del Bicentenario (Sargorodschi, Ana; Gianatiempo, Adriana; De la Fuente, Carolina; Salomón, Pablo; Rosenzvit, Milena; Seara, Verónica; Collo, Mariela; Israel, Gabriela y Furman, Melina)

Institución/s: IIPE-UNESCO y Universidad de San Andrés

Resumen:

En este taller, los docentes se sumergen en la temática del magnetismo a partir de una serie de investigaciones guiadas, en las que deberán diseñar, en grupos, modos de responder a preguntas investigables a través de la realización de experimentos y observaciones. Se busca, de este modo, modelizar la puesta en práctica del modelo didáctico conocido como enseñanza por indagación, que apunta a la construcción de aprendizajes conceptuales de manera integrada con los modos de conocer de las Ciencias Naturales, posicionando a los alumnos en el rol de productores de conocimiento. Las investigaciones con imanes constituirán, también, un punto de partida para la reflexión didáctica acerca de la planificación de clases desde el modelo por indagación, el papel de los experimentos en la clase de Ciencias Naturales y el trabajo con prácticas de lectura y escritura en el contexto de estudio de las Ciencias.

Destinatarios: Profesores y Estudiantes del Profesorado en Educación Primaria.

CV abreviado de los responsables

Equipo de Ciencias Naturales del Programa Escuelas del Bicentenario, programa de Mejora Escolar del IIPE-UNESCO y la Universidad de San Andrés para instituciones educativas de contextos de alta vulnerabilidad educativa, que se ha implementado en 151 escuelas primarias desde el año 2007.

Melina Furman (coordinadora del equipo)

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)