Calidad, Productividad y competitividad

Ing. José Aquiles Fiallos MGCT

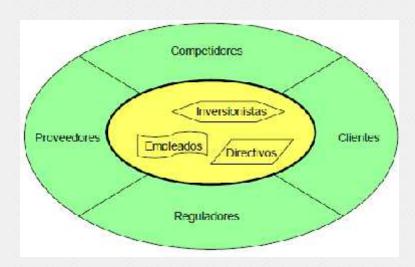
Mejorar

La Calidad
 La Productividad



Competitividad

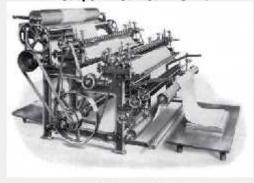
En ocasiones estas actividades no se han desarrollado a partir de un entendimiento profundo de lo que estas ocurriendo en lo interior y exterior de las organizaciones.



Un Mundo Cambiante

Invención de:

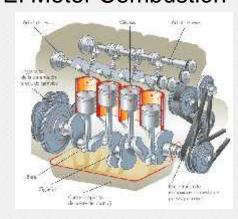
•Maquinaria Textil



•El Ferrocarril



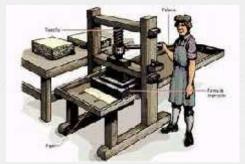
•El Motor Combustión



•Las Cuatro Revoluciones de la Información









Globalización



Sub Contratación de Procesos

Bussiness Process Outsourcing



Call center



Diseño de Aplicaciones



La Eficacia de la Persona

Es importante señalar las Cinco Habilidades/Cualidades de los egresados En licenciatura en USA.

- Habilidad de Comunicación
- Fuerte Ética de Trabajo
- Habilidades de Trabajo en Equipo
- Iniciativa
- Habilidades Analíticas



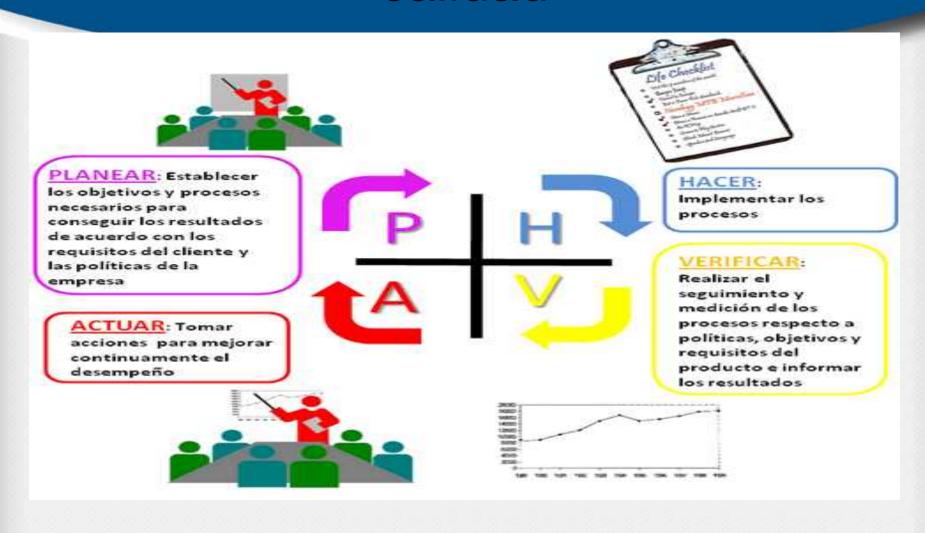
ETAPAS DEL MOVIMIENTO DE LA CALIDAD

Tabla 1.2 Etapas en la evolución del movimiento por la calidad

Etopas del movimiento per la calidad						
Criteries considerades	Inspección	Control estadistico de la calidad	Aseguramiento de la calidad	Administración de la calidad total	Reestructurar las organizaciones y mejora sistémica de procesos	
Fecha de Inicio	(1800)	(1930)	(1950)	(1980)	(1995)	
Preocupación principal	Detección	Control	Coordinación	Impacto estratégico	Competir eficazmente par los clientes, con calidad, precio y servicio, en la era de la información y en un mercado globalizado	
La celidad se ve como	Un problema a resolver	Un problema a resolver	Un problema a re- solver, pero que es atacado en forma preventiva (proactiva)	Una ventaja competitiva	Una ventaja competitiva, i la condición para permanecer en el negocio	
Ėnfasis	Uniformidad del producto	Uniformidad del producto con reducción de la inspección	Todas las etapas, desde el diseño hasta las ventas, y la contribución de todos los gru- pos funcionales, especialmente diseñadores para prevenir fellas	Necesidades del cliente y el mercado	Enfoque en el cliente y en el mercado, reducción de defectos a un nivel de 3,4 DPMO y reducción de tiempo de ciclo	
Métodos	Estàndares y medi- ciones	Herramientas y metodologías estadísticas	Programas y sistemas	Planeación estra- tégica, estableci- miento de metas y movilización de la organización pera lograr mejora continua. Un amplio meno de herra- mientas	Planeación y gestion estra tégica, la mejora continua del sistema como parte d las responsabilidades del área directiva. Un amplio menú de metodologías y estrategias	
Papel de los profesionales de la calidad	Inspeccionar, contar y clasificar	Encontrar proble- mas y aplicación de métodos estadísticos	Medición y planesción de la calidad, y diseno de programas	Establecimiento de metas, educación y entrenemiento, asesoría a otros departamentos y diseño de programas	Detección de oportunida- des de mejora, entrena- miento y educación, facilitador de la mejora, diseño de programas acción	
Quien tiene la responsabilidad por la calidad	El departamento de inspección	Los departamentos de manufacture e ingenieria	Todos los departa- mentos, aunque la alta dirección sólo se involucra periféricamiente en diseñar, planear y ejecutar las políti- cas de calidad	Todo el mundo en la organización, con la alta dirección ejerciendo un fuerte liderazgo	Todo el mundo, principal- mente la gente que tiene mando es responsable de majorar el desempe- no de sus procesos. La alta dirección encabeza el esfuerzo para generar visiones compartidas, alinear los esfuerzos, eliminar barreras organizacionales, propicia el aprendizaje organiza- cional, facultar y potencia la labor y creatividad del talento humano.	
Orientación y enfoque	Inspeccionar la calidad del producto terminado	Controlar la calidad	Construir la calidad	Dirigir la calidad	Orientación directa y total al cliente, al mercacy a mejorar el desemper de los procesos.	

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD - MEJORA CONTINUA Responsabilidad Dirección R \mathbf{E} \mathbf{S} Medida, análisis, Gestión de los Q U F E E A mejora Recursos N \mathbf{C} I \mathbf{C} \mathbf{S} O N E E \mathbf{T} **Producto** 0 Output Producto/ Input (y/o servicio) S Servicio elaboración Sistema de gestión de la calidad

Ciclo de Mejora Continua de la calidad



Competitividad y mejora de la calidad

 La competitividad se entiende como la capacidad de una empresa para generar un producto o servicio de mejor manera que sus competidores.

Punto de partida básico...

La satisfacción del cliente y la competitividad de una empresa están determinadas por la calidad y los atributos del producto, el precio y la calidad del servicio.

FACTORES CRITICOS DE LA COMPETITIVIDAD

Satisfacción del cliente Competitividad de una empresa



Cal	lidad	del	prod	ucto
Cui	IGGG	uc:	PIVA	acto

Calidad en el servicio

Precio

Atributos

Tecnología

Funcionalidad

Durabilidad

Prestigio

Confiabilidad

Tiempo de entrega

Flexibilidad en capacidad

Disponibilidad

Actitudes y conductas

Respuestas a la falla

Asistencia técnica

Precio directo

Descuentos/Ventas

Terminos de pagos

Valor promedio

Costo servicio posventa

Margen de operación

Costos totales

Se es mas competitivo cuando se ofrece mejor calidad a bajo precio y con un buen servicio.

- Calidad
- Precio
- Servicio

Proceso:

Conjunto de actividades mutuamente relacionadas o que interactúan, las cuales transforman elementos de entrada en resultados.

- Facturación
- Compras
- Etapas de manufactura
- Etc.

El productor de mejor calidad tiene costos totales mas bajos.

El productor de mas mala calidad tiene costos mas altos.

Debido a: ?

Estos aspectos implican mas gastos y menos ingresos.

Con fallas y deficiencias no se puede competir en calidad ni precio, menos en tiempo de entrega

Fallas y deficiencias

Reprocesos, desperdicios, retrasos, equivocaciones, paros, inspección excesiva, desorganización, problemas con proveedores y clientes, conflictos humanos en el interior de la empresa

Mas gastos

Menos competitividad

Reacción en cadena al mejorar los diversos procesos

Se mejora todo

Disminuye los costos porque hay menos reprocesos, fallas y retrasos con lo que se utilizan mejor los materiales, las maquinas, los espacios y el recurso humano

Mejora la productividad

Se es mas competitivo en calidad y precio



Hay mas trabajo

En resumen...

Competitividad: Generar valor para el cliente, los proveedores y los accionistas de mejor manera que sus competidores. ¿Cómo?

Ofreciendo:

- Calidad y diferenciación del producto o servicio.
- Precio y términos de pago.
- Calidad en el servicio.

Análisis de competitividad

Interrogantes en comparación a la competencia:

- Calidad de su producto y servicio.
- Distinción su producto y servicio.
- Ventajas competitivas a desarrollar o fortalecer
- Precio y términos de pago
- Calidad, cumplimiento y flexibilidad en los tiempos de entrega.

Evaluación competitiva : competidor A - competidor B

Criterio (o atributo)	Nuestra empresa	Competidor A	Competidor B
Calidad	Aceptable	Excelente	Mala
Canada	6	10	4
Precio	Moderado	Elevado	Bajo
	6	4	8
Términos de pago	Aceptable	Malos	Muy malos
	6	4	2
Tiempo de entrega	Largos	Cortos	Muy largos
	4	8	4
Cumplimiento de	. X X	X X	Con frecuencia no
tiempos	Casi siempre cumple	Aveces no cumple	cumple
	8	6	4
Servicio de pre y			
posventa	Regular	Bueno	Pesimo
	6	8	2
Informacion sobre el			
producto	Abundante y poco clara	Suficiente y clara	Poca
	6	8	4
Diferienciacion del			Siempre hace
producto	Originalidad media	Innovador	imitaciones
	6	8	6
Calificacion (suma de			
puntos y porcetual	(48/80)x100= 60%	(56/80)x100= 70%	(28/80)x100= 35%

Calidad y productividad

 La norma ISO-9000:2005 define calidad como « el grado en el que un conjunto de características inherentes cumple con los requisitos (necesidad o expectativa).»

Calidad según el cliente

Satisfacción ligada a expectativas sobre el producto o servicio:

- Necesidades
- Antecedentes
- El precio
- La publicidad
- La tecnología
- La imagen de la empresa
- Etc.

Creación de valor para el cliente

Valor = <u>atributos del producto + imagen + relaciones</u>

Precio

- 4 líneas de acción
- 3 actividades centrales de un sistema de calidad:
 - Diseñar y desarrollar nuevos productos y procesos
 - Monitorear y controlar los procesos
 - Mejorar los procesos

Productividad

Productividad: Resultados que se obtienen en un proceso o un sistema.

Productividad= Resultados logrados Recursos Empleados

La productividad y sus componentes

 Eficiencia: Relación resultados y recursos utilizados.

 Eficacia: Grado en que se realizan la actividades planeadas y resultados planeados.

Productividad: Mejoramiento continuo del sistema Mas que producir rapido, se trata de producir mejor Productividad = Eficiencia X Eficacia

<u>Unidades producidas</u> = Tiempo total <u>Tiempo util</u> Tiempo total

X

Unidades producidas

Tiempo util

Eficiencia= 50%

Eficacia= 80%

50% del tiempo se desperdicia en:

Programacion

De 100 unidades 80 estan libres

Paros no programados

de defectos.

Desbalanceo de capacidades

20 tuvieron algun tipo de defecto

Mantenimiento y reparaciones

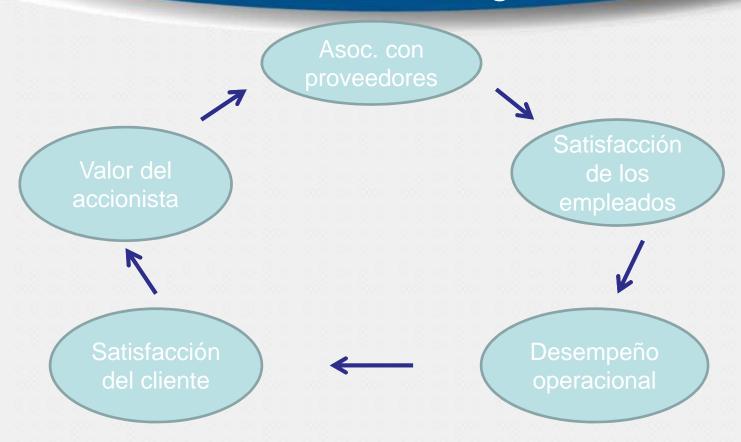
Costos de calidad

Costos totales asociados al sistema de gestión de la calidad y pueden utilizarse como medida del desempeño del sistema de calidad.

Costos para asegurar la calidad	Costos de no calidad		
De prevención	Por fallas internas		
 Evitar y prevenir errores, fallas y desviaciones 	Originado por fallas, defectos o incumplimientos de especificaciones		
 Planeación de calidad 	 Desperdicios y reprocesos 		
 Planeación de procesos 	 Re inspecciones 		
 Control de procesos 	 Reparaciones 		
 Entrenamiento 	Por fallas extremas		
De evaluación	 Atención de quejas del cliente 		
Medir, verificar y evaluar la calidad	 Servicios de garantía 		
 Inspección, pruebas y ensayos 	 Devoluciones, costos de imagen y perdidas de ventas 		
Auditoria de calidad	 Castigos y penalizaciones 		
Equipos de prueba y ensayos	Juicios, demandas y seguros		

Medición del desempeño de una organización

Guías clave del negocio:



Evaluación del desempeño

Proveedores Empleados Calidad operacional Clientes • Resultado de auditorias • Tiempo de ciclo • Tendencia de la • Evaluación de calidad • Rotación de inventarios • Sus índices de calidad formación • Quejas del cliente

- (por mes)
- Actividades de los equipos
- Tendencias de premios y reconocimientos
- Estudios de satisfacción de los empleados

- Eficiencia
- Horas de re trabajo
- Fiabilidad del proceso industrial
- Evaluación de calidad
- Proyecto de mejora

- Calidad de la entrega
- Análisis del mercado
- Análisis de la competitividad

Accionistas

- Retorno sobre activos
- Utilidades
- Costos operativos
- Inversiones comerciales
- Costos de servicio posventas

