



# I Congreso Internacional de Vinculación

## “Un aporte al desarrollo sostenible del territorio”

### Fortalecimiento en la enseñanza de las matemáticas a los profesores de Educación Básica Superior y Bachillerato.

Marco Antonio Ayala Chauvin, [maayala5@utpl.edu.ec](mailto:maayala5@utpl.edu.ec)

#### Objetivos

OS1: Capacitar a los estudiantes de la Maestría en Educación mención Enseñanza de la Matemática, en nuevas estrategias y metodologías que faciliten el proceso de enseñanza- aprendizaje de los objetos matemáticos.

OS2: Impartir clases a los alumnos de los establecimientos educativos por parte de los maestrantes con nuevas estrategias y metodologías que faciliten el proceso de enseñanza- aprendizaje de los objetos matemáticos.

OP: Analizar cómo las nuevas estrategias y metodologías influyen en el rendimiento académico de los estudiantes.

#### Metodología

Taller de Representaciones semióticas donde se da tratamiento y conversión a los objetos matemáticos estudiados.

Talleres de GeoGebra donde se da diseño de las representaciones dinámicas de los objetos matemáticos.

Intervenciones en el aula aplicando las nuevas estrategias y metodologías que faciliten el proceso de enseñanza- aprendizaje de los objetos matemáticos mediante la realización de una secuencia didáctica para impartir en la clase.

#### Conclusiones

Mejora en la dinámica enseñanza- aprendizaje.

Ampliación de la dimensión didáctica de los maestrantes en estrategias y metodologías.

Mejora en el rendimiento académico de los estudiantes.

#### Bibliografía

Duval, R. (1999). *Semiosis y pensamiento humano: Registros semióticos y aprendizajes intelectuales*. Universidad del Valle.

Ministerio de Educación de la República de Ecuador. (2021). *CURRÍCULO PRIORIZADO CON ÉNFASIS EN COMPETENCIAS COMUNICACIONALES, MATEMÁTICAS, DIGITALES Y SOCIOEMOCIONALES*. © Ministerio de Educación.

ODS, E. (2022). Objetivo 4: Educación de Calidad. *ODS Territorio Ecuador*. <https://odsterritorioecuador.ec/objetivo-4-educacion-de-calidad/>

UTPL, U. T. P. de L. (2022). *Vinculación con la Sociedad | UTPL*. <https://vinculacion.utpl.edu.ec/es/direcciondevinculacion>