Resolución y Formulación de Problemas:

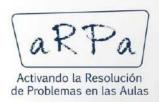
Enfoques Innovadores en la Enseñanza de Matemáticas

jueves 9
noviembre 15:00 a 19:30

Beauchef 850, Sala F-20



Diseño colaborativo de problemas matemáticos por triadas formativas en la FID: Oportunidades y desafíos











Desafíos de trayectoria al formar profesores de matemática

Espacio: del aula universitaria al escolar.

Tareas: desde el diseño a la reflexión

Entregar Oportunidades

Rol: de estudiante a profesor.

Conocimiento: de uno común a uno especializado

Algunas aproximaciones para las dimensiones problem



Proyecto: FONDEF ID19I10129

(Tareas - Conocimiento)



Proyecto: Diseño Colaborativo de Problemas de Estadística y

Probabilidades en Educación Media

(Tareas – Conocimiento – Espacio)



Proyecto: "Activando la Resolución de Problemas en Aulas Multigrado" (Tareas – Conocimiento – Espacio -Rol)



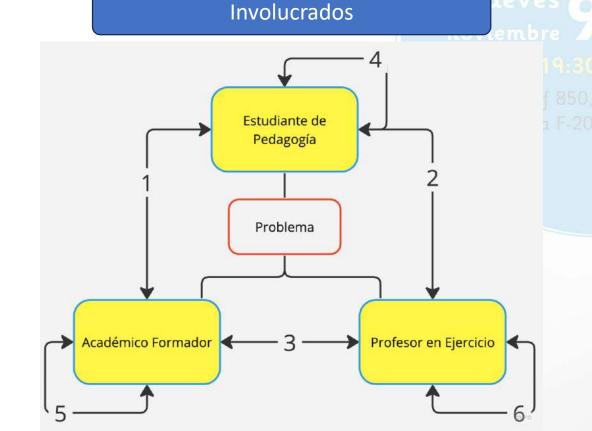
Proyecto: "Tele-inmersión en tiempo real mediante videos 360 para la toma de decisiones didácticas" (Tareas – Conocimiento – Espacio - Rol)



Tareas: diseño de problemas matemáticos

 Proyecto: Diseño Colaborativo de Problemas de Estadística y Probabilidades en Educación Media (Tareas – Conocimiento –

Espacio)



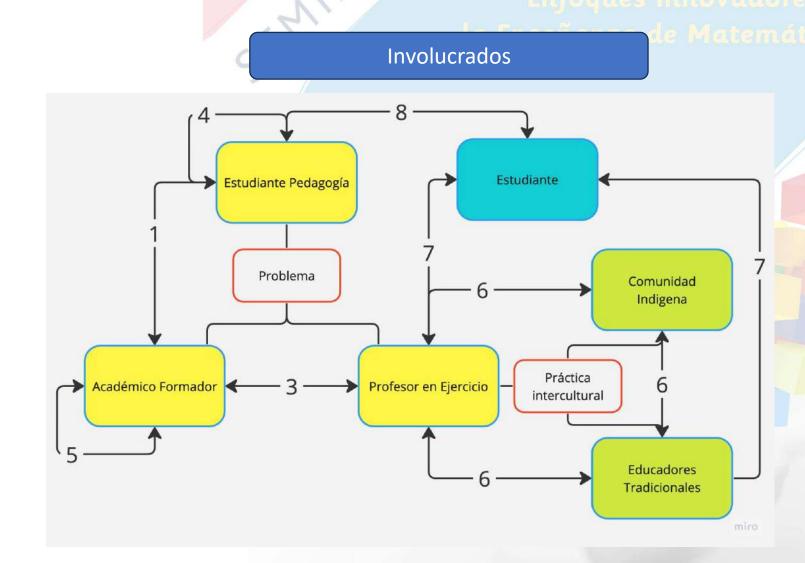
Tareas: diseño de problemas matemáticos de Problem

 Proyecto: Diseño Colaborativo de Problemas de Estadística y Probabilidades en Educación Media (Tareas



Tareas: diseño de problemas matemáticos

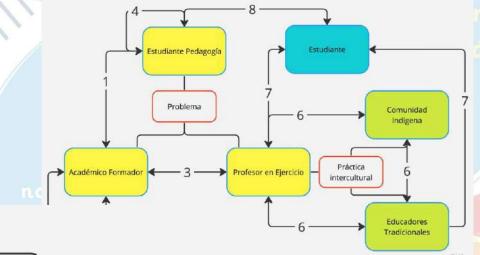
 Proyecto: "Activando la Resolución de Problemas en Aulas Multigrado" (Tareas – Conocimiento – Espacio - Rol)



Tareas: diseño de problemas matemáticos de Problemas

 Proyecto: "Activando la Resolución de Problemas en Aulas Multigrado" (Tareas

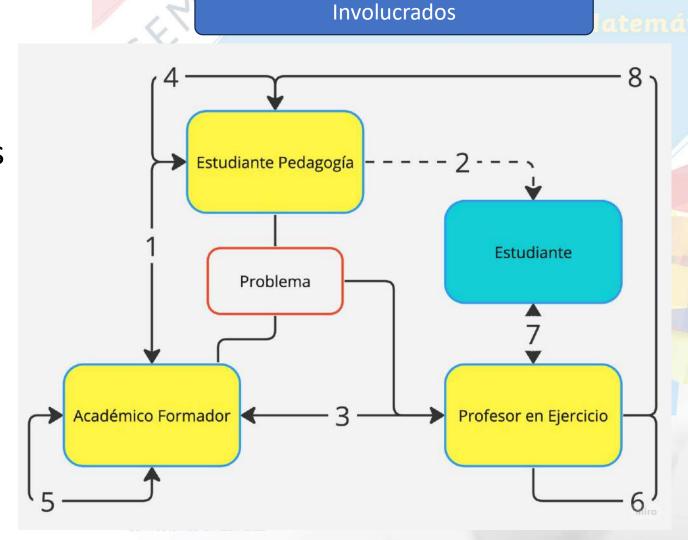
Conocimiento – Espacio - Rol)





Tareas: diseño de problemas matemáticos

 Proyecto: "Tele-inmersión en tiempo real mediante videos 360 para la toma de decisiones didácticas" (Tareas – Conocimiento – Espacio - Rol)



Tareas: diseño de problemas matemáticos de Problem

- "Tele-inmersión en tiempo real mediante videos 360 para la toma de decisiones didácticas" (Tareas
 - Conocimiento Espacio Rol)

Modelo de Elaboración







Oportunidades

- Integrar la experiencia y conocimiento de los profesores en ejercicio/comunidades indígenas/educadores tradicionales sobre el contexto para situarlo en la construcción/ajuste de los problemas: palabras, focos de atención de los estudiantes, artefactos interculturales a usar, posibles trayectorias de razonamiento matemático, posibles dificultades, etc.
- Dar espacio para la interacción entre profesores en ejercicio/comunidad indígena/educadores y estudiantes de pedagogía.
- En el caso de la tele-inmersión, dar acceso a los estudiantes de pedagogía para interactuar con profesores en ejercicio de diferentes lugares de Chile:
 - Acceso a un gran número de estudiantes a un profesor en ejercicio.
 - Acceso a un contexto no inmediato: Gran procentaje de migrantes en salas de clases; contexto intercultural; ruralidad.

Desafíos

- ¿Cómo obtener mejores condiciones de tiempo y espacio para trabajar con las tríadas formátivas?
- Visualizar la bidireccionalidad entre escuela e institución formadora para establecer la formación como objetivo común.
- ¿Cuál es el conocimiento matemático y didáctico que adquieren los estudiantes de pedagogía, profesores en ejercicio y académicos formadores en este proceso?
- ¿Qué recursos tecnológicos son necesarios en las escuelas para teletransmitir y dar acceso a un mayor espectro de información del desarrollo de los problemas en el aula?
- ¿Qué se mejora/empeora en la trayectorias de estos ciclos de creación?

Gracias!

- ARPA
- Cristian Reyes (UChile)
- Anahí Huencho (UCT)
- Luisa Rivas (UdeC)
- Carmen Fuentes (Escuela de Hualqui)
- Paula Gonzalez (Liceo Portal)
- Comunidades indígenas.

