

### Ejemplos de ideas para la justificación de una investigación

¿Por qué?	¿Para qué?	Conveniencia y relevancia social
La mediación pedagógica utilizada en el tema no ha producido resultados positivos en el aprendizaje de los conceptos básicos de funciones.	Mejorar la mediación pedagógica en el estudio de los conceptos básicos de funciones, lo cual es necesario, pues es un tema complejo.	Se beneficiarán estudiantes de décimo año del Liceo de la Gloria, quienes tendrían mayores posibilidades de seguir sus estudios en undécimo año.
Las calificaciones en los exámenes parciales, que incluyen estos contenidos, son bajas.	Mejorar las calificaciones de los exámenes parciales que incluyen los contenidos básicos de funciones.	Se elaborará una nueva propuesta pedagógica basada en la metodología de resolución de problemas, lo cual es requerido en el país.
Es el tema inicial en funciones y es requerido para el estudio del resto de los contenidos.	Mejorar los conocimientos previos en los contenidos de funciones que se estudian en décimo año.	Se podrían tener más aprobados en la prueba nacional de bachillerato, lo cual permitiría mayores ingresos a las universidades.
Los niveles de aplazados en décimo año en Matemática son altos.	Disminuir el número de estudiantes que van a los exámenes de convocatoria de Matemática, en décimo año.	El proyecto se podría adaptar a otros contextos, donde tengan problemas similares.
Estos contenidos también son evaluados en la Prueba Nacional de Matemática.	Fortalecer el aprendizaje de los contenidos que se evalúan en la prueba de bachillerato en Matemática.	A largo plazo, más estudiantes egresarían de las universidades, por lo que la productividad del país se vería beneficiada.

Los estudiantes muestran una percepción negativa hacia la Matemática cuando se estudia este tema.	Motivar a los estudiantes en el estudio de las funciones.	También, en el futuro se contribuiría a la movilidad social de las familias de la región.
El <i>software</i> Geogebra es propicio para el estudio de los conceptos básicos de funciones.	Interesar a los estudiantes en el contenido de la materia, usando esta herramienta informática, Geogebra.	El proyecto es conveniente, pues servirá para realizar una nueva mediación pedagógica en el contenido de funciones.
Los entornos gráficos facilitan la comprensión de conceptos abstractos.	Aprovechar la tendencia de las nuevas generaciones, de usar herramientas audiovisuales para aprender.	Tener competencias digitales, hoy en día, es vital para desenvolverse en el mundo actual.

Fuente: elaborado por la Cátedra Investigación en Educación Matemática, UNED.