|  |
| --- |
|  |

Plan de Gestión de Proyecto

Proyecto: '*Home Switch Home'*

Revisión: 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Logo Solar Tech |  |  |

Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado** |
| 21/04/2019 | 1 | SolarTech |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa SolarTech |
|  |  |
| Aclaración | Aclaración |

# Introducción

## Resumen del Proyecto

### Propósito del documento

Este es el documento principal que define el proyecto e indica cómo se va a realizar la gestión del mismo durante su realización. Este documento es preparado durante la fase de planificación y es el principal producto de la misma.

### Supuestos y restricciones

1) Fecha de entrega final: 15 julio.

2) Presupuesto estimado: ARS $67100.

3) Recursos: Host web, Servidor de base de datos.

4) Artefactos que se reutilizarán: nombre y logo de la página.

### Entregables del proyecto

El desarrollo se dividirá en tres sprints. Luego de su finalización, se hará la versión de prueba junto al cliente (demo). En cada demo se mostrarán las funcionalidades implementadas, donde el cliente podrá utilizarlas y testearlas.

Fechas:

Demo 1: 20/5

Demo 2: a coordinar.

Demo 3: 15/7

### Calendario y resumen del presupuesto

### El tiempo necesario total estimado para el desarrollo del proyecto es de 17 semanas.

El costo estimado es de ARS $67100.

# Documentos referenciados

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Fecha** | **Autor** |
| 1 | Entrevista 1 | 11/3 | SolarTech |
| 2 | Entrevista 2 | 18/3 | SolarTech |
| 3 | SRS | 25/3 | SolarTech |
| 4 | IEEE 830-1998 | 20/10/1998 | Institute of electrical and electronics engineers |

# Organización del proyecto

## Estructura interna

SolarTech utiliza un modelo de estructura descentralizada democrática. El equipo no tiene un jefe permanente y las decisiones se toman con previo consenso.

## Interfaces externas

SolarTech utiliza para el desarrollo de sus productos la metodología ágil Scrum, la cual está basada en entregas parciales y regulares del sistema.

# Planes de administración del proceso

## Plan inicial

### Plan del personal

Se requerirán tres programadores para el desarrollo del sistema. Se estima que la cantidad de horas necesarias por cada programador es de 65, sin contar el tiempo invertido en la elicitación de requisitos.

### Plan de adquisición de recursos

Será necesario el alquiler de un dominio web ($2000) y la obtención de un servidor para la base de datos ($12000).

### Plan de entrenamiento del personal del Proyecto

SolarTech realizará una charla de capacitación para sus empleados respecto a las tecnologías que se utilizarán para el desarrollo del proyecto.

## Plan de trabajo

### Principales actividades del proyecto

Elicitación de requerimientos: Se llevan a cabo dos entrevistas con el CEO de la empresa Home Switch Home.  
Diseño y planificación del sistema: Se realizan los modelos de las historias de usuario, las épicas, un documento SRS, un documento PGP y un diagrama de entidad relación.  
Implementación y codificación del sistema: Se codifican los diseños previamente planeados para desarrollar la aplicación.  
Verificación del sistema: Se llevan a cabo pruebas que permitan observar si el sistema cumple lo solicitado y si tiene errores que arreglar.

### Asignación de esfuerzo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Cantidad** | **Esfuerzo (hs)**  **Unitario** | **Esfuerzo (hs)**  **Subtotal** |
| *Elicitación de requerimientos* | *3* | *3* | *9* |
| *Diseño y planificación del sistema* | *3* | *6* | *18* |
| *Implementación y codificación del sistema* | *3* | *40* | *120* |
| *Verificación del sistema* | *3* | *10* | *30* |

### Asignación de presupuesto

El presupuesto estimado es de ARS $67100, en el cual se incluyen: el sueldo de los desarrolladores $53100 total (59 horas por persona, con un salario por hora de $300); el Host web $2000; el servidor de la base de datos $12000.

# Planes de procesos técnicos

## Modelo de proceso

SolarTech utiliza para el desarrollo de sus productos la metodología ágil Scrum, la cual está basada en entregas parciales y regulares del sistema.

Scrum tiene como principales características:

> Constante participación del product owner: El cliente define la prioridad de cada funcionalidad a implementar.

> El desarrollo está dividido en distintos periodos llamados sprints. Al finalizar cada uno se realizará una demo con el product owner para mostrar las distintas funcionalidades implementadas y realizar un testeo.

*.*

## Métodos, herramientas y técnicas

Se espera mantener una comunicación activa y constante con el cliente, en  
 la que los cambios y modificaciones son bienvenidos.

Se utilizará como lenguaje de programación python, en su versión 3.7.0, con  
 el framework Django.

## Plan de infraestructura

Los miembros del equipo disponen de computadoras que deberán contar con:

Sistema operativo: windows o Linux.

Navegadores: chrome / firefox / opera / safari.

Idle de python para el desarrollo del sistema.

Además, se subirán distintas versiones del sistema a través de un  
 repositorio privado de github, plataforma de desarrollo colaborativo de  
 software que permitirá alojar el proyecto utilizando el sistema de control de  
 versiones Git. También se utilizará la plataforma pivotal tracker, herramienta  
 que permite la gestión de proyectos ágiles.

# Plan de procesos de apoyo

## Plan de documentación

Entrevista 1.

Entrevista 2.

SRS.

PGP.

DER.

Historias de Usuario.

Épicas.

# Planes adicionales

El sistema será instalado en el host web por los desarrolladores, quienes se encargarán que todo funcione correctamente.

El sistema tendrá mantenimiento por parte de los desarrolladores por el lapso de 6 meses, donde se deberá acordar una reunión para la renegociación del contrato y renovación de la licencia. En estos mantenimientos, los desarrolladores podrán tomar backups de la información si el cliente lo pide.