

Nivelación en ciencias exactas en el cantón Rumiñahui

Elena del Rosario Maffa Jiménez

La Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, con su proceso de vinculación con la sociedad, y en el contexto del proceso permanente de educación a lo largo de la vida, ha venido generando programas de capacitación en sus diferentes departamentos, para garantizar el aprendizaje y fortalecimiento académico de competencias en la sociedad en su área de influencia y del país en general.

El Departamento de Ciencias Exactas (DECE), comprometido con la excelencia académica, articulándose a las necesidades sociales, y para dar cumplimiento a la LOES, contribuye con el desarrollo local y nacional de manera permanente, a través del trabajo comunitario o extensión universitaria.

Para el DECE, ha representado un reto a su estructura, el desarrollo de su programa de vinculación, así como el desarrollo y ejecución de proyectos en este ámbito, debido principalmente a la ausencia de programas de carreras directamente relacionados a sus ámbitos de conocimiento; a pesar de ello y con la finalidad de contribuir con el accionar de nuestra universidad, se han venido desarrollando en el tiempo diversas actividades y proyectos.



PENSAMIENTO ABSTRACTO Y NIVELACIÓN

Durante los últimos tres años, el DECE ha implementado un programa que contribuye con el mejoramiento en las áreas del conocimiento de matemática, física y química, así como en diferentes proyectos para el perfeccionamiento de habilidades matemáticas, de lenguaje y desarrollo del pensamiento abstracto de los estudiantes, especialmente de bachillerato del cantón Rumiñahui; quienes postulan mediante el ENES, para su ingreso al Sistema Nacional de Educación Superior. El trabajo realizado por el DECE en este ámbito, y para cumplir con los objetivos propuestos, se ha logrado en gran manera gracias a la participación de otros estamentos y departamentos de la universidad, como es el caso de las unidades de Bienestar Estudiantil y psicología.

Entre los proyectos desarrollados cabe mencionar la Nivelación en Ciencias Exactas (Matemática, Física y Química), para estudiantes de bachillerato del Cantón Rumiñahui, el mismo que se desplegó entre septiembre del año 2013 a junio el año 2014, contribuyendo al mejoramiento del nivel académico de los estudiantes de bachillerato, para lograr un mayor beneficio en el aprendizaje y un óptimo desenvolvimiento en su vida estudiantil; así como evitar los altos índices de deserción.



En el proceso de capacitación, participaron 24 estudiantes de ingeniería, cursantes de los últimos niveles de sus respectivas carreras, los mismos que trabajaron en calidad de tutores de las asignaturas, trabajo para el cual, fueron capacitados bajo el monitoreo constante de tres docentes, uno por cada área de conocimiento.

La capacitación en el período mencionado, logró convocar a 1299 estudiantes de bachillerato, dictándose un total de 1367 horas de tutorías, distribuidas en matemática 693, física 541 y química 133 horas, para 925, 233 y 151 estudiantes en las áreas indicadas respectivamente.

El DECE volverá a replicar el mencionado proyecto, en el período octubre 2015 a julio 2016, y se han realizado ya todos los trámites necesarios para su ejecución, por lo que esperamos resultados satisfactorios de participación docente y estudiantil, así como la concurrencia masiva de beneficiarios, al finalizar el período académico abril/agosto-2016.