



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: El empleo de recursos TIC para el aprendizaje significativo de electromagnetismo en un curso introductorio de Física universitaria: Los laboratorios remotos.

Director: SERRANO, GRACIELA MARÍA
Codirector: CLAVIJO, SILVIA CRISTINA
Área: Educación y TIC

Resumen de Proyecto:

Se intenta construir conocimiento respecto a la implementación de recursos TIC en la enseñanza del electromagnetismo, en un curso de Física básica universitaria. En particular, la presente investigación indagará los Laboratorios Remotos (LR) disponibles para utilizarse como complemento para la enseñanza de la Física básica en el nivel universitario y su potencialidad para promover aprendizaje significativo de temas de electromagnetismo. Se buscará caracterizarlos, al tiempo de valorar su impacto en el aprendizaje, mediante un estudio comparativo de las respuestas de estudiantes antes y después de realizado un LR. Metodológicamente la investigación se enmarca en una perspectiva cualitativa-cuantitativa, con un diseño cuasi experimental, empleando métodos de revisión documental, análisis y comparación de respuestas de estudiantes. La formación de recursos humanos se asegurará mediante la incorporación de pasantes y becarios. Los resultados de la investigación se socializarán mediante presentaciones en jornadas, congresos y publicaciones en revistas científicas.

Palabras Claves : 1- TIC 2- LABORATORIO REMOTO 3- ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA FÍSICA

Título (Inglés): The use of ICT resources for a meaningful learning of electromagnetism in an introductory course in Physics: Remote laboratories.

Resumen de Proyecto (inglés):

The aim is to build knowledge about the implementation of ICT resources in the teaching of electromagnetism, in a basic university Physics course. Particularly, this research will investigate the Remote Laboratories (LR) available to be used as a complement to the teaching of basic physics at the university level and its potential to promote significant learning of electromagnetism topics. It will be searched to characterize them, while assessing their impact on learning, through a comparative study of student responses before and after completing an LR. Methodologically, the research is focused in a qualitative-quantitative perspective, with a quasi-experimental design, using methods of document review, analysis and comparison of student responses. The training of human resources will be ensured through the incorporation of interns and fellows. The results of the research will be socialized through presentations at conferences, congresses and publications in scientific journals.

Palabras Claves : 1- ICT 2- Remote Laboratory 3- Teaching and learning of Physics



EQUIPO DE TRABAJO

SERRANO, GRACIELA MARÍA

gracielamariaserrano@gmail.com	Director
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

ESCOBEDO FUENTES, CARLA ANTONELLA

carlita_aef@hotmail.com	Becario Alumno
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

MARTÍNEZ, CARLOS ALBERTO

carlosalberto_888@yahoo.com.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

CLAVIJO, SILVIA CRISTINA

scclavijo@fcai.uncu.edu.ar	Codirector
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

MAUCERI, MARIA DANIELA

danimauceri92@gmail.com	Becario Graduado
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

CATALAN, LIDIA

lcatalan@fcai.uncu.edu.ar	Prof Jubilado/Emérito/consulta
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

GARCIA, JAVIER ANTONIO

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

RUÍZ ALCANTÚ, MARÍA NOELIA

iorana02@yahoo.com.ar	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS A LA INDUSTRIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 11/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021