

Actividad del Artículo 42 de la LOCTI

8.g. Inversión en actividades de investigación y desarrollo que incluya **Consolidación de redes de cooperación científica, tecnológicas y de innovación a nivel nacional e internacional**

Título del Proyecto	(77) Club de Robótica Escolar en el Campus Universitario UCAB		
Estado del Proyecto	Procesado		
Estado de Ejecución	Por Ejecutar		
Estado del Financiamiento	Parcialmente Financiado		
Dependencia UCAB responsable	Escuela de Educacion		
Persona de Contacto	Alejandro Del Mar		
Teléfono	0212-4074385	Correo Electrónico	adelmar@ucab.edu.ve
Fecha de Inicio	02-01-2009	Fecha Fin	01-12-2009
Presupuesto del Proyecto	255.000,00 BsF.	Financiado hasta la fecha	230.734,57 BsF.

Planteamiento del Proyecto

El acceso que tienen los niños y adolescentes de escasos recursos a las nuevas tecnologías es poco o casi nulo, debido a la falta de inversión masiva en este sector -dentro del ámbito escolar- y también por la compleja realidad e infraestructura de las instituciones educativas ubicadas en sectores social y económicamente deprimidos. Desde el año 2002, la Coordinación de Tecnología Educativa, consciente de esa realidad, ha iniciado la modalidad itinerante del Proyecto La Robótica va a la Escuela; en la misma, se trasladan los equipos y recursos necesarios a la institución educativa, para así ofrecer oportunidades de aprendizaje únicas utilizando nuevas tecnologías en el ámbito de la Robótica y Educación para la enseñanza de la Ciencia y Tecnología. Muchos estudiantes universitarios desean apoyar este tipo de proyectos, sin embargo, sus compromisos académicos les impide trasladarse a las comunidades educativas para el trabajo en cuestión. Algunas instituciones desean formalizar la creación de clubes escolares con distintas opciones, especialmente en el área de ciencia y tecnología, pero no disponen ni de los recursos, ni de la infraestructura física y disponibilidad de horario en la misma. Ante eso, se propone crear un club de robótica escolar con sede en las instalaciones de la UCAB para que brinde todo su apoyo a las instituciones educativas circunvecinas que así lo requieran. En ese sentido, se proyecta que, con un local bien acondicionado y con los equipos técnicos y humanos necesarios, se puede dar atención en el campus a un promedio de 200 niños a la semana, agrupándolos en pequeños grupos de 20 a razón de dos horas a la semana para cada grupo. Esta modalidad del Proyecto La Robótica va a la escuela, puede fomentar el conocimiento científico y tecnológico de nuestros niños y jóvenes y además genera un espacio muy rico para la integración e intercambio inter-escolar a través de las olimpiadas de robótica escolar y la posibilidad de ser un centro de referencia a nivel nacional para este tipo de actividades didácticas para la enseñanza de la Ciencia y tecnología con el enfoque Ciencia, Tecnología y Sociedad característico del Proyecto La Robótica va a la Escuela.

Objetivos del Proyecto

Ofrecer a los niños y jóvenes pertenecientes a instituciones educativas circunvecinas a la UCAB ubicadas en zonas social y económicamente deprimidas la oportunidad de desarrollar proyectos de Robótica bajo un enfoque Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS), especialmente a las Promover la generación de clubes de Robótica Escolar como parte del Proyecto la Robótica va a la Escuela para atender semanalmente a un aproximado de doscientos niños.

Actividades del Proyecto

Diseño y construcción las instalaciones del club de robótica escolar. Desarrollo de actividades didácticas para el trabajo de los niños según su nivel cognitivo. Dotación de equipos de robótica para el uso exclusivo del club de robótica escolar. Diseño de material didáctico impreso para la formación de los voluntarios y docentes involucrados en el proyecto.

Productos del Proyecto

Espacio (aula especial) para el trabajo didáctico con un aproximado de 20 a 40 niños. Dicho espacio estará dotado de las mesas requeridas con todo el equipo de computación y robótica necesario. Material didáctico para la formación y desarrollo de clubes de robótica escolar.