

PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS - Convocatoria 2019

Profundizar e Implementar la línea de investigación Minería de Datos en Educación en Paraguay

Universidad Americana

Dra. Viviana Elizabeth Jiménez Chaves - vmonges0212@gmail.com ; viviana.jimenez@americana.edu.py

RESUMEN

La estancia de investigación profundizó el conocimiento científico en el campo de la Minería de datos en Educación y más concretamente implementarla como línea de investigación en la Universidad Americana. La línea es una extraordinaria oportunidad para el Paraguay a través de esta se contribuirá a predecir y resolver problemas puntuales en el ámbito Educativo y beneficiará al Sistema Educativo Nacional. La estancia en la Universidad Pablo de Olavide permitió adquirir las competencias necesarias para la implementación de la línea, así como también se firmó un convenio para colaboración en el ámbito de la investigación.

OBJETIVOS

Profundizar capacidades investigativas de la línea de investigación Minería de datos en Educación (Educational data mining EDM) en Paraguay en el contexto latinoamericano.

Implementar la línea de investigación Minería de datos en Educación.

Palabras claves: Educación, Minería de datos. Educational data mining.

APORTES DE LA ESTANCIA

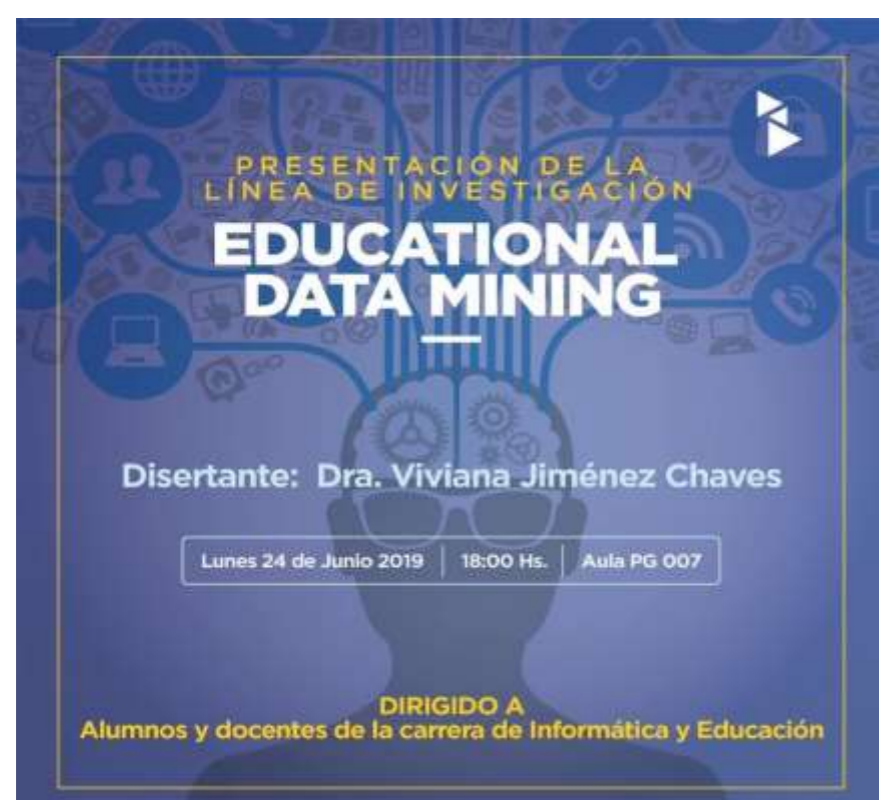
Creación de Vínculos con el grupo de investigación de la Universidad Pablo Olavide en el área de Minería de datos en Educación. (Firma de convenio)

Asesoramiento y acompañamiento en las investigaciones y publicaciones en conjunto entre ambas instituciones.

Fortaleció las capacidades de investigación y contactos de la investigadora con académicos de España.

Promover la coparticipación en redes internacionales de investigación.

Contacto con profesionales para colaboración en los emprendimientos investigativos.



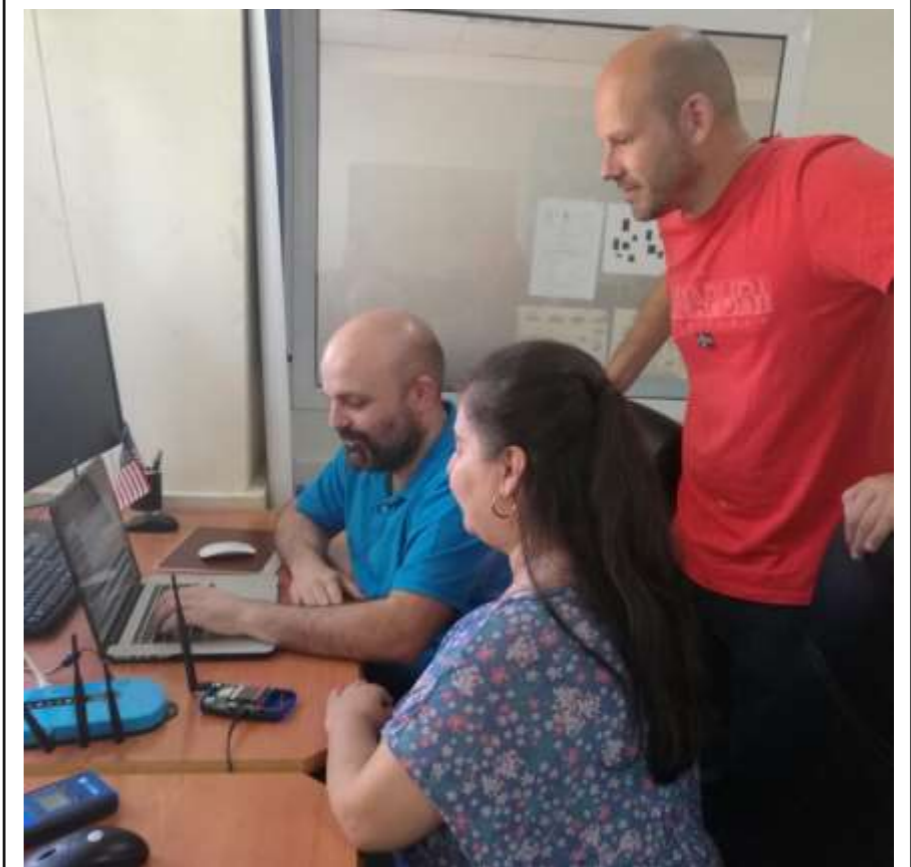
ACTIVIDADES REALIZADAS

- Reunión de presentación de la investigadora al grupo de investigación y al tutor responsable de la estancia.
- Revisión teórica por medio de la bibliografía, del estado del arte de la Minería de datos en educación.
- Participación en reuniones y conversatorios sobre el tema con el grupo de investigación de la UPO.
- Visita a los laboratorios de Data Mining.
- Análisis de los datos en el laboratorio de Data Mining.
- Redacción de artículo científico.
- Presentación del artículo científico.



RESULTADOS OBTENIDOS

- Apertura de la línea de investigación Minería de Datos en Educación.
- Asesoramiento y acompañamiento del grupo de investigación de la UPO para los trabajos de investigación que se desarrollarán en la Universidad Americana.
- Coparticipación en redes internacionales de investigación.
- Presentación del artículo científico en el Congreso ICEUTE y publicado en SPRINGER LINK: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-20005-3_29 "Analysis of Teacher Training in Mathematics in Paraguay's Elementary Education System Using Machine Learning Techniques"



CONCLUSIÓN

La estancia fue satisfactoria, Implicó:

- Adquirir una interesante experiencia de intercambio académico y de trabajo con equipos de Investigación de alto nivel.
- Implementar la línea de Investigación en la Universidad Americana.
- Iniciar una red de investigadores en el área de Minería de datos en educación.

VISIÓN Y PLANES FUTUROS

La proyección desde esta estancia es implementar la línea de investigación en la Universidad Americana y fortalecer los vínculos generados en la Universidad Pablo de Olavide con quien se firmó un convenio para plantear eventuales proyectos de cooperación científica y técnica el campo académico y científico.

"Esta estancia de Investigación fue cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT con recursos del FEEI"