

**NUMERO DE PROYECTO: 199149**

**EMPRESA BENEFICIADA: EDUCARE S.A. DE C.V.**

**TÍTULO DEL PROYECTO: Piloto del mejoramiento de la plataforma tecnológica de enseñanza-aprendizaje de matemáticas a nivel primaria.**



## **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

Mejora una plataforma tecnológica que apoyará el proceso de Enseñanza-Aprendizaje de las diferentes asignaturas en los niños de Educación Básica (primaria) mediante el uso de las tecnologías de la información y comunicación (TICs), de acuerdo a las teorías modernas del aprendizaje basadas en la doctrina constructivista, el desarrollo por competencias, y en los programas de la Reforma Educativa de Educación Básica de 2008 para apoyo a la educación básica en el sureste.

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

Generación de algoritmos (ejercicios y evaluaciones); reactivos utilizando alumnos de estadías y profesores coordinadores (en 3 fases análisis, desarrollo, pruebas), para mejora del desarrollo de la plataforma tecnológica.

Programación de SW – Módulos por materia

Prueba piloto en Chiapas y Quintana Roo (proyecto de investigación en escuelas primarias)

Prácticas profesionales de estudiantes que participaron en el proyecto

Códigos de los módulos nivel básico, medio y avanzado

Manual Técnico. Documentación de las estructuras de programación de los módulos

Estudio de Mercado

Diseño de guía de refuerzo de conocimientos de la SEP con el SW

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

Se desarrolló una prueba Piloto en 19 escuelas de 5 municipios del estado de Chiapas, para evaluar funcionalidad y mejoramiento de la plataforma tecnológica. Para llevar cabo lo anterior, se capacitaron a maestros, padres de familia y alumnos de nivel primaria. A través de un estudio comparativo de PRE Y POS TEST; se midió la percepción de los usuarios potenciales en la prueba piloto.

Adicionalmente se realizaron 150 análisis de algoritmos con códigos y documentación de programación.

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

Se realizaron 150 diseño y codificación de algoritmos con códigos y documentación de programación.

Se realizó la prueba piloto en 19 escuelas en cinco ciudades en Chiapas para evaluar funcionalidad y mejoramiento de la plataforma.

Se realizó la prueba piloto en Quintana Roo en diferentes escuelas con grupos de enfoque para evaluar las mejoras susceptibles a la plataforma.

Se capacitaron a implementadores de prueba piloto, maestros, padres de familia y alumnos.

Se elaboró un estudio comparativo y de mercado de aprovechamiento de la herramienta.

Se realizaron 17 prácticas profesionales con prestadores de servicio social.

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

Se realizó una propuesta de concientización dentro de la educación básica de los niños con la disminución de papel en el proceso enseñanza-aprendizaje utilizando la plataforma

Se aplicaron bases pedagógicas para el desarrollo de SW (algoritmos) para el mejoramiento del proceso enseñanza-aprendizaje

Se incrementó la tendencia de apoyo de educación con sistemas digitales con el desarrollo del mercado de SW aplicado a la educación

Se mejoró la educación en Chiapas y Quintana Roo al capacitar personal en la elaboración de algoritmos e implementadores de la prueba piloto

Se apoyó al desarrollo de SW con lenguaje audiovisual ya que las imágenes en movimiento agregan y resultan indispensables a favor del conocimiento, la información y de la tarea de enseñanza.