



ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

CARRERA DE TECNOLOGÍA EN ELECTROMECAÁNICA  
CARRERA DE TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN

TIPO DE TRABAJO DE TITULACIÓN: PROYECTO INTEGRADOR

<b>I.- INFORMACIÓN BÁSICA</b>	
<b>PROPUESTO POR:</b> Ing. Adrián Llumiquinga MSc.	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:</b> Circuitos Biomédicos <b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b> Electrónica
<b>AUSPICIADO POR:</b>	<b>FECHA:</b> 18 de enero de 2018
<b>II.- INFORMACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN</b>	
<b>1. Título del Trabajo de Titulación</b> <b>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO AMPLIFICADOR DE VOZ PORTATIL PARA LOS PROFESORES DISFÓNICOS DE LA ESFOT.</b>	
<b>2. Objetivo General</b> Diseñar y construir un prototipo amplificador de voz portátil para los profesores disfónicos de la ESFOT.	
<b>Descripción</b> La irregularidad del clima en la ciudad de Quito y la presencia de virus y bacterias en el ambiente ocasionan que las personas puedan sufrir de Laringitis es inflamación en y alrededor de las membranas del moco de la laringe o del rectángulo de voz. La laringe irritada llega a ser hinchada y dolorosa, llevando a un paso dolorido, a una voz ronca e incluso a una baja completa de la voz. Según datos de la OMS, el 15% de la población mundial sufrirá de gripe y algún tipo de complicación generada por esta enfermedad. Para ayudar a que los profesores que sufran de este tipo de inflamación pueden ser ayudados en su recuperación mediante el empleo de un equipo amplificador de voz portátil que ayude l docente a evitar alzar la intensidad del sonido de su voz a niveles sobre los 80 dB. El equipo amplificador portátil debe poseer un micrófono de garganta inalámbrico (laringófono), conectado a un par de parlantes que ofrezcan una intensidad de sonido superior a los 80dB.	

Ing. Adrián Llumiquinga MSc.  
DOCENTE ESFOT  
C.C 171089221-5