

Instituto Politécnico Nacional

Unidad Profesional Interdisciplinaria   
de   
Ingeniería Y Ciencias Sociales Y Administrativas

Materia: Seguridad Informática

Ciclo: 2020/1

Profesor: Sandoval Gonzalez Victor L.

Secuencia: 3NM60

# Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 22/10/2019 | 1.0 | Creación del Documento | Franco Samuel Mecca Paredes |
|  |  |  |  |

Contenido

[Historial de Revisiones 1](#_Toc23266719)

[Introducción 3](#_Toc23266720)

[Propósito 3](#_Toc23266721)

[Alcance 3](#_Toc23266722)

[Vista General del Proyecto 4](#_Toc23266723)

[Propósito, Alcance y Objetivos 4](#_Toc23266724)

[Suposiciones y Restricciones 4](#_Toc23266725)

[Entregables 4](#_Toc23266726)

[Evolución del Proyecto 4](#_Toc23266727)

[Organización del Proyecto 5](#_Toc23266728)

[Participantes 5](#_Toc23266729)

[Equipo: DHCP & Switch 5](#_Toc23266730)

[Equipo: DDoS 5](#_Toc23266731)

[Equipo: Application 6](#_Toc23266732)

[Equipo: Root 6](#_Toc23266733)

[Equipo: HASH 6](#_Toc23266734)

[Interfaces Externas 6](#_Toc23266735)

[Gestión del Proceso 7](#_Toc23266736)

[Plan del Proyecto 7](#_Toc23266737)

[Plan de Sprints 7](#_Toc23266738)

[Seguimiento y Control 7](#_Toc23266739)

[Gestión de la configuración 8](#_Toc23266740)

# Introducción

Este Plan del Proyecto es una versión preliminar preparada para ser incluida en la propuesta elaborada como respuesta al para el parcial 3. Este documento provee una visión global del enfoque de desarrollo propuesto.

El proyecto ha sido ofertado por los alumnos basado en una metodología ágil. Se incluirá el detalle para algunas fases para dar una visión global de todo proceso.

El enfoque desarrollo propuesto constituye una configuración del proceso ágil de acuerdo a las características del proyecto, seleccionando los roles de los participantes, las actividades a realizar y los artefactos (entregables) que serán generados. Este documento es a su vez uno.

## Propósito

El propósito del Plan del Proyecto es proporcionar la información necesaria para controlar el proyecto. En él se describe el enfoque de desarrollo.

Los usuarios del Plan del Proyecto son:

● El jefe del proyecto: lo utiliza para organizar la agenda y necesidades de recursos, y para realizar su seguimiento.

● Los miembros del equipo de desarrollo: lo usan para entender lo qué deben hacer, cuándo deben hacerlo y qué otras actividades dependen de ello.

## Alcance

El proyecto tiene como alcance poner en practica algunas cosas aprendidas en clase relacionadas a la seguridad informática. De la misma manera, se busca mejorar en el desarrollo de aplicaciones diversas mediante la colaboración.

# Vista General del Proyecto

## Propósito, Alcance y Objetivos

El proyecto busca implementar un sistema local (representando internet) con sus comunicaciones en la red, adicionando mecanismos de seguridad para la comunicación en las aplicaciones con las que contará y simulará un ataque de denegación de servicios para entender como se dan las soluciones hoy en dia.

## Suposiciones y Restricciones

Una restricción importante es que se desarrollara con equipo de los estudiantes, y equipos como switches o routers gracias al profesor.

## Entregables

* Plan del Proyecto
* Plan de Gestión de la Configuración
* Documento de Líneas Base
* Documentos de Desarrollo por Equipos (pueden incluir diseño, implementación, pruebas, etc.)

## Evolución del Proyecto

El profesor tendrá acceso al cuadro de mando donde se encontrarán todas las actividades programadas para cada sprint y el avance por cada equipo de trabajo.

# Organización del Proyecto

## Participantes

### Equipo: DHCP & Switch

Conformado por los grupos 1 y 6

* Grupo 1
  + RAMIREZ MARTINEZ BELEN AZUCENA
  + FLORES GARCIA KARLA REBECKA
  + GIRON GARCIA BETZABE MONTSERRAT
  + GARCIA SARMIENTO MARCOS
* Grupo 6
  + MOLINA PEREZ BRANDON
  + CRUZ SANCHEZ EDWIN
  + CARMONA TORRES DAVID
  + VARGAS TAMAYO JOSE MARTIN
  + CEDILLO LOPEZ ROBERTO YAHIR
  + CARMONA BARRIOS RODRIGO

### Equipo: DDoS

Conformado por el grupo 2

* Grupo 2
  + MARCIAL ORTIZ PEDRO SINUHE
  + MENDOZA GAMINO XIMENA ROTCEH
  + ELIZALDE BARRANCO DANIELA
  + GARCIA HERNANDEZ DIANA BERENICE
  + REYES QUIJANO RAYMUNDO ULISES

### Equipo: Application

Conformado por el grupo 4

* Grupo 4
  + GONZALEZ HERNANDEZ JORGE RAUL
  + ESPINOSA MORALES URIEL
  + ROMERO RUEDA STEPHANIA MONTSERRATH
  + ROJAS PEREZ ESTEBAN ALEXANDER
  + REYES MEDINA FRANCISCO
  + CLIMACO DE LA CRUZ MARIA JOSE

### Equipo: Root

Conformado por el grupo 5

* Grupo 5
  + -

### Equipo: HASH

Conformado por el grupo 7

* Grupo 7
  + ESTRADA PEREZ JESUS HISAO

## Interfaces Externas

Debido a las características de desarrollo, cada grupo tendrá interfaces externas diferentes, que posteriormente, con previa coordinación, se comunicaran.

# Gestión del Proceso

## Plan del Proyecto

### Plan de Sprints

El desarrollo se llevará a cabo en base a sprints según la metodología ágil. La siguiente tabla muestra una la distribución de tiempos.

|  |  |
| --- | --- |
| Sprint | Duración (semanas) |
| Sprint 1 | 1 |
| Sprint 2 | 1 |
| Sprint 3 | 1 |
| Sprint 4 | 1 |
| Sprint 5 | 1 |

Los hitos que marcan el final de cada sprint se describen en la siguiente tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| Sprint | Hito |
| Sprint 1 | Investigación de Tecnologías relacionadas al Proyecto |
| Sprint 2 | Implementación de mejor tecnología |
| Sprint 3 | Ajustes de implementación |
| Sprint 4 | Integración |
| Sprint 5 | Pruebas de Integración |

## Seguimiento y Control

El seguimiento y control se dará mediante el cuadro de mando en la herramienta Trello, donde serán añadidos todos los involucrados.

## Gestión de la configuración

Para una correcta Gestión de la Configuración se implementará un repositorio, un plan de Gestión de la Configuración, identificación de los Ítems de Configuración y su nomenclatura.