



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: El conocimiento profesional movilizado por los docentes en la preparación de sus actividades didácticas y la implementación en clase de enseñanza de la ciencia. Estudio de caso en Física Universitaria.
Director: ROGGIERO, ANGEL AUGUSTO
Codirector: MUSALE, VERÓNICA CECILIA
Área: EDUCACION-VARIAS

Resumen de Proyecto:

El Proyecto indagará los conocimientos movilizados por los profesores en su enseñanza de física en la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria UNCuyo contrastando lo acontecido en otras Unidades Académicas que imparten Física. Nuestro proyecto abordará el tema del conocimiento profesional movilizado por los docentes en la preparación de sus actividades de enseñanza y la implementación en clase. También adoptamos, para el análisis del conocimiento de los docentes, el concepto de PCK (Conocimiento de Contenido Pedagógico). Se desarrollará una metodología específica, con la participación del investigador y los docentes organizados en parejas, para observar la brecha entre la preparación de las actividades de enseñanza y su implementación. Desde esta brecha, se definirán incidentes críticos: serán la base del corpus que analizaremos. Se identificará el conocimiento involucrado y describiremos cómo el concepto de PCK se articula con el concepto de esquema. Estudiaremos el proceso que le permite al docente adaptar su preparación (entenderemos aquí por preparación de la actividad del docente destinado una audiencia y cómo evoluciona, ésta, en relación con la actividad en el aula). Nos interesa específicamente la brecha entre lo que espera el docente y lo que se hace en clase. Por lo tanto, se considerará lo que está sucediendo fuera del aula y en el aula. Acordamos que una parte importante de las decisiones sobre la enseñanza se toma durante el trabajo fuera de la clase y especialmente durante la preparación. Accederemos a ella desde los registros escritos del profesor, los materiales preparados y entrevistas.

Palabras Claves : 1- Conocimiento de Contenido Pedagógico 2- Conocimiento Profesional 3- Enseñanza de la Ciencias



Titulo (Inglés): The professional knowledge mobilized by the teachers in the preparation of their didactic activities and the implementation in science teaching class. Case study in University Physic

Resumen de Proyecto (inglés):

The Project will investigate the knowledge mobilized by teachers in their teaching of physics and chemistry in the School of Applied Sciences to the UNCuyo Industry. Our project will address the issue of professional knowledge mobilized by teachers in the preparation of their teaching activities and implementation in class. We also adopted, for the analysis of teachers' knowledge, the concept of PCK (Knowledge of Pedagogical Content). A specific methodology will be developed, with the participation of the researcher and the teachers organized in pairs, to observe the gap between the preparation of the teaching activities and their implementation. From this gap, critical incidents will be defined: they will be the basis of the corpus that we will analyze. The knowledge involved will be identified and we will describe how the concept of PCK is articulated with the concept of scheme. We will study the process that allows the teacher to adapt their preparation (here we will understand the preparation of the teacher's activity for an audience and how it evolves, this one, in relation to the activity in the classroom). We are specifically interested in the gap between what the teacher expects and what is done in class. Therefore, what is happening outside the classroom and in the classroom will be considered. We agree that an important part of decisions about teaching is taken during work outside the classroom and especially during preparation. We will access it from the teacher's written records, prepared materials and interviews.

Palabras Claves : 1- pedagogical content knowledge 2- professional knowledge 3- inquiry-based science teaching



EQUIPO DE TRABAJO

ROGGIERO, ANGEL AUGUSTO

aroggier@fcai.uncu.edu.ar	Director
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

BATTISTÓN, ROBERTO RAMÓN

rrbattiston@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

MOYANO PREGAL, CECILIA BEATRIZ

cmpregal@yahoo.com.ar	Investigador
FACULTAD DE DERECHO	

PEREZ MUZAS, LUIS MARCELO

luis.948@hotmail.com	Graduado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

TALIO, FABIÁN RAFAEL

fabian.talio@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

MARTINEZ, CELINA ROSA

crmartin@fcai.uncu.edu.ar	Investigador en formacion
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

CRUZ FUNES, ELISA MARIA

emcruz@fcai.uncu.edu.ar	Investigador en formacion
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

MUSALE, VERÓNICA CECILIA

ceciliamusale@yahoo.com.ar	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

MAYORAL, ALICIA ISABEL

mayoral.alicia@gmail.com	Tesista de Posgrado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

CABAÑAS, VERÓNICA ANDREA

verocabaas@yahoo.com.ar	Investigador en formacion
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

KOJANOVICH, CECILIA TERESA

ckojanov@fcai.uncu.edu.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

GARCIA CAÑADAS, GABRIEL



gabrieluncuyo@yahoo.com	Becario Alumno
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	
MÁRQUEZ, MARÍA EUGENIA	
kukenamar@gmail.com	Tesista de Posgrado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	
KAPPES, MARÍA ÁNGELES	
angeleskappes@gmail.com	Tesista de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	
BERTOLO, CLAUDIA CARMEN	
bertoloclaudia@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE EDUCACION	
DIMARCO, SANDRA VANINA	
sdimarco@fcai.uncu.edu.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	
ALCALA, VALERIA SUSEL	
valealcala1@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	
BIELLI, ROQUE	
rbielli@inti.gov.ar	Integrante de entidad publica ó privada
FACULTAD DE INGENIERIA	
RIVERO, DANIEL FERNANDO	
fernandoriverosp@gmail.com	Integrante de entidad publica ó privada
UNIVERSIDAD CHAMPAGNAT	
ROGGIERO, ERICA BEATRIZ	
eroggiero@fcai.uncu.edu.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	
SEVILLANO, MARÍA EUGENIA	
sevillanoeugenia@gmail.com	Becario
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 04/11/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021