



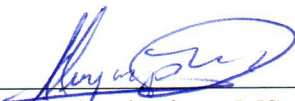
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

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> Iluminación <b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b> Aplicaciones Residencial, Comercial e Industrial
<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 E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EN LOS LUGARES COMUNALES DE LA ESFOT.</b>	
<b>2. Objetivo General</b> Diseñar e Instalar un sistema de iluminación de emergencia en los lugares comunales de la ESFOT.	
<b>Descripción</b> En la ESFOT se realizan actividades administrativas y de enseñanza en la noche, aproximadamente hasta las 20:00. Debido a que no posee un sistema de generación secundaria de energía (generador eléctrico) en caso de que el suministro de energía eléctrica primario (empresa eléctrica) se corte o se suspenda, las personas que ocupan las instalaciones no podrán evacuar o salir de las edificaciones con facilidad debido a la falta de iluminación. Para solventar este problema, se plantea instalar un sistema de lámparas de emergencia en las zonas comunales de la ESFOT, es decir, en pasillos, laboratorios, oficinas de docentes y oficinas administrativas (no en las aulas). Este sistema puede tomar la energía de la red eléctrica instalada actualmente, es decir no se requiere de instalar nuevo cableado. Las lámparas de emergencia funcionan con baterías que ofrecen una autonomía de operación de mínimo 60 minutos, dando suficiente tiempo para que las personas puedan salir del sitio sin dificultad. El criterio de instalación de las lámparas será de acuerdo a los que establece la OM 470 vigente en el Distrito Metropolitano de Quito y la NFPA 101 Código de Seguridad Humana (NFPA: National Fire Protection Association).	

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