# Caratula

**Universidad Politécnica de Tulancingo**

**VUMETRO CON 10 LEDS**

Control de calidad

**Asesor: Arturo Negrete Medellín**

Realizado por:

Julio Iván Hernández Trejo

Cuatrimestre: 8°

Periodo Cuatrimestral:

Enero / abril 2019



4388

**U**

**P**

**T**





# Justificación

Este proyecto se escogió para cuantificar las ondas de sonido que se puedan generar y así evitar las molestias de vecinos o familiares

# Índice

Contenido

[Caratula 1](#_Toc8680259)

[Índice 2](#_Toc8680260)

[Introducción 2](#_Toc8680261)

[Materiales **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc8680262)

# Introducción

Un vúmetro en ingles SVI (Stándar Volumen Indicator) es un dispositivo gracias al cual podemos obtener información de forma visual sobre el volumen de la señal que llega a nuestros oídos, hoy en día podemos encontrar este dispositivo en múltiples equipos de audio e incluso video.

La creación de este circuito no está complicada a continuación se mostrará la creación y los componentes el cual se van a ocupar

# Planteamiento del problema

En primer lugar, debemos realizar un listado de componentes necesarios, también en donde se realizará el proyecto (protoboard, leds, cable, etc…) todo para conseguir un vúmetro eficiente y bien armado.

# Objetivo General

El Alumno aprenderá como realizar un proyecto paso a paso para llegar a realizar un Reporte de la mejor manera posible

# Objetivos Específicos

Investigar las partes de un reporte

Hacer una investigación detallada del proyecto para que salgo como esta planeado

# Antecedentes

Fue desarrollado originalmente en 1939 por el esfuerzo combinado de Bell Labs y los organismos de radiodifusión CBS y NBC para la medición y la normalización de los niveles en las líneas telefónicas, identificado como medidor de volumen estándar (SVI ó Standard Volume Indicator).

Aunque sus especificaciones reflejan la filosofía de los años 30, fue estandarizado en 1942, corregido en 1953, re-definido como estándar IEC Nº 268-17/1990 y IEEE/ANSI Nº 152/1991, y actualizado en 1999.