



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERRECTORADO DE DOCENCIA**



F_AA_225

**ESCUELA DE FORMACION DE TECNOLOGOS
CARRERA DE ELECTROMECAÁNICA**

Aprobado
14/08/2017
[Signature]

PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN/TESIS

TIPO DE TRABAJO DE TITULACIÓN: PROYECTO INTEGRADOR

I.- INFORMACIÓN BÁSICA	
PROPUESTO POR: María Elena Morejón Silva William Wladimir Toaso Leines	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Redes inteligentes y operación de sistemas eléctricos. AREA DE CONOCIMIENTO: <i>Sistemas eléctricos de potencia</i>
AUSPICIADO POR: <i>Ing. Carlos Romo</i>	FECHA: <i>04/10/2017</i>
RELACIÓN: N/A Nombre del Proyecto de Investigación: N/A Director del Proyecto de Investigación: N/A	
II.- INFORMACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	
1. Título del Trabajo de Titulación <i>IMPLEMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA EL LABORATORIO DE SOLDADURA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL</i>	
2. Planteamiento del Problema <p>El laboratorio de Soldadura de la Escuela Politécnica Nacional necesita actualizar el estudio de cargas, ya que las instalaciones originales han tenido cambios por los diferentes requerimientos a lo largo de los años, lo que ha determinado, que las protecciones de los centros de carga no sean los adecuados para los equipos existentes en la actualidad.</p> <p>Este laboratorio ha incorporado nuevos equipos de soldaduras para uso de los estudiantes, por lo cual se requieren nuevas tomas eléctricas, además de su dimensionamiento y respectivas protecciones.</p> <p>La falta de mantenimiento eléctrico, en las instalaciones del taller de soldadura ha provocado el deterioro de las tomas eléctricas de las máquinas soldadoras, lo que expone al estudiante a una descarga eléctrica.</p> <p>La falta de identificación de los termomagnéticos en el centro de carga, dificulta la desconexión eléctrica de los equipos para un mantenimiento.</p> <p>Para realizar las instalaciones eléctricas, el mantenimiento preventivo y correctivo se tomará en cuenta las Normas IEEE, la Norma Nacional INEN (INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJO VOLTAJE – PARTE 7-714: REQUISITOS PARA INSTALACIONES O EMPLAZAMIENTOS ESPECIALES – INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR (IEC 60364-7-714:2011, IDT)).</p>	





ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
VICERRECTORADO DE DOCENCIA



10. Cronograma

Se adjunta cronograma en anexos.

Firma

María Elena Morejón Toaso
PROPONENTE 1

Email: malenita68@hotmail.com
Telf.: 0984371492

Firma

William Wladimir Toaso Leines
PROPONENTE 2 (SIAPLICA)

Email: wladyt1@hotmail.com
Telf.: 0987008930

Firma

Ing. Carlos Romo
DIRECTOR

Email:
Telf.: 0998537469

Firma

Nombre completo del Profesor
CODIRECTOR (SIAPLICA)

Email:
Telf.:

Aprobado en Comisión
Académica de la
Carretera EM.
el 19 de octubre/2017

