

CURSO

La Didáctica de la Matemática y la Evaluación Docente

I. **Relatores**

Elisabeth Ramos (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)
Doctora en Ciencias de la Educación, Didáctica de la Matemática
elisabeth.ramos@ucv.cl

Macarena Valenzuela (Universidad Alberto Hurtado)
Doctora (c) en Didáctica de la Matemática
macarena.valenzuela@pucv.cl

Patricia Vásquez (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)
Magister en Didáctica de la Matemática
patricia.vasquez@pucv.cl

II. **Objetivos**

Apoyar el desarrollo profesional de los profesores que rendirán su **Evaluación Docente**, focalizando su atención en el video de clases desde la **didáctica de la matemática** y en el portafolio docente. Al término del curso, cada participante podrá tener su **portafolio terminado, con las condiciones necesarias para ser entregado al MINEDUC**.

III. **Contenidos Formativos**

Desde la matemática

- Resolución de problemas, modelación matemática.
- Transformaciones isométricas: traslaciones, rotaciones y reflexiones.
- Plano y en el plano cartesiano.

Desde la didáctica

- Método COPISI.
- Tareas de enseñanza.
- El currículum chileno.
- Criterios de evaluación del Portafolio Docente (Evaluación Docente)
- Contenidos emergentes (requeridos por los profesores asistentes, por ejemplo: uso de geogebra).

IV. **Acompañamiento Virtual**

- Plataforma virtual, sitio: ima.ucv.cl, “Didáctica de la matemática y Evaluación Docente”
- Correos electrónicos:
 - Elisabeth Ramos
elisabeth.ramos@pucv.cl
 - Macarena Valenzuela
macarena.valenzuela@pucv.cl
 - Patricia Vásquez
patricia.vasquez@pucv.cl

V. **Criterios de Evaluación**

- a. Asistencia mínima: 80%
- b. Calificación mínima: 4.0 (de 1.0 a 7.0)
Obtenida a partir del trabajo generado en los instrumentos siguientes:
 - **Tareas presenciales (TP):** tareas para trabajar en grupos sobre los problemas detectados.
 - **Exposición y trabajo final (EF):** Exposición e informe del grupo con los elementos de su problemática y su solución.

Para efectos de la calificación del curso, ésta se regirá bajo la siguiente fórmula: **TP*60+EF*40**

VI. **Aspectos Generales**

- a. Lugar: Instituto de Matemáticas, PUCV (Blanco Viel 596, Cerro Barón, Valparaíso).
- b. Fechas: 17 al 21 de julio del 2017.
- c. Horario: 9 hrs. a 18hrs.
- d. Requisitos postulación: estar inscrito para rendir la Evaluación Docente en este año 2017.
- e. Costo total: \$180.000 (incluye certificación y materiales).
- f. Becas: se otorgarán becas consistentes, en un porcentaje de rebaja, en el costo total.

VII. Cronograma

SESIÓN	OBJETIVO
SESIÓN 1	-Comunicar objetivos del “Acompañamiento Evaluación Docente” y cronograma asociado al desarrollo del mismo. -Comunicar investigación realizada en paralelo con los docentes participantes. -Diseñar una clase (45 minutos) con contenido mínimo obligatorio. -Analizar el diseño de la propuesta de clase como aproximación al diseño de una unidad pedagógica/didáctica.
SESIÓN 2	-Refinar propuesta de clase piloto a grabar, considerando aspectos a evaluar de ésta por la evaluación docente. -Diseñar una unidad pedagógica/didáctica (mínimo tres clases), organizando el desarrollo del objetivo fundamental (OF) seleccionado respecto del contenido mínimo obligatorio (CMO). Considerar como un de ellas la clase diseñada el primer día.
SESIÓN 3	-Análisis propuestas de unidades pedagógicas (tres clases).
SESIÓN 4	-Diseñar y analizar instrumento de evaluación.
SESIÓN 5	-Apoyo en la completación on-line del Portafolio Docente. -Finalización y evaluación del curso.

VIII. Metodología de trabajo: individual, en grupos de 3 y puestas en común.

El curso se organiza en tres módulos:

- Unidad pedagógica.
- Clase a implementar.
- Evaluación de los aprendizajes.
- Cada modulo se realizará de manera detallada al momento de trabajar, contemplando el sustento teórico y didáctico de cada uno.
- Se consideran algunas clases expositivas, donde el relator será el encargado de organizar los contenidos específicos y estrategias para desarrollarlos.
- El curso culmina con la entrega de los tres productos solicitados para el portafolio docente:
 - Clase a grabar.
 - Unidad pedagógica (3 clases).
 - Evaluación de los aprendizajes.

IX. Materiales

- notebook (uno por pareja)
- hojas de trabajo.