



F\_AA\_225

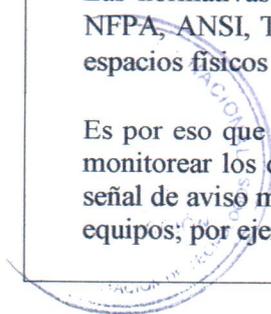
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS  
CARRERA DE ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

*Aprobado  
14/10/2017  
Mónica R.*

PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN/TESIS

TIPO DE TRABAJO DE TITULACIÓN: PROYECTO INTEGRADOR

<b>I.- INFORMACIÓN BÁSICA</b>	
<b>PROPUESTO POR:</b> Katherine Elizabeth De La Cruz Barahona. Freddy Christopher Coloma Montenegro.	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:</b> Conectividad <b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b> Redes
<b>AUSPICIADO POR:</b> Ing. Mónica Vinueza R.	<b>FECHA:</b> 06/10/2017
<b>Nombre del Proyecto de Investigación:</b>	
<b>Director del Proyecto de Investigación:</b> Ing. Mónica Vinueza R.	
<b>II.- INFORMACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN</b>	
<b>1. Título del Trabajo de Titulación</b>	
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD A TRAVÉS DE CÁMARAS Y SENSORES DE HUMO, PARA LOS LABORATORIOS DE LA ESFOT.	
<b>2. Planteamiento del Problema</b>	
<p>En la actualidad, la Escuela de Formación de Tecnólogos (ESFOT) cuenta con 8 laboratorios, de los cuales 4 se encuentran sin resguardo presencial, sin una seguridad robusta que permita disminuir el riesgo de estar propensos a robos y daños en los equipos de cada uno de ellos.</p> <p>De igual manera debido a la cantidad de elementos electrónicos existentes y del tipo de material y la antigüedad de la infraestructura de las aulas, es necesario tener un sistema de anunciación ante cualquier evento imprevisto, como accesos no autorizados, conatos de incendios.</p> <p>Las normativas vigentes de las diferentes entidades nacionales e internacionales como la INEN, NFPA, ANSI, TIA, EIA definen los requerimientos de seguridad y ordenamiento en función de los espacios físicos y el uso de los mismos. [2]</p> <p>Es por eso que se llevará a cabo la implementación un sistema de seguridad con el cual se podrá monitorear los diferentes eventos que se presenten en los laboratorios y a su vez poder enviar una señal de aviso mediante los sensores de humo y la sirena por si se llega a dar algún incidente con los equipos, por ejemplo, algún corto circuito, etc.</p>	





**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
VICERRECTORADO DE DOCENCIA**



ACTIVIDADES	1S	2S	3S	4S	5S	6S	7S	8S
Analizar sitios estratégicos para la ubicación de cámaras, sensores de humo, sirena y equipos complementarios.	30	30						
		30	30					
Diseñar un sistema de vigilancia para proteger los laboratorios de la facultad.		30	30					
			30	30				
Determinar los dispositivos necesarios para la implementación del sistema de seguridad.				30				
					30			
Instalar y configurar los equipos para poder monitorear y controlar las actividades que se realicen en los laboratorios.					30	30		
						30	30	
							30	30
							TO	480

Firma

Katherine Elizabeth De La Cruz Barahona

Firma

Freddy Christopher Coloma Montenegro

Nombre completo del estudiante

PROPONENTE 1

Email: nena.k.atty@hotmail.es  
Telf.: 0987538857

Firma

Ing. Mónica Vinueza R.

Nombre completo del Profesor  
DIRECTOR

Email: monica.vinueza@epn.edu.ec  
Telf.: 0999031029

PROPONENTE 2

Email: fredyzao@hotmail.com  
Telf.: 0969209759

Firma

Nombre completo del Profesor  
CODIRECTOR (SI APLICA)



Email:  
Telf.:

*Aprobado en Comisión de Carrera de ET.  
10/10/2017*

SUEDIRECTORA (a)