Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**Metodologías Ágiles**

**PERÍODO ACADÉMICO:** 2023\_B

**ASIGNATURA:** Metodologías Ágiles

**PROFESOR:** **Patricio Michael Paccha**

**TIPO DE INSTRUMENTO:** Informe

**INSTRUMENTO N°**: 1

**TÍTULO:** Sistema de Gestión de Contraseñas

**FECHA DE ENTREGA: 01**/03/2024

**GRUPO:** 1

**ESTUDIANTES:**

* DAVID ALEXANDER AVEROS OTAVALO
* RICARDO ANDRES BECERRA VIVANCO
* NARDY ESTEFANIA CACHIPUENDO CHIGUANO
* GARY RICARDO CAMPAÑA RAMIREZ
* KEVIN MATEO CANO CRUCERIRA
* RAFAEL SEBASTIAN CASTRO PAREDES



Contenido

[Marco Teórico 3](#_Toc152525980)

[Características y Enfoque: 3](#_Toc152525981)

[Ventajas sobre Otras Metodologías Tradicionales 4](#_Toc152525982)

[Roles 4](#_Toc152525983)

[Sistema de Gestión para el Hostal “Otavalo Huasi II” 6](#_Toc152525984)

[Estudio de viabilidad del sistema (EVS) 6](#_Toc152525985)

[Análisis del sistema de información (ASI). 6](#_Toc152525986)

[Diseño del sistema de información (DSI). 6](#_Toc152525987)

[Construcción del sistema de información (CSI). 6](#_Toc152525988)

[Implantación y aceptación del sistema (IAS). 6](#_Toc152525989)

[Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI) 6](#_Toc152525990)

[Bibliografía 7](#_Toc152525991)

# Marco Teórico

MÉTRICA Versión 3 es una metodología de desarrollo de software que proporciona un marco integral para la sistematización de actividades que respaldan el ciclo de vida del software. Su enfoque se orienta hacia el proceso y busca alcanzar objetivos específicos para las organizaciones que la adoptan. A continuación, te proporciono una breve descripción del flujo de procesos de MÉTRICA Versión 3 y por qué se considera mejor que otras metodologías tradicionales:

## Características y Enfoque:

1. **Objetivos:**

* Definir sistemas de información que apoyen los objetivos de la organización.
* Satisfacer las necesidades de los usuarios, dando importancia al análisis de requisitos.
* Mejorar la productividad de los departamentos de Sistemas y Tecnologías de la Información.
* Facilitar la comunicación entre los participantes en el proyecto y mejorar la operación y mantenimiento de los productos software.

1. **Estructura:**

* Adaptable, flexible y sencilla.
* Divide el ciclo de vida del proyecto en procesos, alineándose con la entrada-transformación-salida.
* Cubre distintos tipos de desarrollo, como estructurado y orientado a objetos.

1. **Procesos Principales:**
   * **Planificación de Sistemas de Información:**
     + Desarrollo de sistemas flexibles y adaptables.
     + Facilita la integración de tecnologías de información.
   * **Desarrollo de Sistemas de Información:**
     + Subdividido en cinco procesos: Estudio de Viabilidad, Análisis del Sistema de Información, Diseño del Sistema de Información, Construcción del Sistema de Información, Implantación y Aceptación del Sistema.
     + Enfoque en la reducción del ciclo de desarrollo y toma de decisiones informadas.
   * **Mantenimiento de Sistemas de Información:**
     + Se centra en actividades y tareas de modificación o retirada de componentes de un sistema.
     + Refleja aspectos del mantenimiento correctivo y evolutivo relacionados con el desarrollo.
2. **Enfoque Orientado al Proceso:**
   * Cumple con la norma ISO 12.207, que se centra en la clasificación y definición de procesos del ciclo de vida del software.
   * Cubre el Proceso de Desarrollo y el Proceso de Mantenimiento de Sistemas de Información.
3. **Adaptabilidad:**
   * Concebida para abarcar el desarrollo completo de sistemas de información, adaptándose a la complejidad y magnitud de cada proyecto.
4. **Automatización:**
   * Las actividades propuestas son automatizables, respaldadas por diversas herramientas de ayuda al desarrollo disponibles en el mercado.

## Ventajas sobre Otras Metodologías Tradicionales

* **Flexibilidad y Adaptabilidad:** MÉTRICA Versión 3 destaca por su adaptabilidad y flexibilidad, permitiendo ajustarse a las necesidades específicas de cada proyecto.
* **Enfoque Integral:** Al cubrir tanto el desarrollo estructurado como el orientado a objetos, así como aspectos de gestión, MÉTRICA Versión 3 aborda de manera integral las distintas facetas del desarrollo de software.
* **Reducción del Ciclo de Desarrollo:** El enfoque en la toma de decisiones eficientes y la subdivisión de procesos permite acortar el ciclo de desarrollo, adaptándose a la realidad cambiante de las organizaciones.
* **Mejora en la Comunicación y Entendimiento:** Facilita la comunicación entre los participantes en el proyecto, considerando roles y responsabilidades, lo que contribuye a un mayor entendimiento y colaboración.

## Roles

MÉTRICA Versión 3 identifica cinco perfiles principales: Directivo, Jefe de Proyecto, Consultor, Analista y Programador.

1. **Comité de Dirección (Perfil Directivo):**
   * **Responsabilidades:**
     + Proporcionar la visión estratégica y objetivos de la organización.
     + Validar y aprobar los procesos del desarrollo del Sistema de Información.
   * **Actividades Prácticas:**
     + Revisar y aprobar formalmente cada proceso del proyecto.
     + Proporcionar recursos necesarios para el cumplimiento de los objetivos.
2. **Jefe de Proyecto (Perfil Jefe de Proyecto):**
   * **Responsabilidades:**
     + Coordinar la ejecución del Plan de Sistemas de Información.
     + Supervisar la elaboración de la arquitectura de información.
   * **Actividades Prácticas:**
     + Dirigir reuniones para la definición de proyectos informáticos.
     + Garantizar la coherencia entre la estrategia corporativa y los planes de proyectos.
3. **Consultor de las Tecnologías de la Información (Perfil Consultor):**
   * **Responsabilidades:**
     + Colaborar en la evaluación de alternativas tecnológicas.
     + Participar en la validación y selección de soluciones tecnológicas.
   * **Actividades Prácticas:**
     + Asesorar sobre las últimas tecnologías aplicables al proyecto.
     + Validar la solución tecnológica más adecuada para el sistema hotelero.
4. **Analista (Perfil Analista):**
   * **Responsabilidades:**
     + Elaborar un catálogo detallado de requisitos.
     + Mantener entrevistas con los responsables y usuarios.
   * **Actividades Prácticas:**
     + Documentar modelos de datos y procesos.
     + Especificar interfaces entre el sistema y el usuario.
5. **Programador (Perfil Programador):**
   * **Responsabilidades:**
     + Construir el código basado en el diseño técnico.
     + Realizar pruebas unitarias y participar en pruebas de conjunto.
   * **Actividades Prácticas:**
     + Generar código asociado a procedimientos de migración y carga inicial.
     + Colaborar en la identificación y resolución de incidencias durante el desarrollo.
6. **Coordinador de Pruebas (Perfil Analista)**
   * **Responsabilidades:**
     + Planificar y ejecutar las actividades de prueba del sistema.
     + Desarrollar casos de prueba y escenarios de prueba.
   * **Actividades Prácticas:**
     + Coordinar las pruebas unitarias, de integración y de aceptación del usuario.
     + Documentar y analizar los resultados de las pruebas.
     + Colaborar con el equipo de desarrollo para corregir defectos identificados durante las pruebas.

[1]

**Dichos roles serán interpretados por:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comité de Dirección | Perfil Directivo | David Averos |
| Jefe de Proyectos | Perfil Jefe de Proyecto | Ricardo Becerra |
| Ingeniero de Requisitos & Consultor de las Tecnologías de la Información | Perfil Consultor | Gary Campaña |
| Analista | Perfil Analista | Rafael Castro |
| Senior Developer | Perfil Programador | Nardy Cachipuendo |
| Coordinador de Pruebas | Perfil Analista | Kevin Cano |

# Sistema de Gestión para el Hostal “Otavalo Huasi II”

## Estudio de viabilidad del sistema (EVS)

# Bibliografía

1. «Métrica v.3». https://administracionelectronica.gob.es/pae\_Home/pae\_Documentacion/pae\_Metodolog/pae\_Metrica\_v3.html