

CONVOCATORIA 2018 Vigencia: 1/12/17 al 1/03/18	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
Título: Propuestas de mejoras en los diseños pedagógicos curriculares de la matemática en las ciencias de salud (con especial énfasis en Farmacia y bioquímica)	
Resolución de aprobación: 1163/18	
Director de Proyecto: Miguel Arizu	
Dirección de correo electrónico: miguelarizu@gmail.com	
Integrantes del Equipo de Investigación:	
Gracia Corvalán - Becaria estudiante	
Iván Blázquez - Becario estudiante	
María Sol Patiño - Becaria estudiante	
Rocío Pérez - Becaria estudiante	
Carrera/s UMaza a la/s que está asociado el Proyecto: Carreras de Bioquímica y Farmacia	
Unidad/es Académica/s UMaza: Facultad de Bioquímica y Farmacia	
Proyecto interfacultades: Facultad de Educación y Facultad de Farmacia y Bioquímica (Investigación Educativa)	

• **DESARROLLO DEL PROYECTO**

RESUMEN
<p>Dicho proyecto tiene como finalidad la construcción de elementos para diseñar una nueva pedagogía de la materia Matemática I de las carreras de Farmacia y Bioquímica que involucre el aprendizaje basado en casos concretos y aplicables a carreras de salud, se lograría un aumento sustancial en el número de alumnos regulares de la asignatura, una mejor comprensión de los conceptos matemáticos y un mejor desempeño en las materias propias de la carrera que utilicen herramientas matemáticas, por ejemplo, química biológica I y II.</p>
DISEÑO DE INVESTIGACIÓN
<p>Objetivo general: Realizar propuestas de mejoramiento curricular de la asignatura Matemática I de las carreras de Farmacia y de Bioquímica, incluyendo ejemplos aplicados a los mismos para la realización de prácticas efectivas y con mayor aplicabilidad en la enseñanza.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analizar el estado actual de la asignatura Matemática I, realizando un estado de situación con resultados históricos. - Criticar los elementos curriculares actualmente utilizados a los efectos de diseñar matrices FODA para lograr propuestas de mejora. - Relacionar los contenidos de la materia con la carrera. - Clasificar elementos específicos que puedan servir como material para realizar ejemplos didácticos claros y efectivos para las carreras propuestas. - Sistematizar el material para la realización de propuestas a partir de presentaciones, gráficos y material a ser utilizados en las clases de la asignatura. - Sintetizar en cuadros e informes los resultados del proyecto.
RESULTADOS ESPERADOS
<p>Se espera lograr reunir información de calidad y altamente específica para realizar posteriormente propuestas que contribuyan al mejoramiento curricular de la asignatura Matemática I de las carreras de Farmacia y de Bioquímica, incluyendo ejemplos aplicados a los mismos para la realización de prácticas efectivas y con mayor aplicabilidad en la enseñanza.</p>