*Documento corregido luego de las observaciones recibidas el pasado 9 de abril de 2016.*

Título: Implementación de una Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada para el potenciamiento de procesos de educación superior por medio de servicios académicos tecnológicos en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas de la Ciudad de Bogotá – Colombia

Temática: “Democracia y educación en la era digital”

Línea estratégica: Desarrollo profesional docente.

Palabras clave: Servicios tecnológicos, desarrollo docente, investigación académica

Objetivo: Presentar evidencias de la implementación de servicios de tipo tecnológico de una red de investigaciones de tecnología avanzada, como caso de éxito en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas de la ciudad de Bogotá, Colombia.

RESUMEN

Este artículo está enfocado al análisis y socialización del proceso de diseño e implementación de una red de investigaciones de tecnología avanzada en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en la Ciudad de Bogotá – Colombia, cuya plataforma tecnológica desarrollada por personal propio ha permitido la apertura de servicios de tipo tecnológico enfocados a la investigación científica y educativa de la comunidad universitaria. El análisis determina el alcance de la red de investigaciones la cual está compuesta por un equipo de profesionales de distintas disciplinas, dejando en claro el potencial alcanzado en la implementación de servicios que facilitan la satisfacción de necesidades académicas y científicas de población estudiantil. Se presentan evidencias sobre la eficacia que los servicios ofrecidos han tenido sobre el contexto universitario con relación a procesos de investigación científica y crecimiento docente.

Ambientes de simulación virtual, entornos educativos virtuales en OpenSim, plataformas Moodle, sistema algebraico computacional SageMath, RStudio, capacitaciones para el uso de servicios orientadas por personal idóneo con estrategias pedagógicas especiales, sistemas de información para estructuras de investigación, transmisión de eventos académicos en vivo y demás servicios que presta la red de investigaciones de tecnología avanzada de la Universidad Distrital, han aportado positivamente al proceso de formación de los estudiantes. Por lo anterior, se concluye que la red es un factor importante y facilitador de los procesos de educación e investigación que se adelantan en la universidad Distrital Francisco José de Caldas.

ABSTRACT

This article is focused on the analysis and socialization of the process of designing and implementing a research network of advanced technology at the University Francisco José de Caldas in the city of Bogotá - Colombia, whose technological platform developed by our own staff has allowed the opening of services focused on the scientific and educational research of the university community technology type. The analysis determines the scope of the research network which is composed of a team of professionals from different disciplines, making clear the potential achieved in the implementation of services that facilitate the satisfaction of academic and scientific needs student population. Evidence on the effectiveness that the services offered have had on the university context in relation to processes of scientific research and educational growth are presented.

Environments virtual simulation, virtual learning environments in OpenSim, Moodle platforms, computer algebra system SageMath, RStudio, training for the use of services oriented by qualified personnel with special educational strategies, information systems research structures, transmission of academic events live and other services provided by the network of research of the University District advanced technology, have positively contributed to the training of students. Therefore, it is concluded that the network is an important factor and facilitator of the processes of education and research underway in the District University Francisco José de Caldas.