



Esquemas de PST

(Actualizados enero 2018)

Proyecto socio tecnológico I

PARTE I: Abordaje y/o diagnóstico exploratorio técnico y socio comunitario

Descripción del proceso de abordaje y/o diagnóstico

Metodología y método empleado.

Reflexión crítica de las experiencias del abordaje y/o diagnóstico

PARTE II: Planificación de las fase del Proyecto

Planificación de las fases del proyecto, fundamentado en el Enfoque del Marco Lógico (EML).

Fase I: Análisis de los involucrados

- i. Historia de la comunidad.
- ii. Mapa de la comunidad.
- iii. Misión, Visión, Organigrama Estructural.
- iv. Organizaciones comunales presentes.
- v. Infografía de los valores presentes en el equipo de PST I
- vi. Infografía de los valores compartidos en la comunidad.
- vii. Reflexión crítica de la Fase I

Fase II: Análisis del problema

- i. Identificación de los problemas desde la voz de los actores sociales (texto descriptivo).
- ii. Matriz FODA
- iii. Tabla de problemas (jerarquización y priorización).
- iv. Árbol del problema del PST
- v. Situación Problemática.
- vi. Reflexión crítica de la Fase II

Fase III: Análisis de alternativa y Aspecto social del Proyecto Socio Tecnológico I

- i. Árbol de Objetivo.
- ii. Alternativa de Solución.
- iii. Reflexión crítica de la Fase III

Fase IV: Intencionalidad o Propósito del Proyecto Socio Tecnológico

- i. Intencionalidad o propósito General
- ii. Intencionalidad o propósito específicos
- iii. Reflexión crítica de la Fase I

Fase V: Estructura analítica del problema

- i. Plan de Acción
- ii. Cronograma del Proyecto
- iii. Reflexión crítica de la Fase I

Fase VI: Ejecución (Panificación del Producto)

- i. **Soporte Técnico a equipos**
Objetivo General y Específicos del Soporte Técnico
Guía didáctica del soporte realizado en la comunidad (construida con el docente de Arquitectura del Computador).
- ii. **Alfabetización tecnológica**
Objetivo General y Específicos de la Alfabetización Tecnológica
Plan diario de clase.
Guía didáctica de apoyo a los encuentros de alfabetización.
- iii. Reflexión crítica de la Fase VI

Fase VII: Valoración de los resultados

- i. Matriz de Seguimiento y evaluación
- ii. Reflexión crítica de la Fase I

Reflexión crítica de las experiencias de la aplicación del Enfoque del Marco Lógico (EML)

Elaborado por: Alvarado, L. (2014), Actualizado por Alvarado, L. (2017), Actualizado por: Alvarado, L. Antequera, H. Ramírez, L. (Enero, 2018).

Nota: Ampliar con el documento Orientaciones generales para el dialogo, recreación y sistematización de saberes como herramienta de apoyo en la elaboración del PST I del PNFI, de Alvarado (julio 2014, versión N° 4)

Coordinación del PNFI –2017-II-ENERO 2018

Proyecto socio tecnológico II

FASE I – PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

I. PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

- Conformación de equipos preliminares.
- Planeación de las fases a abordar para la ejecución del Proyecto.
- Cronograma de actividades del proyecto.
- Alcance del Proyecto.

II. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL PARTICIPATIVO Y COMUNITARIO

Abordaje Exploratorio Técnico Comunitario

- Procedimiento utilizado.
- Técnicas e instrumentos para la recolección de la información.
- Factibilidad social, económica, técnica, operativa.

Descripción Del Contexto

- Identificación Comunidad (Nombre, Ubicación, Misión, Visión).
- Reseña Histórica.
- Objetivos Estratégicos
- Organigrama Estructural (describir de acuerdo al tipo de comunidad que se está abordando, el organigrama nos muestra el enfoque de organización de la comunidad, develando así su sistema organizativo, su enfoque, entre otros).
- Intencionalidad o Propósito (General y Específicos)
- Fundamentación legal (Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, Ley Plan de la Patria, gacetas, decretos, entre otros)

III. MODELO DEL NEGOCIO

Unidades en estudios

- Nombre (s).
- Objetivos Estratégicos.
- Especificación de los Procesos.
- Ficha o Mapa de Procesos (Flujograma de los procesos)

Necesidad Tecnológica (haciendo la salvedad que la comunidad puede tener para ese momento diferentes necesidades como: administrativas, sociales, económicas, técnicas, entre otras)

- Modelo de Análisis.
- Diagrama de Caso de Uso del Negocio
- Plantilla(s) de especificación.
- Diagrama de Actividad
- Formulación del Problema (Párrafos narrativos, Matriz FODA, Tabla de problemas (jerarquización y priorización), Árbol del problema).

Reflexión Crítica de la Fase I

FASE II – REQUERIMIENTOS, DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROYECTO (SOFTWARE)

I REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE

- Lista de Requerimientos.
- Especificación de Requerimientos Funcionales (Usar Plantilla). Exponer claramente su descripción.
- Diagrama de Caso Uso del Software.
- Especificaciones de los Casos de uso del Software (planilla de especificación) (maestros y transacciones)
- Especificación de Requerimientos No Funcionales (Usar Plantilla).

Coordinación del PNFI –2017-II-ENERO 2018

II DESARROLLO DEL SOFTWARE (Texto descriptivo)

Nombre del Software

Objetivos del Software (general y específico)

Alcance del Software

Metodología utilizada (Metodología de Desarrollo, Metodología de Calidad (RECLAMO).

Arquitectura del software

Modelo de Diseño (Diagrama de Objeto, Clase).

Modelo de Datos (Modelo E/R y Diccionario de Datos).

Mapa de Navegación y Carta estructurada (vista de usuarios por servicios)

Interfaz de usuario (Formularios)

Diagrama de componentes y Diagrama de despliegue

Reflexión Crítica de la Fase II

FASE III - IMPLANTACIÓN, PRUEBAS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROYECTO

1.- DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES DEL PROYECTO.

Planificación de prueba del software (unidad, integración, y sistemas).

Diseño de Casos de pruebas (unidad, integración, y sistemas).

Resultado de pruebas del software (unidad, integración, y sistemas).

Reflexión Crítica de la Fase III

FASE IV- RESULTADOS Y LOGROS DEL PROYECTO

1.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO (Descripción general del proyecto, descripción del proceso para el mejoramiento del desempeño, entre otros aspectos).

2.- DIAGRAMA LÓGICO Y FÍSICO DE LA RED (se debe mostrar los mapas físicos y lógicos de la arquitectura de la red donde debe estar alojado el software desarrollado)

3.- FACTORES DE RIESGOS (financiero, social, político, económico, ambiental, tecnológico, legal, entre otros).

Reflexión Crítica de la Fase IV

FASE V – MANUALES

1.- Usuario

2.- Sistemas

3.- Instalación

Elaborado por: Alvarado, L, Álvarez, A, Antequera, H, Aparicio, M., Bencomo, P, Canela, M, Castillo, A, Chávez, D., Cortez, L., Panza, E., Ramírez, L., Rivas, E., Rivero, A., Rodríguez, C., Silva, J., Valera, J. (agosto, 2015).
Actualizado por Alvarado, L, Álvarez, A, Canela, M. (2017). Actualizado por Alvarado (enero, 2018)

Proyecto socio tecnológico III

FASE I - PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

I. PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

- Conformación de equipos preliminares.
- Planeación de las fases a abordar para la ejecución del Proyecto.
- Cronograma de actividades del proyecto.
- Alcance del Proyecto.

II. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL PARTICIPATIVO Y COMUNITARIO

Abordaje Exploratorio Técnico Comunitario

- Procedimiento utilizado.
- Técnicas e instrumentos para la recolección de la información.
- Factibilidad social, económica, técnica, operativa.

Descripción Del Contexto

- Identificación Comunidad (Nombre, Ubicación, Misión, Visión).
- Reseña Histórica .
- Objetivos Estratégicos
- Organigrama Estructural (describir de acuerdo al tipo de comunidad que se está abordando, el organigrama nos muestra el enfoque de organización de la comunidad, develando así su sistema organizativo, su enfoque, entre otros).
- Intencionalidad o Propósito (General y Específicos)
- Fundamentación legal (Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, Ley Plan de la Patria, gacetas, decretos, entre otros)

III. MODELO DEL NEGOCIO

Unidades en estudios

- Nombre (s).
- Objetivos Estratégicos.
- Especificación de los Procesos.
- Ficha o Mapa de Procesos (Flujograma de los procesos)

Necesidad Tecnológica (haciendo la salvedad que la comunidad puede tener para ese momento diferentes necesidades como: administrativas, sociales, económicas, técnicas, entre otras)

- Modelo de Análisis.
- Diagrama de Caso de Uso del Negocio
- Plantilla(s) de especificación.
- Diagrama de Actividad
- Formulación del Problema (Párrafos narrativos, Matriz FODA, Tabla de problemas (jerarquización y priorización), Árbol del problema).

Reflexión Crítica de la Fase I

FASE II - REQUERIMIENTOS, DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROYECTO (SOFTWARE)

I REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE

- Lista de Requerimientos.
- Especificación de Requerimientos Funcionales (Usar Plantilla). Exponer claramente su descripción.
- Diagrama de Caso Uso del Software.
- Especificaciones de los Casos de uso del Software (planilla de especificación) (maestros y transacciones)
- Especificación de Requerimientos No Funcionales (Usar Plantilla).

Coordinación del PNFI -2017-II-ENERO 2018

II DESARROLLO DEL SOFTWARE (Texto descriptivo)

Nombre del Software

Objetivos del Software (general y específico)

Alcance del Software

Metodología utilizada (Metodología de Desarrollo, Metodología de Calidad (RECLAMO).

Arquitectura del software

Modelo de Diseño (Diagrama de Objeto, Clase).

Modelo de Datos (Modelo E/R y Diccionario de Datos).

Mapa de Navegación y Carta estructurada (vista de usuarios por servicios)

Interfaz de usuario (Formularios)

Diagrama de componentes y Diagrama de despliegue

Reflexión Crítica de la Fase II

FASE III - IMPLANTACIÓN, PRUEBAS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROYECTO

1.- DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES DEL PROYECTO.

Planificación de prueba del software (unidad, integración, y sistemas).

Diseño de Casos de pruebas (unidad, integración, y sistemas).

Resultado de pruebas del software (unidad, integración, y sistemas).

2.- ESTRATEGIAS DE IMPLANTACION DEL PROYECTO.

Planificación de la Implantación (Identificación de los equipos, instalación de los softwares, conversión de datos y formación de los usuarios).

Pruebas de implantación

3.- RESULTADOS DE LA IMPLANTACION DEL PROYECTO.

Métrica de evaluación del software

Análisis de resultados de métrica

Reflexión Crítica de la Fase III

FASE IV- RESULTADOS Y LOGROS DEL PROYECTO

1.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO (Descripción general del proyecto, descripción del proceso para el mejoramiento del desempeño, entre otros aspectos).

2.- DIAGRAMA LÓGICO Y FÍSICO DE LA RED (se debe mostrar los mapas físicos y lógicos de la arquitectura de la red donde debe estar alojado el software desarrollado).

3.- FACTORES DE RIESGOS (financiero, social, político, económico, ambiental, tecnológico, legal, entre otros).

Reflexión Crítica de la Fase IV

FASE V – MANUALES

1.- Usuario

2.- Sistemas

3.- Instalación

Elaborado por: Alvarado, L, Álvarez, A, Antequera, H, Aparicio, M., Bencomo, P, Canela, M, Castillo, A, Chávez, D., Cortez, L., Panza, E., Ramírez, L., Rivas, E., Rivero, A., Rodríguez, C., Silva, J., Valera, J. (agosto, 2015).

Actualizado por Alvarado, L, Álvarez, A, Canela, M. (2017). Actualizado por Alvarado (enero, 2018)

Proyecto socio tecnológico IV

FASE I – PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

I. PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

- Conformación de equipos preliminares.
- Planeación de las fases a abordar para la ejecución del Proyecto.
- Cronograma de actividades del proyecto.
- Alcance del Proyecto.

II. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL PARTICIPATIVO Y COMUNITARIO

Abordaje Exploratorio Técnico Comunitario

- Procedimiento utilizado.
- Técnicas e instrumentos para la recolección de la información.
- Factibilidad social, económica, técnica, operativa

Descripción Del Contexto

- Identificación Comunidad (Nombre, Ubicación, Misión, Visión).
- Reseña Histórica.
- Objetivos Estratégicos
- Organigrama Estructural (describir de acuerdo al tipo de comunidad que se está abordando, el organigrama nos muestra el enfoque de organización de la comunidad, develando así su sistema organizativo, su enfoque, entre otros).
- Intencionalidad o Propósito (General y Específicos)
- Fundamentación legal (Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, Ley Plan de la Patria, gacetas, decretos, entre otros)

III. MODELO DEL NEGOCIO

Unidades en estudios

- Nombre (s).
- Objetivos Estratégicos.
- Especificación de los Procesos.
- Ficha o Mapa de Procesos (Flujograma de los procesos)

Necesidad Tecnológica (haciendo la salvedad que la comunidad puede tener para ese momento diferentes necesidades como: administrativas, sociales, económicas, técnicas, entre otras)

- Modelo de Análisis.
- Diagrama de Caso de Uso del Negocio
- Plantilla(s) de especificación.
- Diagrama de Actividad
- Formulación del Problema (Párrafos narrativos, Matriz FODA, Tabla de problemas (jerarquización y priorización), Árbol del problema).

Reflexión Crítica de la Fase I

FASE II – REQUERIMIENTOS, DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROYECTO (SOFTWARE)

I REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE

- Lista de Requerimientos.
- Especificación de Requerimientos Funcionales (Usar Plantilla). Exponer claramente su descripción.
- Diagrama de Caso Uso del Software.
- Especificaciones de los Casos de uso del Software (planilla de especificación) (maestros significativos y transacciones)
- Especificación de Requerimientos No Funcionales (Usar Plantilla).

II DESARROLLO DEL SOFTWARE (Texto descriptivo)

Nombre del Software

Objetivos del Software (general y específico)

Alcance del Software

Metodología utilizada (Metodología de Desarrollo, Metodología de Calidad (RECLAMO).

Arquitectura del software

Modelo de Diseño (Diagrama de Objeto, Clase).

Modelo de Datos (Modelo E/R y Diccionario de Datos).

Carta estructurada (vista de usuarios por servicios)

Interfaz de usuario (Formularios)

Diagrama de componentes y Diagrama de despliegue

Reflexión Crítica de la Fase II

FASE III - IMPLANTACIÓN, PRUEBAS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROYECTO

1.- DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES DEL PROYECTO.

Planificación de prueba del software (unidad, integración, y sistemas).

Diseño de Casos de pruebas (unidad, integración, y sistemas).

Resultado de pruebas del software (unidad, integración, y sistemas).

2.- ESTRATEGIAS DE IMPLANTACION DEL PROYECTO.

Planificación de la Implantación (Identificación de los equipos, instalación de los software, configuración del hardware, conversión de datos y formación de los usuarios).

Resultados y Pruebas de implantación

3.- RESULTADOS DE LA IMPLANTACION DEL PROYECTO.

Métrica de evaluación del software.

Análisis de resultados de métrica.

Informe de Resultados de la Auditoria Informática (mostrando herramientas y técnicas)

Reflexión Crítica de la Fase III

FASE IV- RESULTADOS Y LOGROS DEL PROYECTO

1.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO (Descripción general del proyecto, descripción del proceso para el mejoramiento del desempeño, entre otros aspectos).

2.- DIAGRAMA LÓGICO Y FÍSICO DE LA RED (se debe mostrar los mapas físicos y lógicos de la arquitectura de la red donde debe estar alojado el software desarrollado).

3.- FACTORES Y EVALUACIÓN DE RIESGOS (financiero, social, político, económico, ambiental, tecnológico, legal, entre otros).

Reflexión Crítica de la Fase IV

FASE V – MANUALES

1.- Usuario

2.- Sistemas

3.- Instalación

4.- Normas y procedimientos (si la comunidad no los tiene)

5.- Políticas y estándares de seguridad informática (físicas y lógicas)

Elaborado por: Alvarado, L., Álvarez, A., Antequera, H., Aparicio, M., Bencomo, P., Canela, M., Castillo, A., Chávez, D., Cortez, L., Panza, E., Ramírez, L., Rivas, E., Rivero, A., Rodríguez, C., Silva, J., Valera, J. (agosto, 2015).

Actualizado por Alvarado, L., Álvarez, A., Canela, M. (2017). Actualizado por Alvarado (enero, 2018).