



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

I.- INFORMACIÓN BÁSICA	
PROPUESTO POR: Ing. Christian Bonilla	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Automatización ÁREA DE CONOCIMIENTO: Instalaciones Eléctricas Microprocesadores Electrónica de Potencia
AUSPICIADO POR:	FECHA: 18 de enero de 2018
II.- INFORMACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	
1. Título del Trabajo de Titulación DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN BALASTO ELECTRÓNICO CON ATENUACIÓN DE FLUJO LUMINOSO PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES.	
2. Objetivo General Diseñar e implementar un balasto electrónico con atenuación de flujo luminoso para lámparas fluorescentes.	
Descripción El módulo debe reemplazar un balasto electrónico comercial, incluyendo la atenuación del flujo luminoso de la lámpara. En base a un circuito conversor de potencia se puede generar la atenuación del flujo de la lámpara, siendo controlado a través de una interfaz que puede ser de 0 a 10V. Cero Voltios con el mínimo de Iluminación mientras que con 10V se obtiene el flujo máximo El módulo se utilizará en el Laboratorio de Instalaciones Eléctricas como prácticas de laboratorio para la materia de Instalaciones Eléctricas de la carrera de Electrónica y Telecomunicaciones.	

Ing. Christian Bonilla
DOCENTE ESFOT
C.C 171624924-6