

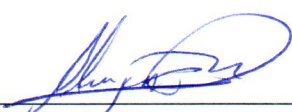


ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS
CARRERA DE TECNOLOGÍA EN ELECTROMECAÁNICA
CARRERA DE TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN

TIPO DE TRABAJO DE TITULACIÓN: PROYECTO INTEGRADOR

I.- INFORMACIÓN BÁSICA	
PROPUESTO POR: Ing. Adrián Llumiquinga MSc.	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Instrumentación ÁREA DE CONOCIMIENTO: Automatización e Instrumentación Industrial
AUSPICIADO POR:	FECHA: 18 de enero de 2018
II.- INFORMACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	
1. Título del Trabajo de Titulación DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO PARA EXPERIMENTAR EL FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE ROCIADORES DE INCENDIOS PARA EL LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN DE LA ESFOT.	
2. Objetivo General Diseñar y construir un módulo para experimentar el funcionamiento de un sistema de rociadores de incendios para el laboratorio de Instrumentación de la ESFOT.	
Descripción A pesar de que existe una Ordenanza Metropolitana en Quito que establece los criterios de diseño e instalación de los sistemas de supresión de incendios, no se conoce el funcionamiento de los rociadores por parte de las personas comunes y corrientes y piensan que los rociadores al descargar agua sobre el incendio, van a inundar todo el lugar, como muestran algunas películas de Holiwwod. Totalmente lejos de esa idea, los rociadores funcionan exclusivamente cuando el calor generado por el incendio activan el rociador y, de acuerdo a las estadísticas de la NFPA, el 98% de los incendios fueron controlados por un sólo rociador. Para explicar y dar a conocer el funcionamiento de un sistema de extinción de incendios con rociadores automáticos, se propone la construcción de un módulo que consta de: tubería, accesorios, rociadores, fuente de calor, etc. La norma de referencia es la NFPA 13 Norma para el diseño de sistemas de rociadores automáticos.	


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