

Universidad Politécnica Juventino Rosas
Ing. Telemática
Aide Pizano Escalante
316030015@upjr.edu.mx

PLANEACIÓN

PROYECTO TECH-TUIN 2019

En este documento se describe la planeación del proyecto Tech-Tuin, en donde se incluye el cronograma de actividades y la metodología a seguir.

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

Modelo en espiral para desarrollar Tech-Tuin	1
Análisis del proyecto	2
Cronograma de actividades	1

METODOLOGÍA DEL PROYECTO

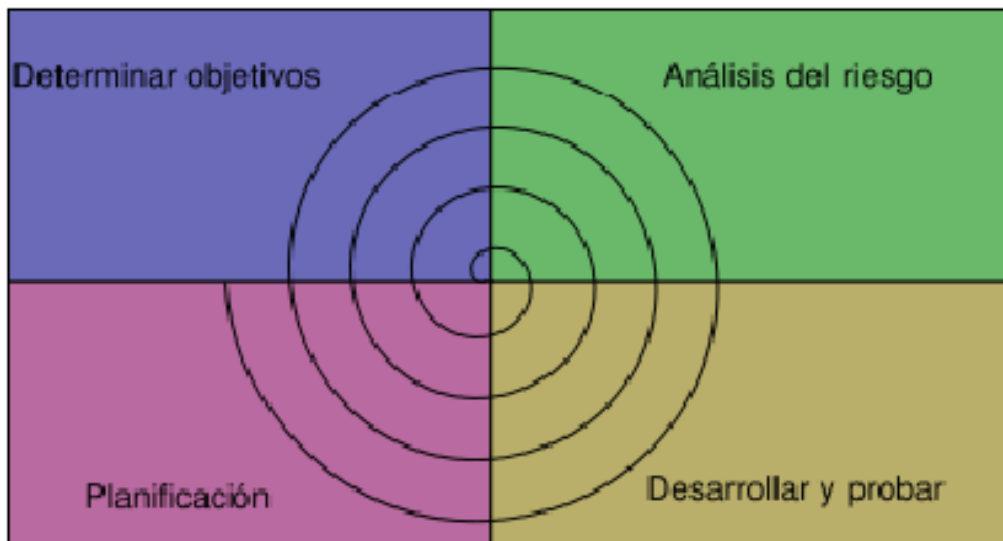
Modelo en espiral para desarrollar Tech-Tuin

PARA LA METODOLOGÍA DEL PROYECTO SE PLANEA IMPLEMENTAR EL MODELO EN ESPIRAL

Para un desarrollo más efectivo del proyecto se empleará el modelo en espiral el cual nos permite llevar el proyecto por medio de un análisis, de tal forma que lo primero es definir objetivos, después, análisis de riesgos, planificación y por último desarrollar y probar.

El principal objetivo del modelo en espiral es que el cliente evalúe el proyecto Tech-tuin durante el desarrollo y el define posibles modificaciones.

En la siguiente imagen se muestra la representación del modelo en espiral antes mencionado.



METODOLOGÍA DEL PROYECTO

Análisis del proyecto

En la siguiente imagen se muestra los elementos que se requieren para la elaboración del proyecto, así como una estimación de costos de los mismos.

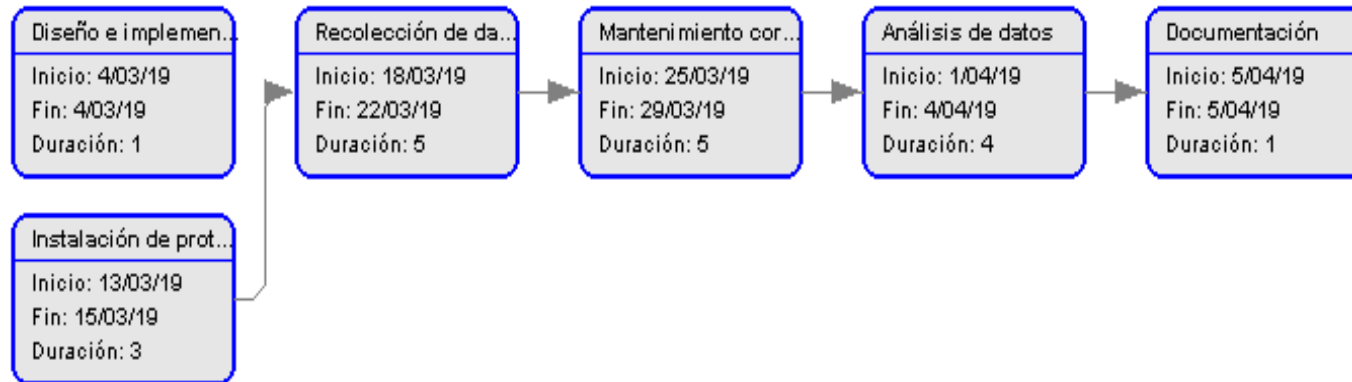
Material	Precio	Cantidad
Raspberry pi 3	1100	1
Arduino Nano	65	1
Modulo Bluethooh	85	1
Bomba	300	1
Mangera	12	3
Tierra (cascara de coco)		
Relevador	40	1
Sonda de Temperatura	42	1
DTH11	30	1
Reloj	45	1
Sensor de proximidad	28	1
Sensor de humeda	29	1
Cinta	12	1
Cable UTP metro	4	2
Cable dupont hembra -macho	1	30
Cable dupont macho macho	1	20
Cable dupont hembra - hembra	1	30
Silicon	2	6
Sensor flujo de agua	140	1
pistola de silicon	25	1
conectores	4	4
Pintura	15	1
Pincel	7	1

Precio Presupuestado

\$2013.5

METODOLOGÍA DEL PROYECTO

Cronograma de actividades



Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Diseño e implementación del circuito en placa PCB	4/03/19	4/03/19
Instalación de prototipo en una área verde de la universidad	13/03/19	15/03/19
Recolección de datos	18/03/19	22/03/19
Mantenimiento correctivo y preventivo	25/03/19	29/03/19
Análisis de datos	1/04/19	4/04/19
Documentación	5/04/19	5/04/19

