

Sistema de gestión del servicio de pruebas de penetración

Ing. Sandra Atonal Jiménez

Ing. José Luis Sevilla Rodríguez

Descripción

- Sistema de gestión, soportado por estándares y mejores prácticas reconocidas internacionalmente que administre y gestione el servicio de pruebas de penetración.
- Documentación de guías y procesos para realizar pentest.

Justificación

- Servicio más solicitado del Departamento de Auditoría y Nuevas Tecnologías.
- Alta rotación del personal.
- Servicio no estructurado.

Beneficios

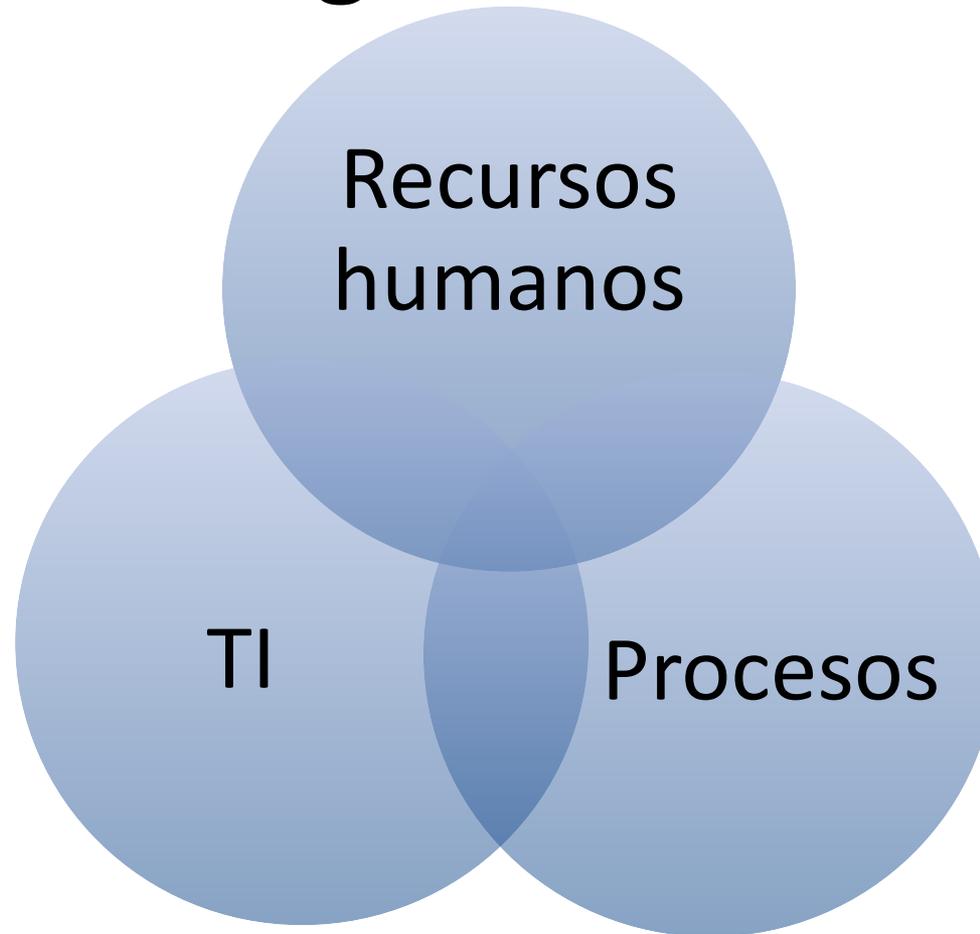
Toma de decisiones.

Calidad del servicio.

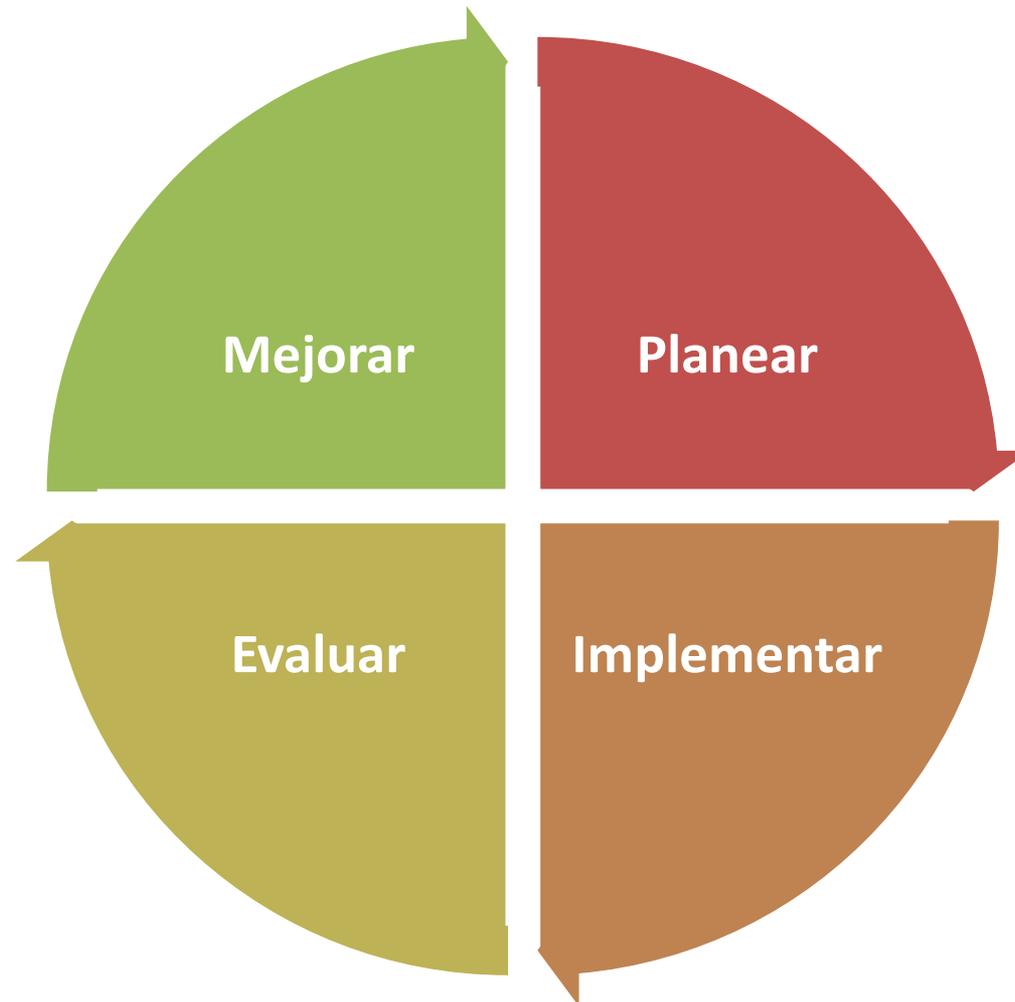
Disminuir la curva de aprendizaje.

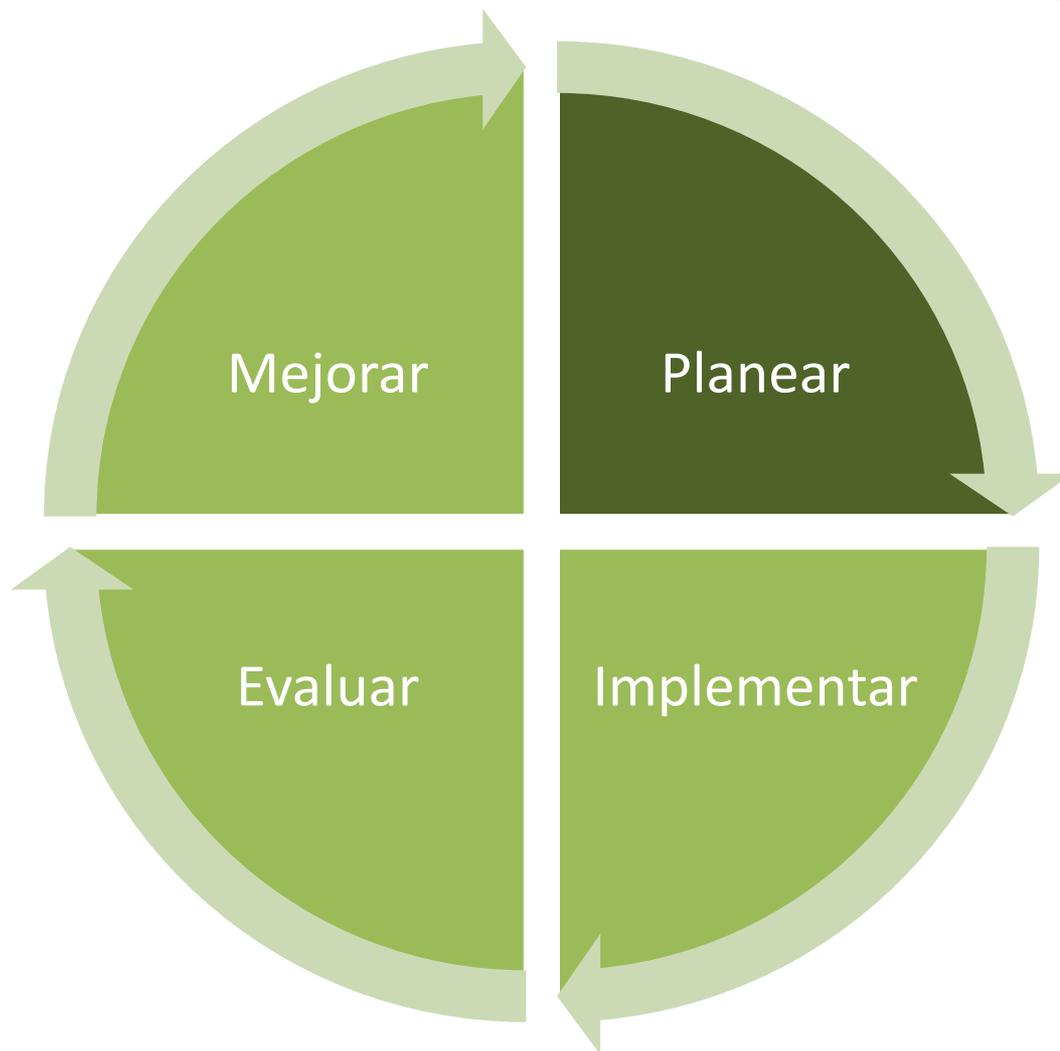
Aumento en la productividad.

Sistema de gestión de servicios

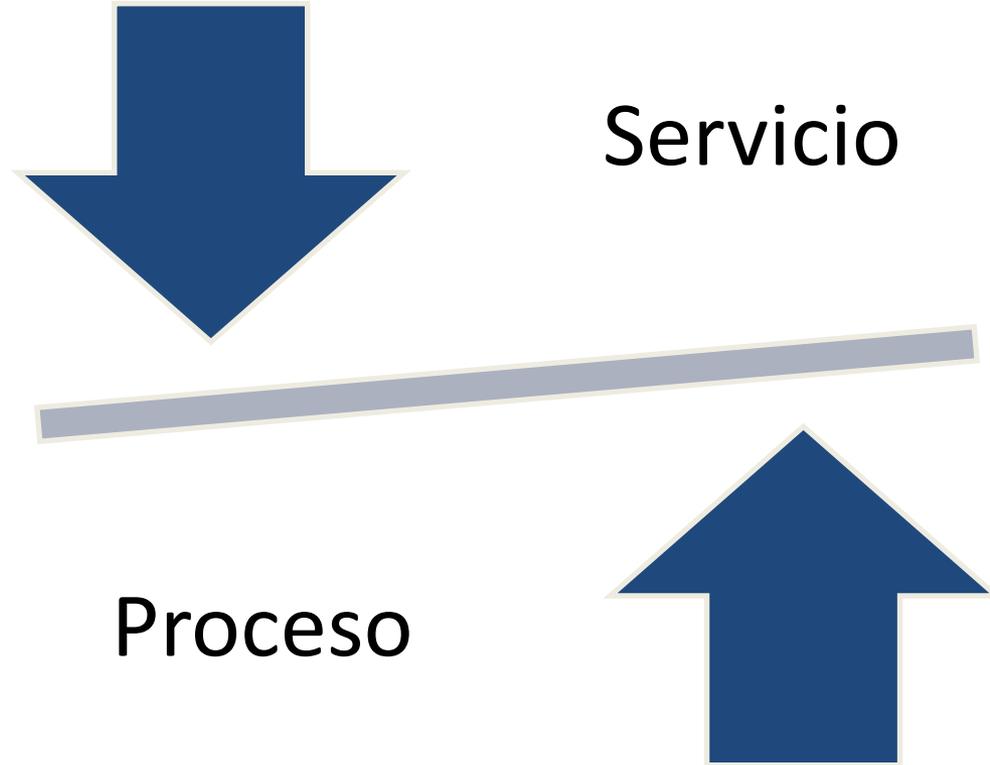


Modelo PDCA





Planeación



Planeación

- **Servicio**
 - Política del sistema de gestión de servicios.
 - Portafolio de servicios del Departamento de Auditoría y Nuevas Tecnologías.
 - Encuesta de satisfacción del cliente.

Planeación

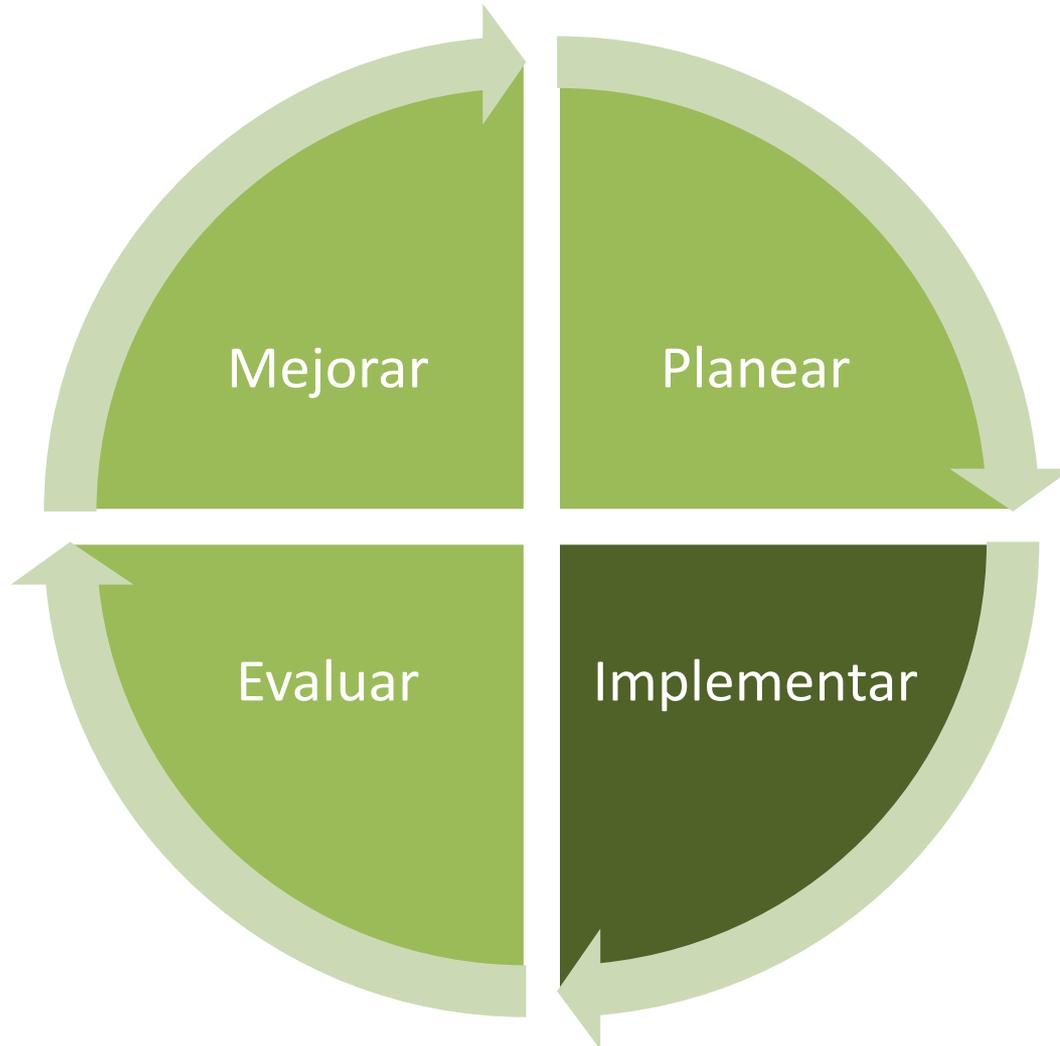
- **Servicio**

- Documentación requerida para el servicio de pruebas de penetración:
 - Acuerdo de niveles de servicio.
 - Hoja técnica.
 - Permiso para realizar el servicio.
 - Minuta pentest.
 - Guía de administración de documentos.
 - Formato del informe de hallazgos y vulnerabilidades.
 - Descripción de CVSS.

Planeación

- **Proceso**
 - Plan de capacitación.





Implementación

- **Proceso**
 - Presentación de los documentos al Departamento de Auditoría y Nuevas Tecnologías.
 - Administración de documentos de acuerdo a una guía propuesta.
 - Adopción del uso de minutas.

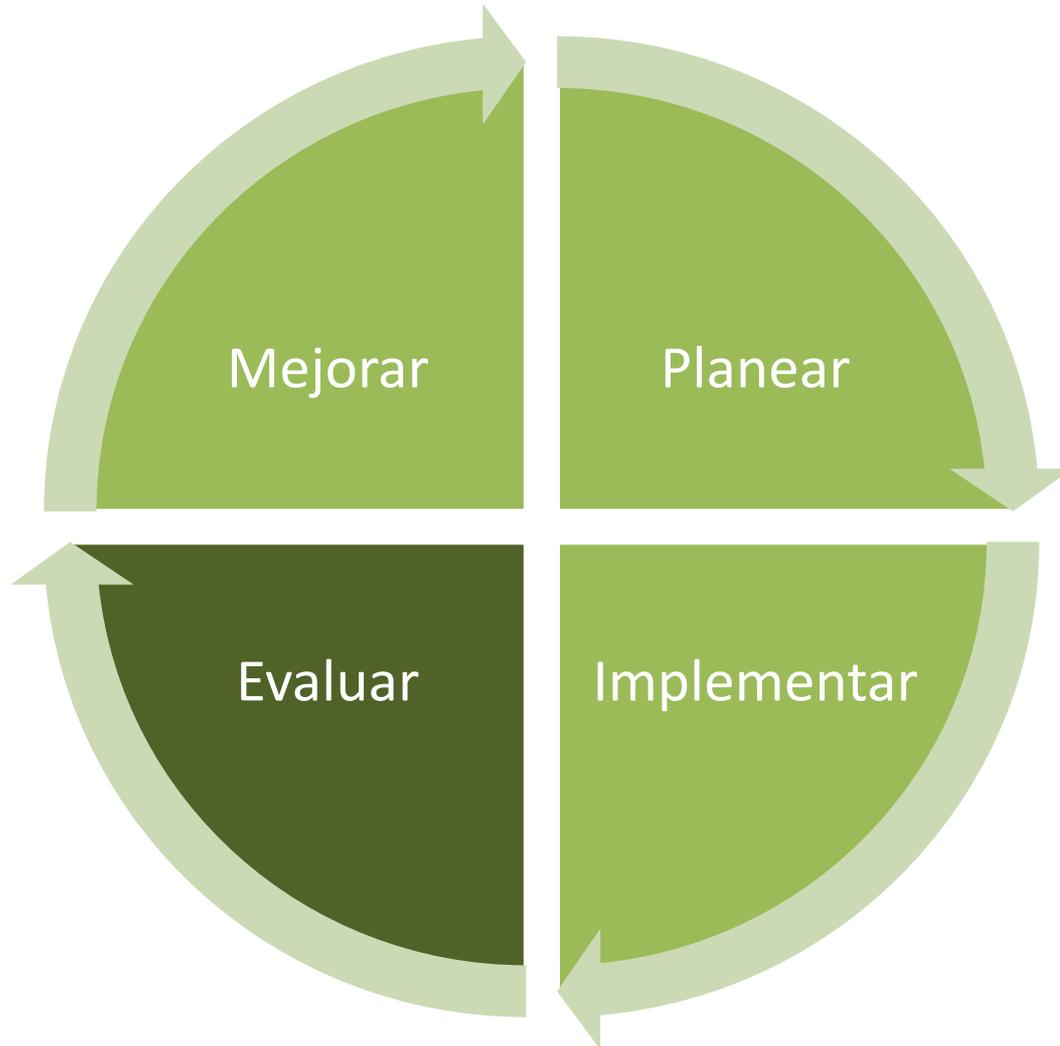
Implementación

- **Proceso**

- Elaboración de informes con la plantilla establecida.
- Ejecución de pruebas de penetración de acuerdo a la metodología general.
- Consulta de guías técnicas para realizar pruebas de penetración.

Implementación

- **Servicio**
 - Envío de encuestas de satisfacción a clientes.



Evaluación

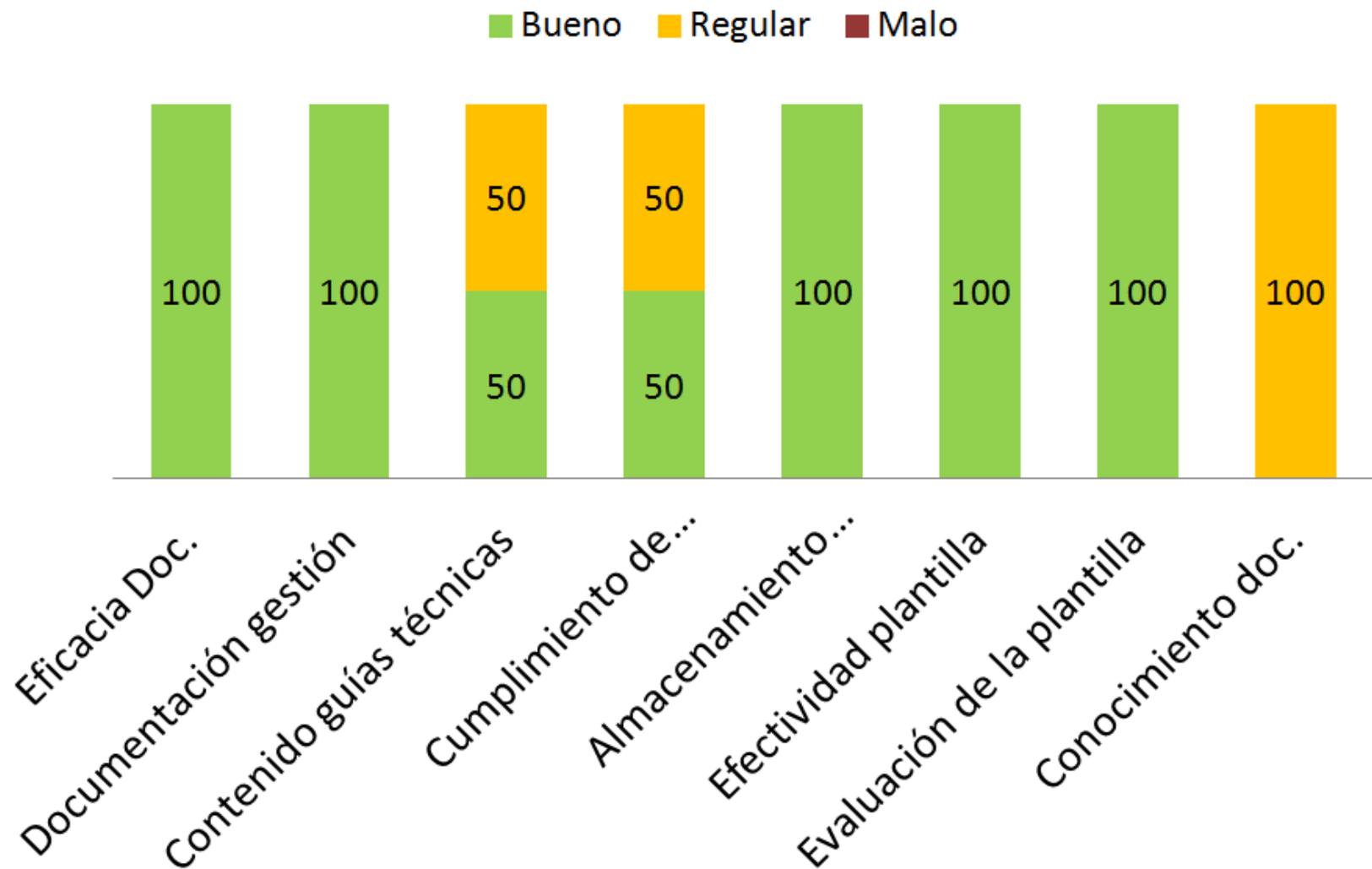
- **Proceso**
 - Definición de métricas.
 - Encuesta sobre efectividad del proceso.
 - Identificación de debilidades y fortalezas.
- **Servicio**
 - Definición de métricas.
 - Encuesta sobre satisfacción del cliente.

Resultados

- **Proceso**
 - Encuesta sobre efectividad:
 - Apoyo provisto por la documentación.
 - Contenido de los documentos para la gestión.
 - Contenido de las guías técnicas.
 - Cumplimiento de las actividades.

Resultados

- **Proceso**
 - Almacenamiento centralizado de hallazgos e informes.
 - Uso de la plantilla para elaborar informes.
 - Contenido de la plantilla.
 - Conocimiento de la documentación.
 - Recomendaciones y observaciones.



Resultados

- **Proceso**

- **Perspectiva de los ejecutores:**

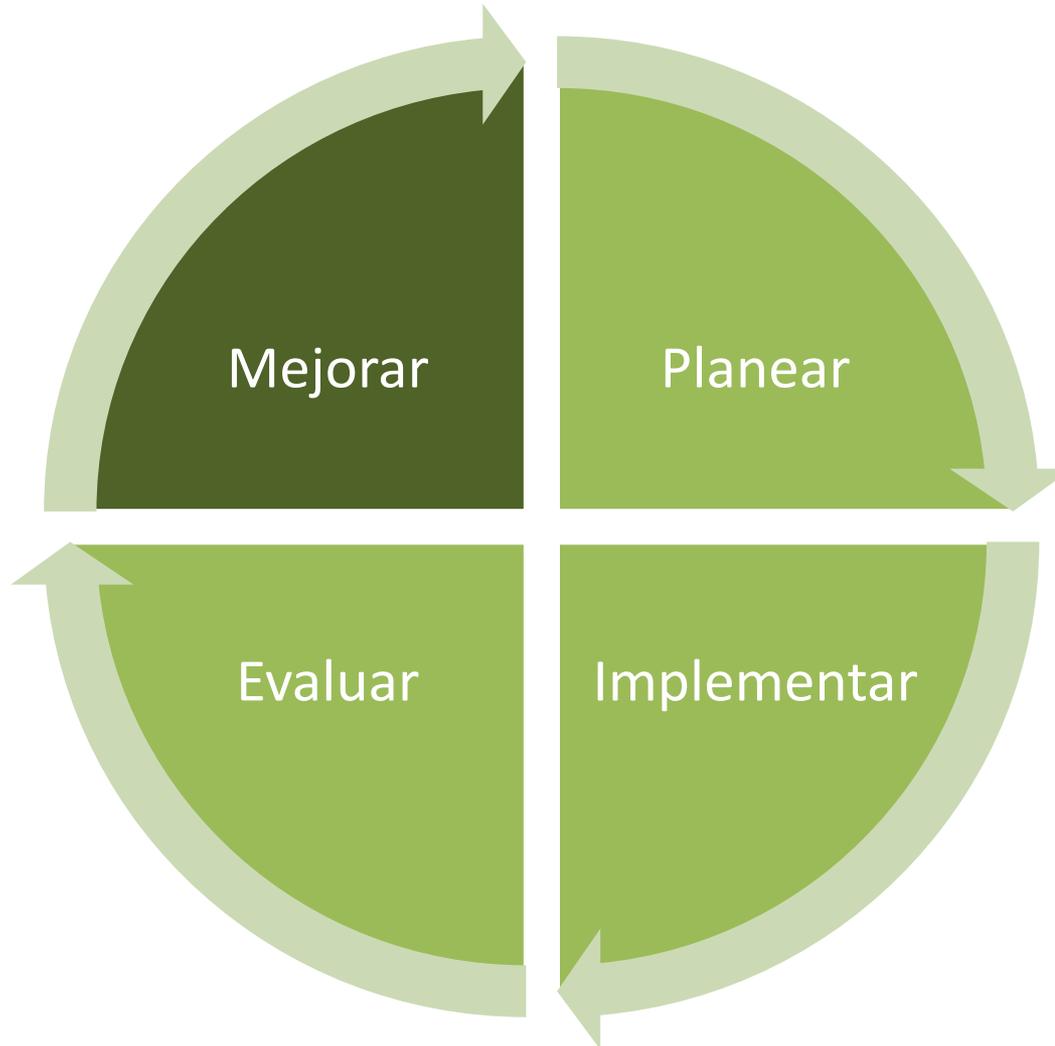
- Los documentos proporcionan una guía de las actividades que deben realizarse en el proceso.
- Se disminuye el tiempo en la capacitación de las personas en cuanto al proceso.
- Disponibilidad de información.
- Reducción en el tiempo de elaboración de informes.

Resultados

- **Servicio**
 - Encuesta de satisfacción:
 - Atención recibida por parte del personal.
 - Satisfacción del servicio.
 - Calidad del servicio.
 - Comunicación con el personal.

Resultados

- **Servicio**
 - Encuesta de satisfacción:
 - Cumplimiento de actividades.
 - Solicitud futura del servicio.
 - Medio por el que se entero del servicio.
 - Recomendación del servicio.
 - Recomendaciones y observaciones.



Mejora continua

- **Servicio**
 - Establecer un mecanismo de comunicación para que los clientes envíen quejas durante el servicio.
 - Carta compromiso.
 - Sanciones.
 - Difusión de la documentación relacionada con el servicio.
 - Evaluación del cumplimiento del proceso cada determinado tiempo.

Mejora continua

- **Proceso**
 - Creación de guías.
 - Fortalecer medidas de seguridad de la información.
 - Base de conocimientos.
 - Adoptar el proceso de control de cambios.
 - Registro de tiempos.

Estándares, mejores prácticas y metodologías

- **Servicio**

- Information Technology Infrastructure Library (ITIL)
- ISO 20000

- **Proceso**

- SANS
- NIST SP 800-115
- OSSTMM
- ISSAF

¿Preguntas?

