

1. Determinar las especificaciones funcionales del Sistema de Información.

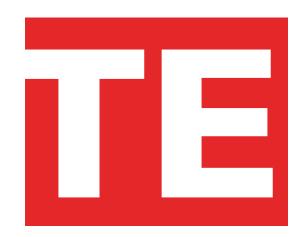
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

2. Diseñar los mapas de procesos de las áreas involucradas en el sistema de información a desarrollar.



De clase mundial





GESTIÓN 4 POR PROCESOS

¿Qué es la Gestión por Procesos?

¿Para qué la Gestión por procesos?

Pasos para la Gestión por Procesos

Identificar clientes y sus necesidades

Definir Productos y Servicios

Descripción de un Proceso



GESTIÓN POR PROCESOS

Tipos de Procesos

Diagramar Procesos

Símbolos del Flujograma

Análisis de Datos y Mejora del Proceso

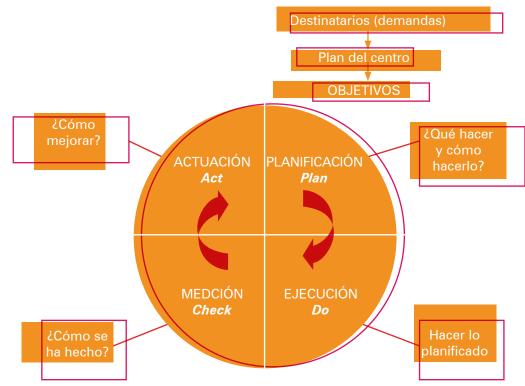


Glosario

Referencias

O

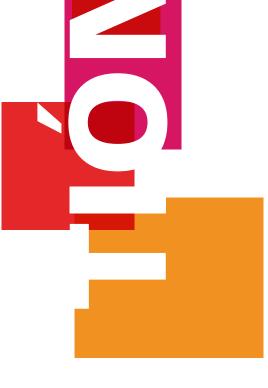
GESTIÓN POR PROCESOS



La gestión por procesos funciona siguiendo el esquema PDCA: Plan —> Do —> Check —> Act, esto es, Planificación —> Ejecución —> Medición —> Actuación de mejora

¿QUÉ ES LA GESTIÓN **POR PROCESOS?**

- •Conjunto de actividades secuenciales que realizan una transformación de una serie de Entradas en las Salidas deseadas añadiendo valor.
- •Conjunto de actividades mutuamente relacionadas o que interactúan, las cuales transforman elementos de entrada en resultados. (ISO 9000).
- ·Conjunto de actuaciones, decisiones, actividades y tareas que se encadenan de forma secuencial y ordenada para conseguir un resultado que satisfaga plenamente los requerimientos del cliente al que va dirigido.

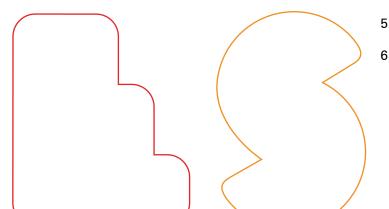


¿PARA QUÉ LA GESTIÓN LA GESTIÓN POR PROCESOS? POR PROCESOS

- Mejora continua de las actividades desarrolladas
- Reducir la variabilidad innecesaria
- Eliminar las ineficiencias asociadas a la repetitividad de las actividades
- •Optimizar el empleo de los recursos

PASOS PARA

- 1. Identificar clientes y sus necesidades
- 2. Definir servicios/productos
- 3. Describir procesos
- 4. Desarrollar el mapa de procesos
- 5. Diagramar procesos
- 6. Análisis de datos y mejora del proceso







ase identificación

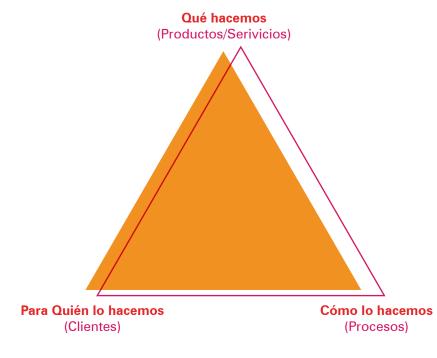
Singula de sistemas de informació

SEINA, DE CLASE MOINDI

IDENTIFICAR CLIENTES Y SUS NECESIDADES

Definir la Misión

Identifica el objetivo fundamental de la unidad, su razón de ser.



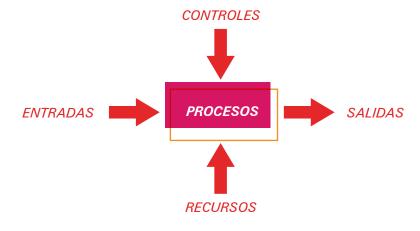
Objetivo organización:

- Satisfacer las necesidades y expectativas de sus clientes
- •Tipos clientes:
- Internos
- Externos

DEFINIR PRODUCTOS Y SERVICIOS

Conociendo los clientes, se determina qué productos y/o servicios se les está ofreciendo.

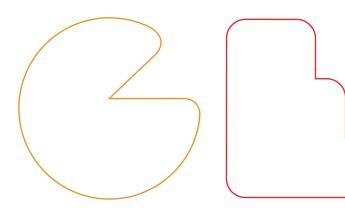
Descripción de un Proceso



- Objetivo: Descripción breve y concisa del objetivo del proceso.
- Propietario: Responsable del proceso.
- Requisitos: Qué requerimos para iniciar el proceso.
- •Entrada: Son los insumos que entrega el proveedor para ser procesados.
- •Salida: Producto o servicio creado por el proceso.
- Cliente: Para quién hacemos el proceso.
- Proveedor: Quién abastece al proceso.
- Inicio: Primera actividad del proceso.
- •Fin: Qué es lo último que se hace.

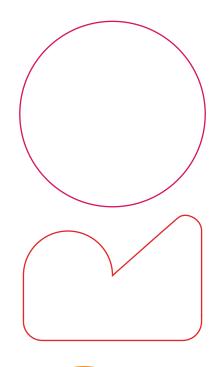
Cliente:

- •Es la razón de ser del proceso.
- "Persona o conjunto de personas que reciben y valoran lo que les llega desde el proceso".
- Valoración de sus expectativas y necesidades.



Requisitos:

- Condicionantes que limitan nuestra capacidad de acción:
- Legales
- "Deseabilidad social": reciclaje,...
- Estratégicas



Recursos:

- Humanos:
- Responsable: "Alguien tiene que ser responsable de todo... o nada se llevará a cabo". [1]
- Agentes
- Materiales: Económicos, maquinaria, etc.
- •Tipología:
- "Se gastan": acero, tiempo...
- "Se amortizan": maquinaria, retroproyector, etc.

Controles: Métodos/Procedimientos:

•"Know-how": conocimiento sobre la forma de actuar.

Salidas:

Resultados

- •La "aplicación" del proceso sobre los recursos genera una salida.
- •La repetición del proceso genera un "flujo de salida", que se puede medir.









Fig. 2: Gestión de Procesos. http://www.gestion-calidad.com/gestion-procesos.html

¿Qué tiene un Mapa de Procesos?

Procesos estratégicos:

- Procesos que orientan y dirigen los procesos clave y de soporte.

Procesos clave

 La razón de ser de nuestra empresa o unidad, el objetivo principal de actividad.

• Procesos de Apoyo o Soporte:

- Los que apoyan a uno o más de nuestros procesos clave.

Ejemplo Mapa de Procesos





Fig. 3: Sistema Gestión de Calidad. INDER Medellín. http://www.inder.gov.co/ADNNew/FRAMEWORK_Branch.php?root=8







DIAGRAMAR PROCESOS

Representación gráfica de los procesos mediante Diagramas de flujo.

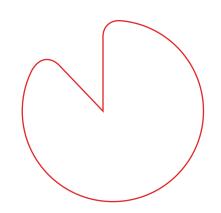
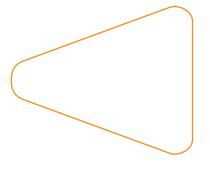


Diagrama de Flujo

- Herramienta de representación gráfica.
- Aplicación a cualquier secuencia de actividades que se repita cíclicamente
- Para que sea útil debe ser:
- Flexible
- Sencillo
- •Nivel de detalle: macro, medio, micro



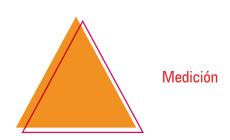
Utilidades del Flujograma

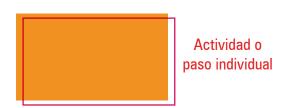
- Comprender un proceso
- Papel/responsabilidad cada agente
- Formar a las personas
- Recordatorio
- Identificar problemas y oportunidades para la me-
- Clarificar la relación cliente proveedor

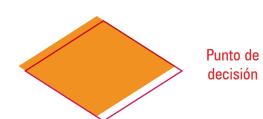


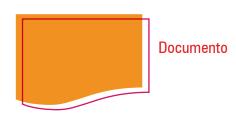
SÍMBOLOS **DEL FLUJOGRAMA**













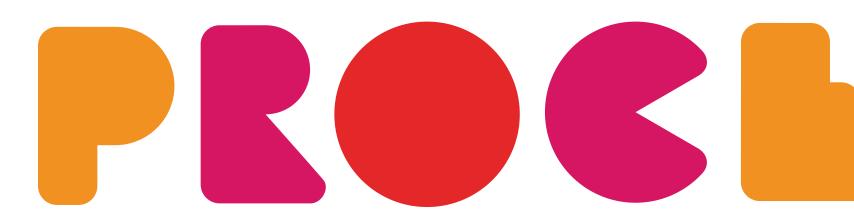






ANÁLISIS DE DATOS Y MEJORA DEL PROCESO

- •Desarrollo de criterios, indicadores y estándares.
 - de recogida de datos.
- •Diseño de un calendario •Recolección y codificación de datos.
- Elaboración de cuadros de mando.



Criterio, Indicador, Estándar:

"A menos que sepa cómo lo está haciendo a lo largo del camino, nunca sabrá cuando haya terminado si tuvo éxito" Crosby B. Philip[1].

proceso que interesa evaluar.

Objetivo a evaluar del proceso.

Tiempo de espera de un paciente en urgencias no superior a 10 minutos.

Criterio: Aspecto no medible del Indicador: Instrumento que permite medir los procesos y por lo tanto evaluar su calidad.

> % de pacientes que esperan más de 10 minutos.

Estándar: Grado de cumplimiento del criterio de calidad.

Criterio de Calidad

Condición a cumplir para ser considerado de calidad.

•Requisitos:

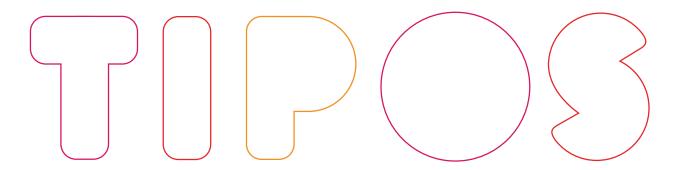
- Explícito
- Aceptable por cliente
- Aceptado por los clientes internos
- Elaboración participativa
- Comprensible
- Cuantificable

• Fuentes habituales:

- normativas legales
- códigos éticos o normas de funcionamiento
- experiencia de los profesionales
- prácticas relevantes
- práctica de profesionales líderes

• Recomendaciones:

- Fácil de capturar
- Objetivo
- Sencillo
- Claro
- Cuadro de mando







Estándar de Calidad

Grado de cumplimiento exigible a un criterio de calidad.

•Niveles mínimo y máximo aceptables

¿Estándar = 100%?

Enfoques de Mejoramiento

• Enfoque Harrignton: Existen 5 fases para el mejoramiento continuo de los procesos.

- Organización para el mejoramiento. Modernización del Proceso.
- Conocimiento del Proceso.
- Mediciones y controles
- Mejoramiento Continuo

- Metodología ISO 9004 para el mejoramiento de la calidad, propone unos pasos en la estrategia de mejoramiento:
- Reconocimiento de una Oportunidad de Mejoramiento. Aplicación de acciones preventivas y correctivas.
- Iniciación de los proyectos y actividades de mejoramiento.
- Confirmación del Mejoramiento

- Investigación de las causas posibles.

- Sostenimiento de las ganancias
- Establecimiento de las relaciones Causa-Efecto.
- Continuación del Mejoramiento

Análisis de Datos y Mejora del Proceso

MEJORA CONTINUA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD





GLOSARIO

Actividad: es la suma de tareas, normalmente se agrupan en un procedimiento para facilitar su gestión. La secuencia ordenada de actividades da como resultado un subproceso o un proceso. Normalmente se desarrolla en un departamento o función.



Fig. 4: Zuñiga, R. (2010). Planificación de Procesos

Indicador: es un dato o conjunto de datos que ayudan a medir objetivamente la evolución de un proceso o de una actividad.

Gestión de procesos: Dirección, control y coordinación del trabajo realizado para desarrollar o producir un servicio.



Procedimiento: forma específica de llevar a cabo una actividad. En muchos casos los procedimientos se expresan en documentos que contienen el objeto y el campo de aplicación de una actividad; que debe hacerse y quien debe hacerlo; cuando, donde y como se debe llevar a cabo; que materiales, equipos y documentos deben utilizarse; y como debe controlarse y registrarse.

tividades interrelacionados que transforman elementos de entrada en la prevención de riesgos laborales. elementos de salida. Los recursos pueden incluir personal, finanzas, instalaciones, equipos, técnicas y métodos.

sos que inciden de manera significativa en los objetivos estratégicos y son críticos para el éxito del negocio.

Proyecto: suele ser una serie de actividades encaminadas a la consecución de un objetivo, con un principio y final claramente definidos. La diferencia fundamental con los procesos y procedimientos estriba en la no repetitividad de los proyectos.

Sistema: Estructura organizativa, procedimientos, procesos y recursos necesarios para implantar una gestión determinada, como por ejemplo Proceso: Conjunto de recursos y ac- la gestión de la calidad, la gestión del medio ambiente o la gestión de Normalmente están basados en una norma de reconocimiento internacional que tiene como finalidad servir de herramienta de gestión en el Proceso clave: Son aquellos proce- aseguramiento de los procesos.

> Subprocesos: son partes bien definidas en un proceso. Su identificación puede resultar útil para aislar los problemas que pueden presentarse y posibilitar diferentes tratamientos dentro de un mismo proceso.

• Giovanni P. O., & Soto C. A. Propuesta Metodológica para el Mejoramiento de Procesos Utilizando el enfoque Harrignton y la Norma ISO 9904. Revista Universidad EAFIT, Julio-Septiembre, año/vol 41, número 139. 46-56.

•[1] Crosby B. Philip

•Fig.1: IES INFANTE D. JUAN MANUEL.

http://www.murciaeduca.es/iesinfantedjuanmanuel/sitio/index.cgi?wid seccion=15&wid item=121

REFERENCIA

• Fig. 2: Gestión de Procesos. http://www.gestion-calidad.com/gestion-procesos.html

• Fig. 3: Sistema Gestión de Calidad. INDER Medellín. http://www.inder.gov.co/ADNNew/FRAMEWORK Branch.php?root=8

• Fig. 4: Zuñiga, R. (2010). Planificación de Procesos. http://rafazplanificacion.blogspot.com/2010/07/gestion-por-procesos.html



ıxiliar administrativo

epresentante	
escripción	
ро	
esponsabilidades	
riterio de Éxito	
rado de articipación	
omentarios	



1. SECCIÓN DE REQUISITO

xiliar administrativo

epresentante					
escripción					
po esponsabilidades					
riterio de Éxito rado de					
articipación					
omentarios					

LÍDER DEL PROGRAMA ADSI

Vanessa Cristina Miranda Cano vanessa24@misena.edu.co

COMPILACIÓN Y PREPARACIÓN

César Marino Cuéllar Chacón Leydy Carolina Muñoz Pachajoa

ASESORÍA PEDAGÓGICA

Claudia Herrera Cifuentes pipelore@yahoo.com

LÍDER LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Iliana Eneth Molina Cuarta ilmocu@sena.edu.co

DISEÑO EDITORIAL Y PORTADA

Ricardo Burbano Martínez ribuma@gmail.com

ILUSTRACIÓN PORTADA

Saúl Suaza ssuaza@gmail.com

DIAGRAMACIÓN

Ricardo Burbano Martínez ribuma@gmail.com

Coproducción

Línea de Producción - Regional Santander



		lo de la configuración de los
		s del aplicativo (equipos y
		s, su información básica y
		los clientes que utilizan el
		control de todos los que Responsabilidades
		r y controlar los procesos Representa a todos los usuarios posibles rando copias de segundad
		llevar almacenada en base Aprueba requisitos y funcionalidades
		Apricesa requisitos y funcionalidades

	Conduccion dei proyecto.
	Analiza, diseña, desarrolla, documenta, prueba y capacita el sistema de informac Reserve <u>System</u> .
	Analiza, diseña, desarrolla, documenta, prueba y capacita el sistema de informac