



ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

CARRERA DE TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
CARRERA DE TECNOLOGÍA EN AGUA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

PLAN DE TRABAJO DE TITULACIÓN

TIPO DE TRABAJO DE TITULACIÓN: PROYECTO INTEGRADOR

I.- INFORMACIÓN BÁSICA	
PROPUESTO POR: Ing. Fanny Flores MSc.	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Control y Sistemas ÁREA DE CONOCIMIENTO: Sistemas de Control Automático
AUSPICIADO POR:	FECHA: 18 de enero de 2018
II.- INFORMACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	
1. Título del Trabajo de Titulación AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LAS ÁREAS VERDES DE LA ESFOT, UTILIZANDO AGUA LLUVIA RECOLECTADA Y TRATADA	
2. Objetivo General Automatizar el sistema de riego en las áreas verdes de la ESFOT, utilizando agua lluvia recolectada.	
Descripción El proyecto consiste en la automatización del sistema de riego en las áreas verdes de la ESFOT. Beneficiándose del agua lluvia recolectada mediante un Proyecto Integrador a cargo de estudiantes de ASA, dos estudiantes de ET o EM, se encargarán de diseñar e implementar el sistema de riego automático en la ESFOT. Para tal propósito, se tomarán en cuenta aspectos como la medición de humedad, así cuando existan épocas de sequía, el sistema deberá regar las áreas verdes mediante asperjadoras, pero en épocas de lluvia, se deberá reservar el recurso. Además, por temas de sanidad, se deberá considerar cierto periodo de tiempo en el que se debe vaciar la cisterna que contendrá el agua recolectada. Finalmente, se deberá sensar el nivel de la cisterna, de modo que se evite desbordamiento.	

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