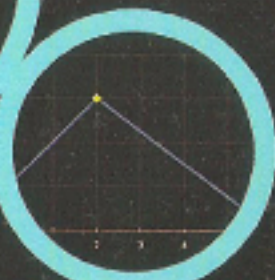




En búsqueda de innovadores métodos de enseñanza para niños y niñas, un grupo de investigadores desarrolló un software interactivo basado en la vinculación entre Matemática y Música.



Se trata de módulos de juegos sonoro-musicales interactivos, que promueven la práctica de las cuatro operaciones básicas, la elaboración de gráficos de línea y las fracciones.



Este programa, llamado MusiMatemáticas Sonoras Interactivas (MMSI), es el producto del trabajo realizado en el proyecto Picalab, un laboratorio virtual en el que las ciencias, el arte y la tecnología se unen para apoyar los procesos de aprendizaje.

## MMSI de Picalab

“Musi Matemáticas Sonoras Interactivas”

Curso e-learning orientado a directivos, docentes y público en general con competencias básicas en TIC.

### Objetivo general:

Explorar e identificar los alcances técnicos y pedagógicos, de los módulos Musi-Matemática Sonoras Interactivas, para ser aplicados en clases de matemática y de música, desde 3er año básico.

### Fechas Perfeccionamiento Docente:

Inscripciones en cursos e-learning, actividades de perfeccionamiento y actualizaciones consulte semanalmente en [www.picalab.cl](http://www.picalab.cl)

	Hrs.	Objetivos
<b>Unidad 0</b> Introducción a la comunidad de aprendizaje virtual	4	Identificar los espacios y herramientas de la plataforma moodle. Iniciar la Comunidad Virtual de Aprendizaje
<b>Unidad I</b> Introducción a PICALAB	8	Conocer los objetivos y proyecciones de PicaLab, además de la propuesta didáctica de los MMSI
<b>Unidad II</b> ¿Qué es Pure Data?	4	Identificar la estructura básica de la programación en PureData
<b>Unidad III</b> MMI Multipulso	8	Explorar el MMSI Multipulso. Analizar el uso pedagógico de los MMSI
<b>Unidad IV</b> MMI Audio Enteros	8	Explora el MMSI AudioEnteros. Discutir la relación música y matemática propuesta en los MMSI
<b>Unidad V</b> MMI Audio Gráficos	8	Explorar el MMSI AudioGráficos. Planificar y preparar una clase usando un MMSI
<b>Unidad VI</b> MMI Audio Fracciones	8	Explorar el MMSI AudioFracciones. Planificar y preparar una clase en el Laboratorio de Computación aplicando un MMSI.
<b>Unidad VII</b> Experimentación y Cierre	8	Compartir con la comunidad la experiencia de haber aplicado uno de los MMSI en sala de clases.



MUSI PULSO



AUDIO GRÁFICO



AUDIO FRACCIONES



AUDIO ENTEROS