

## Jornadas de Capacitación en Método Científico en Ciencias Naturales

### IDENTIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS

Horario	Tema	Objetivo	Contenidos	Relator
10:00 - 10:10	Bienvenida		Saludo autoridad PAR Explora de CONICYT, O'Higgins	Rómulo Santelices, Luis Ríos
10:10 - 10:20	Introducción	Presentación del taller y de los relatores	-Objetivos - Contenidos del taller - Metodología de trabajo	David González
10:20 - 11:00	Aplicando el método científico en el aula	- Incentivar la investigación escolar y la formación de academias.	- Catálogo de experiencias científicas escolares EXPLORA	Carolina Olivares
11:00 - 11:30	Didáctica de la ciencia	Desarrollar actividades y/o acciones dirigidas a estimular el proceso pedagógico.	- Conceptos básicos - Entrega de bibliografía	David González
11:30 - 11:45	<b>INTERMEDIO</b>			
11:45 - 12:30	Modelos educativos para la enseñanza de la ciencia	-Conocer los principios del método científico a través de los modelos EEPE, Montessori, Waldorf.	- Herramientas metodológicas para el docente	Angélica Riquelme, Margarita Valenzuela, María Jesús Viviani
12:30 - 13:30	Desarrollo de habilidades para el pensamiento científico: Educar en el asombro	Conocer estrategias didácticas que promuevan el desarrollo de habilidades científicas.	Experiencias y ejemplos	Angélica Riquelme, Margarita Valenzuela, María Jesús Viviani
13:30 - 14:30	<b>ALMUERZO</b>			
14:30 - 16:30	Taller práctico	Diseñar una investigación escolar	Comprender el diseño metodológico de una investigación de forma práctica. Desde el planteamiento del problema de investigación, las distintas técnicas (investigación cuantitativa y cualitativa) e instrumentos propios de la investigación, análisis de datos y evaluación de resultados.	Fernando Meza
16:30 - 16:45	<b>INTERMEDIO</b>			
16:45 - 17:30	Taller práctico	Diseñar una investigación escolar	Comprender el diseño metodológico de una investigación de forma práctica. Desde el planteamiento del problema de investigación, las distintas técnicas (investigación cuantitativa y cualitativa) e instrumentos propios de la investigación, análisis de datos y evaluación de resultados.	Fernando Meza
17:30 - 17:45	<b>EVALUACIÓN DEL TALLER</b>			

### CURRÍCULUM

#### David González Padilla

Bioquímico, Doctor en Microbiología. Investigador en el área de levaduras vínicas. Encargado de Contenidos PAR Explora de CONICYT, Región de O'Higgins. Ha participado en el proceso de trabajo con Clubes de Apoyo a la Investigación Científica Escolar.



#### Carolina Olivares Arce

Profesora básica con mención en Ciencias Naturales. Encargada de Vinculación Escolar PAR Explora de CONICYT, Región de O'Higgins. Curso en didáctica de las ciencias naturales para niños en Centro educativo Montessori CEM.



#### Fernando Meza Quiroz

Licenciado en Cs. Forestales. Dr. © Conservación de Biodiversidad. Coordinador de Investigación y post grado, Universidad Santo Tomás, Talca. Docente, académico de la cátedra de estadística y métodos de investigación.



#### Angélica Riquelme

Académica Universidad O'Higgins. Licenciada en Educación. Universidad Metropolitana Ciencias de la Educación UMCE. Magíster en Educación con Mención Currículo y Comunidad Educativa. Departamento de Educación Facultad de Ciencias Sociales. Universidad de Chile. Doctora En Ciencias Sociales Niñez y Juventud. Universidad de Manizales CINDE Colombia. Postdoctorado en Desarrollo México.



#### Margarita Valenzuela

Coordinadora académica del Liceo Virtual de la Universidad de Talca, Magister © en didáctica de las Ciencias Experimentales, Docente de Ciencias con Mención en Biología. experiencia en formación docente y en trabajo en aula.



#### María Jesús Viviani

Educadora de Párvulos de la Universidad Católica y Doctora en Educación de la Universidad de Bristol, Inglaterra. Ha trabajado como educadora en el aula, como formadora de educadoras para distintos programas y como investigadora en diversos proyectos nacionales e internacionales. Actualmente se desempeña como docente de Educación en Ciencias en la Universidad de O'Higgins.



#### Lugares de realización:

- 4 de abril, Centro de eventos Las Palmeras, Calle Diego de Almagro N°2975 - Pasaje Interior, Rancagua ([www.centroeventoslaspalmeras.cl](http://www.centroeventoslaspalmeras.cl))

- 6 de abril, Centro de Eventos Tyrol, Panamericana Sur Km. 144, Chimbarongo, San Fernando ([www.eventostyrol.cl](http://www.eventostyrol.cl))

- 11 de abril, Hotel Asthur, Avda. Daniel Ortúzar 540, Pichilemu ([www.hotelasthur.cl](http://www.hotelasthur.cl))