



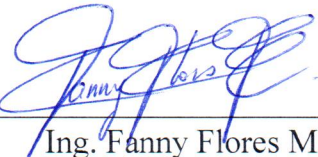
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

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. Fanny Flores MSc.	<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:</b> Hardware de Comunicaciones <b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b> Tecnologías aplicadas en Redes y Telecomunicaciones
<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>DESARROLLO DE DIEZ MÓDULOS DIDÁCTICOS AVANZADOS BASADOS EN TARJETAS COMERCIALES ARDUINO MEGA PARA LA RENOVACIÓN DEL LABORATORIO DE MICROPROCESADORES DE LA ESFOT.</b>	
<b>2. Objetivo General</b> Desarrollar diez módulos didácticos avanzados basados en tarjetas comerciales Arduino Mega para la renovación del laboratorio de Microprocesadores de la ESFOT.	
<b>Descripción</b> El proyecto consiste en el diseño e implementación de 10 módulos didácticos, basados en tarjetas Arduino Mega, que permitirán la implementación de temas relacionados a sensoramiento, robótica y domótica. A través de elementos como sensores de temperatura, sensores ultrasónicos, módulos bluetooth, drivers de motores y servomotores, se pretende desarrollar plataformas motorizadas con baterías. Dichos módulos constituirán un aporte importante para la renovación del Laboratorio de Microprocesadores, y servirán para que los estudiantes de las carreras de Tecnología en Electrónica y Telecomunicaciones, así como de Electromecánica, desarrollen destrezas prácticas de programación en base a tecnología de última generación.	

  
Ing. Fanny Flores MSc.  
DOCENTE ESFOT  
C.C 171557860-3