

# Resconstrucción y Ampliación de la Escuela Primaria El Tuma La Dalia en el II Cuatrimestre del Año 2014

Ing. Marlon Ruíz Coordinador de Investigación de UCC Matagalpa  
vyspsamat95@yahoo.es

## Resumen



La investigación es una actividad humana que se orienta a la obtención de nuevos conocimientos, y su aplicación para la solución a problemas, o interrogantes de carácter científico proponiendo alternativas de soluciones viables, a los problemas observados tanto sociales, como técnicos, tecnológicos o de cualquier índole. Los estudiantes de III año de Ingeniería Civil de la Universidad de Ciencias Comerciales, Sede Matagalpa, han llevado a cabo una investigación, en el Municipio de El Tuma, La Dalia, específicamente en la escuela de primaria,

con el objetivo de determinar si las condiciones de infraestructura de la escuela son adecuadas para que los niños se desarrollen sanamente en su proceso de aprendizaje. Se ha llevado a cabo la investigación con la metodología cuantitativa, con investigación de campo, la cual permitió comprender claramente, una necesidad, pues su trabajo en el ambiente y se convivió con los niños. También se aplica en método de investigación proyectiva, o proyecto factible ya que como resultado de tal investigación, se elaboró y se presentó una propuesta para solucionar el problema de infraestructura, determinando; en el cual fue presentado en la IV Feria Científica de UCC – Managua, con el título Reconstrucción y Ampliación de la Escuela Primaria, El Tuma La Dalia, en el II Cuatrimestre del año 2014, obteniendo el I Lugar en la feria.

Dicha propuesta presenta los planos y los diseños de reconstrucción de la escuela de El Tuma La Dalia, aportando de esta manera una solución innovadora, a un problema determinado de carácter social, apegados a nuestra visión social como universidad.

**Palabras Claves: Municipio, Infraestructura, Escuela, Reconstrucción,  
Diseño, Planos.**

## Introducción

El presente informe tiene como objetivo principal el planteamiento de una problemática que afecta nuestra sociedad, siendo el tema escogido por los estudiantes de la carrera de INGENIERIA CIVIL ACONDICIONAMIENTO de la escuela EL TUMA – LA DALIA, con el fin de beneficiar a los niños de este municipio, cabe mencionar que esta escuela se encuentra en muy mal estado y cadera de muchos recursos para brindar una buena educación, por tanto, nosotros como estudiantes nos proponemos en este estudio, por las condiciones de la infraestructura y educación que reciben, para solucionar esta problemática nosotros realizamos planos para presentar a las autoridades del municipio con el fin de lograr que se preocupen por el bienestar de la escuela. También logramos los objetivos planteados en la elección del tema objetivos donde se

pretende verificar como nació, el transcurso de su modificación y como se encuentra hasta el momento la ESCUELA TUMA – LA DALIA. El siguiente tema abordar son los términos utilizados en la ingeniería en donde desglosaremos un sin número de nombres con sus conceptos respectivos utilizados en la elaboración del informe, determinamos las necesidades mayores de la ESCUELA EL TUMA – LA DALIA, de donde verificamos muchas debilidades empezando desde la falta de materiales de educación como docentes.

## Justificación

Nosotros como estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil de la UNIVERSIDAD DE CIENCIAS COMERCIALES elegimos el tema: ACONDICIONAMIENTO DE LA ESCUELA PRIMARIA TUMA – LA DALIA en el Departamento de Matagalpa municipio de El Tuma - La Dalia basándonos en la necesidad que presenta la escuela en cuanto a condiciones de infraestructura y personal docente, este proyecto ayudara a la población en general y a sus hijos que recibirán una mejor educación

con un personal de docentes para cada nivel, también nos beneficiara a nosotros como estudiantes porque nos servirá como práctica de nuestra carrera y a los futuros ingenieros para que creen conciencia de la importancia de ser un profesional capaz de satisfacer las necesidades de la sociedad.

# Objetivos

## Objetivo General:

Diseñar planos para la reconstrucción de escuela primaria El Tuma - La Dalia

## Objetivos Específicos:

1. Identificar los antecedentes históricos de la escuela primaria El Tuma - La Dalia.
2. Identificar la problemática que presenta la escuela primaria El Tuma – La Dalia en cuanto a infraestructura, docencia y materiales escolares.
3. Crear diseño para la remodelación de la escuela primaria.
4. Plantear las posibles soluciones a la autoridad del municipio.

## Marco Metodologico

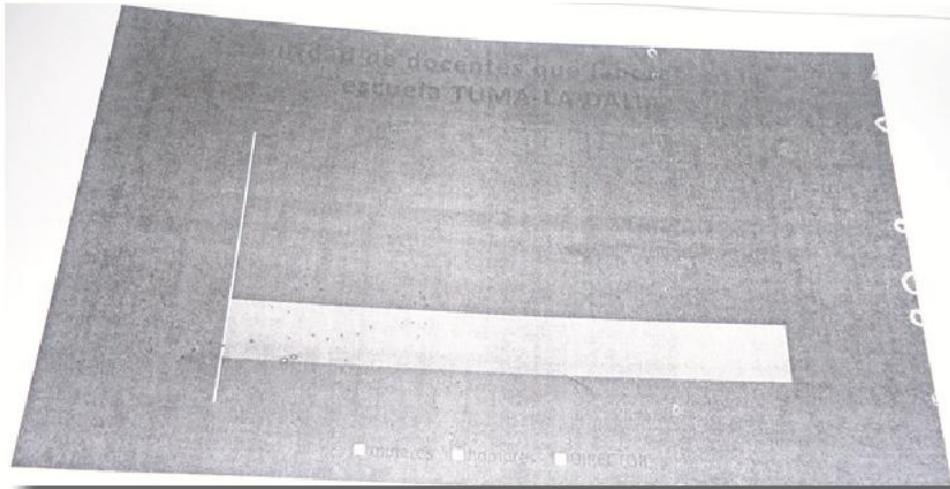
Se ha llevado a cabo la investigación con la metodología cuantitativa, con investigación de campo, la cual permitió comprender claramente, una necesidad, pues su trabajo en el ambiente y se convivió con los niños. También se aplica en método de investigación proyectiva, o proyecto factible ya que como resultado de tal investigación, se elaboró y se presentó una propuesta para solucionar el problema de infraestructura, determinando; en

el cual fue presentado en la IV Feria Científica de UCC – Managua, con el título Reconstrucción y Ampliación de la Escuela Primaria, El Tuma La Dalia, en el II Cuatrimestre del año 2014, obteniendo el I Lugar en la IV Jornada Universitaria de Desarrollo Científico de la UCC.

## Analisis del Resultado

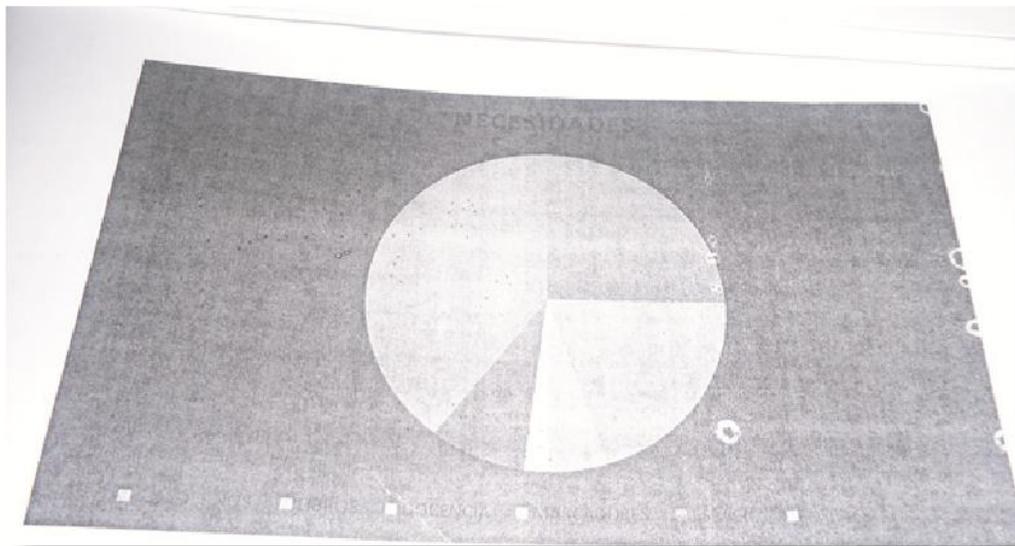
Este análisis de resultado está basado en las encuestas realizadas a los docentes de la escuela El Tuma – La Dalia de donde obtuvimos una serie de datos que responderán uno de nuestros objetivos planteados en el informe.

1. En cuanto refreiré a la docencia que labora en la escuela primaria El Tuma – La Dalia obtuvimos datos estadísticos de :
2. Basado en una de las preguntas realizadas a los docentes en base a las principales necesidades que tienen?
3. Con referencia a los grados impartidos por los docentes, los resultados obtenidos son que los cuatro docentes que imparten clases desde preescolar hasta sexto grado de los tres docentes mujeres dos



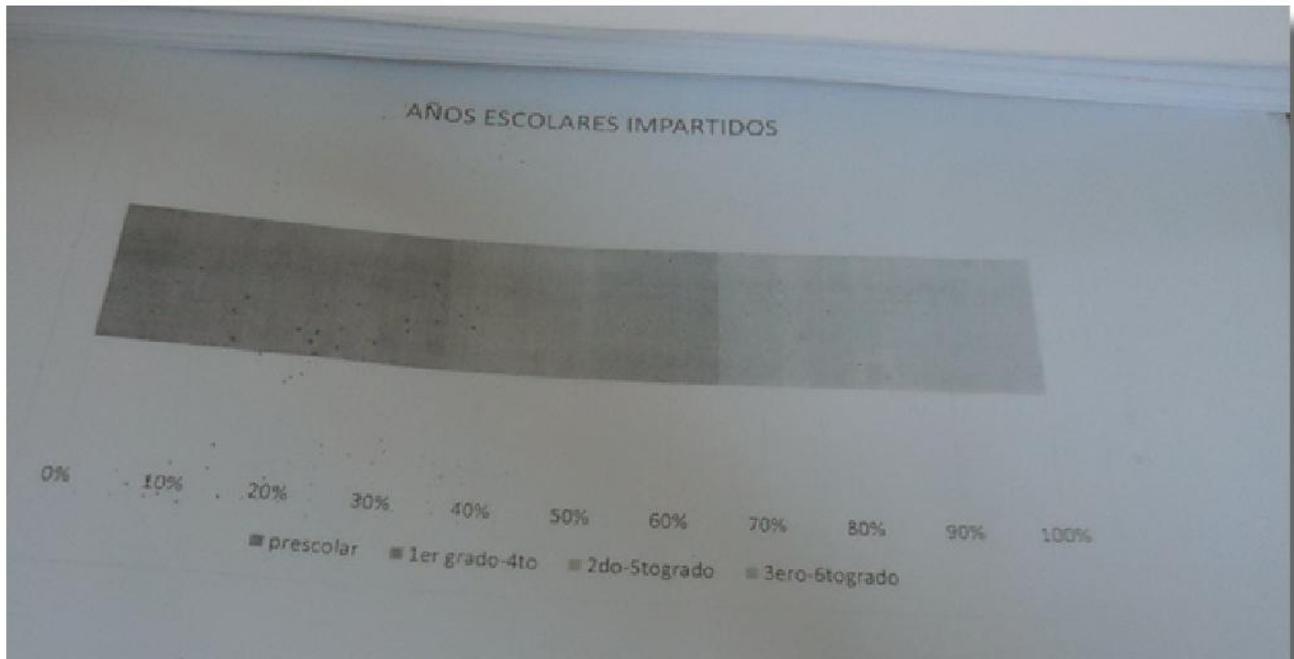
imparte grados en la mañana y por la tarde siendo que una de 1ero en la mañana y cuarto en la tarde, la segunda imparte solo preescolar por la mañana, la otra docente imparte segundo por la mañana y por la tarde quinto grado y el ultimo docente que es varón da clases por la mañana a tercer grado y por la tarde sexto grado.

El resultado de esta pregunta fue que un 100% de las necesidades de la escuela primaria El Tuma – La Dalia Dándonos un resultado de un 40% en la infraestructura siendo esta una de las necesidades mayores de la escuela El Tuma – La Dalia.



4. Una de las problemáticas que afecta a esta escuela a es la falta de utensilios escolares debido a que los padres de estos niños no tienen dinero, por lo tanto los profesores de esta escuela se han tomado la tarea de comprar ellos cuadernos con su propio salario para que sus alumnos puedan llegar.
5. Los medio utilizados en esta institución los de mayor uso son la pizarra acrílica es por tanto la necesidad de marcadores, ya que hace un año esta institución aun laboraba con pizarras de teja y tiza

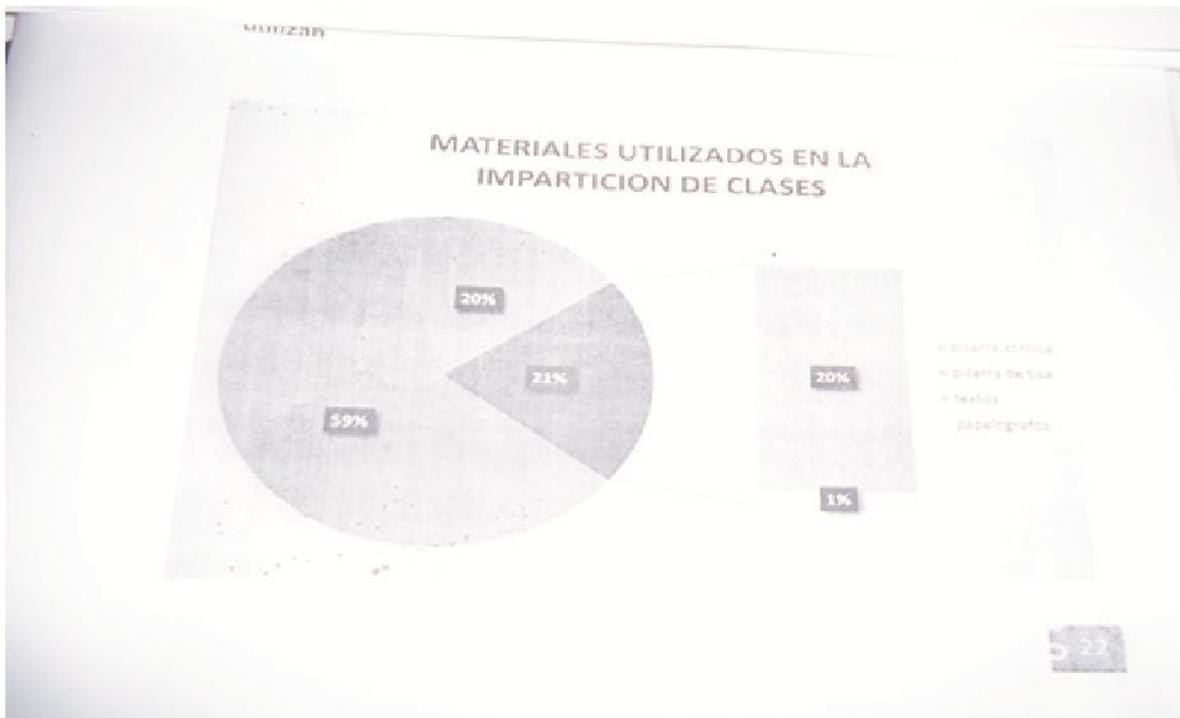
# Años Escolares Impartidos

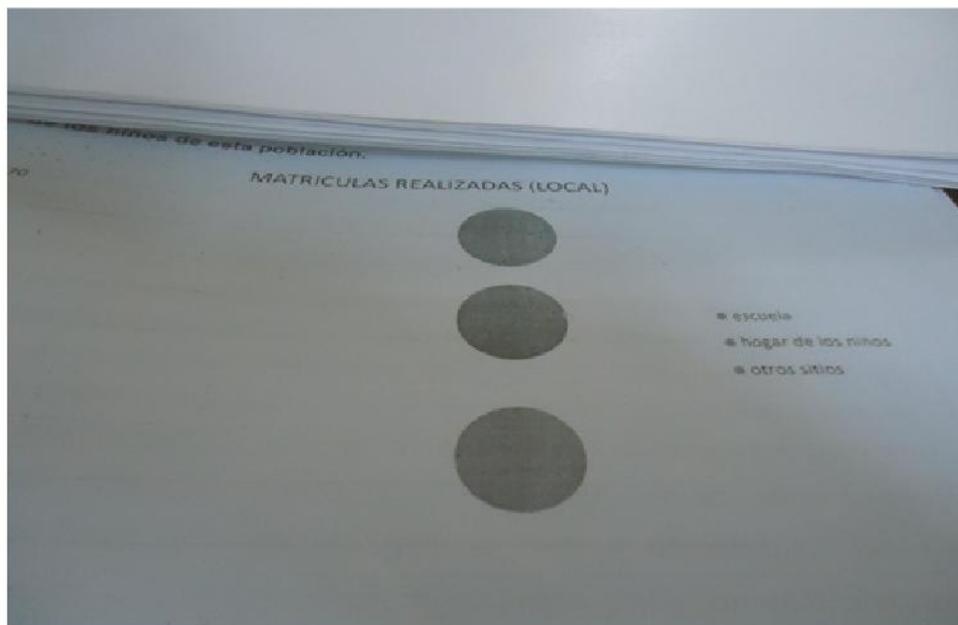


y gracias a un proyecto extranjero lograron comprar las pizarras que hoy utilizan.

6. Cabe mencionar que otro de los resultados obtenidos en esta encuesta es que los docentes no realizan la matricula en al escuela la mayoría del tiempo si no que va a las casas a buscar a los niños y a

convencer a los padres de que los matricule, siendo esto otro punto positivo para estos docentes, ya que ellos se preocupan por el estudio de los niños de esta población.





Este gráfico nos representa que las matrículas son realizadas en un 5 % basado en una referencia de un 100 % por consiguiente las matrículas se realizan en la escuela en 35 % y el 60 % es realizado en la casa de los niños, es decir, estos son buscados en las casas de habitación donde sus padres prefieren mejor que trabajen y no que estudien.

## Conclusiones

Con la elaboración de este informe llegamos a la conclusión que logramos obtener los objetivos planteados desde un inicio de nuestra investigación, logrando la obtención de los antecedentes de la escuela EL TUMA – LA DALIA de donde nos dimos cuenta que esta institución nació de una donación de terreno de una familia y que con el tiempo fueron poco a poco limpiando el terreno y que con el apoyo de extranjeros la escuela EL TUMA – LA DALIA nació para dar clases a los niños más pobres del municipio del TUMA.

Otro de los objetivos logrados en esta investigación fue al conocer las principales problemáticas de la escuela el TUMA – LA DALIA, que teniendo como aspecto fundamental

a revisar la infraestructura de la institución ya que carece de las condiciones para que los niños puedan recibir clases a gusto; empezando desde los andenes que hoy no hay y que no existen a una buena distribución de los espacios, por lo que los docentes u estudiantes caminan sobre tierra sin pavimentar, otro aspecto importante en este objetivo es que logramos determinar que esta escuela no cuenta con baños adecuados para los estudiantes ya que solo cuenta con tres letrinas hasta el momento, mala condiciones de las aulas y falta de seguridad en el perímetro por lo que han sido víctimas de robos de útiles escolares, libros, pupitres y otro materiales.

El tercer objetivo alcanzado es la elaboración de planos para la remodelación de la escuela,

planteándonos la necesidad prioritaria en esta escuela que es la de realizar planos para la elaboración de baños, ya que son 300 estudiantes que merecen baños adecuados, otra de las necesidades a revisar son los caminos para el tránsito de los estudiantes y docentes de la institución, siendo esto posible con la creación de andenes, otra necesidad que cubrimos es determinar el mal estado de las aulas donde reciben los alumnos, donde nos planteamos la elaboración de otros planos basados en agregar un pabellón más para aulas, el de reacondicio-

namiento de la cancha deportiva por lo que se encuentra en mal estado.

Cabe mencionar que el ultimo aún no ha sido obtenido por lo que los planos no han sido presentados a la autoridad competente, por lo que este no mantiene mucho en el municipio, pero, aun así logramos obtener donación para esta escuela basándonos en la necesidad de cuadernos, lápices, marcadores para que los niños lleguen a estudiar, y no sea este un impedimento para concluir su ciclo escolar.

## Recomendaciones

Nuestras recomendaciones son para la autoridad del municipio del TUMA – LA DALIA para que procure el bienestar de esta escuela que no recibe apoyo ninguno, dejando así a muchos niños sin estudios, debido a la falta de interés de esta persona y a las de sus padres, para que estos reciban una buena educación.

Otra recomendación importante es hacia el MINED por lo que esta escuela carece de

docentes, y los que tiene no reciben capacitaciones algunas, ni vistamos del MINISTERIO DE EDUCACION (MINED).

Esta recomendación se la realizamos a los padres del MUNICIPIO DE EL TUMA – LA DALIA, y es que les ponga interés y que apoyen e inciten a sus hijos a estudiar ya que ellos son el futuro del mañana, y sin estudios no logran sobre salir entre la sociedad.

## Bibliografía

- Anteproyecto de seguridad escuela el TUMA – LA DALIA (2011) EL TUMA – LA DALIA, MATAGALPA. Docentes de la Escuela.
- INGENIERIA CIVIL. NORMAS DE CONSTRUCCION “ANONIMO”
- Arquitectura. UNAN-MANAGUA Arq. MARYTHEL GARACHE.
- Diseños de proyectos de Ingeniera JESUS VILLETA.