¿Qué es CMMI?

CMMI es un modelo de mejora de procesos de desarrollo que provee orientación para diseñar procesos efectivos (tiempo y coste), en distintos dominios (desarrollo de productos y servicios, adquisiciones y mantenimiento), dentro del ámbito de una organización.

Enfoque a procesos en CMMI.

 El modelo CMMI esta en su totalidad enfocado a procesos, ya que la calidad de un producto esta determinada en gran medida por la calidad del proceso

Dinámica 1.

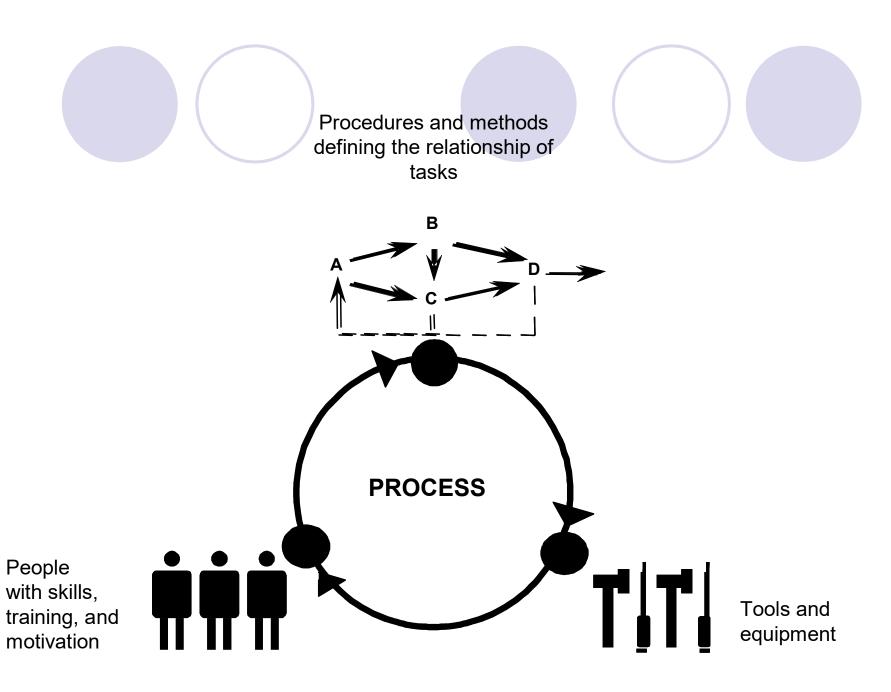
- Duración: 8 min.
- Tipo: individual

- Defina que es un proceso y sus partes.
- Defina además 1 ejemplo de un proceso

¿Qué es un proceso?

 Conjunto de actividades o eventos que se realizan con un determinado fin.

 Conjunto de recursos y actividades interrelacionadas transforman elementos de entrada en elementos de salida



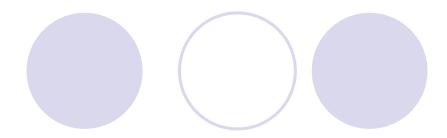
Modelo de Procesos



Ejemplo de un proceso.

- Proceso para HACER UNA LLAMADA TELEFONICA.
 - 1. Tomar el teléfono.
 - 2. Marcar el numero.
 - 3. Hablar.

Dinámica 2



- Duración: 10 min.
- Tipo: grupal

Defina el proceso para ir a la escuela

CMMI y enfoque en la calidad

¿Cuándo hay calidad?

- La calidad de un producto es alta si responde o supera nuestras expectativas
- Por consiguiente, la calidad es baja en caso contrario.

La ambigüedad de la calidad

- La palabra calidad es usada de maneras diferentes y con diversos significados.
- Alta calidad y baja calidad no son términos objetivos.
- Las personas comunican su opinión a otras personas, aunque sea personal y determinada por la situación.

Invertir en calidad

- Invertir en calidad da como resultado:
 - Menos defectos
 - Mejores productos
 - Mejor situación
 - Aumento del bienestar
 - Menor rotación del personal
 - Menor ausentismo
 - Clientes satisfechos
 - Menor imagen

Ejemplos de calidad:



Ipod de Apple



Mp4 de Sony

Dinámica 3. Ejemplos de calidad

Duración: 10 min.

Tipo: Grupal

 Escriba 3 ejemplos de calidad. Debata sobre la calidad del producto o servicio sugerido.

Entonces la calidad es...

 La totalidad de características de un producto o servicio que lo hacen satisfaces las necesidades requeridas o implícitas (ISO,1986).

¿Y QUE TIENE QUE VER EL PROCESO CON LA CALIDAD? El proceso para construir un producto debe ser ejecutado con las entradas y pasos requeridos (en un orden lógico). Y con el fin único de obtener un producto que cumpla con los requerimientos establecidos.

Ahora si, ¿Qué es CMMI?

de proceso

Capability Maturity Model Integration

Modelo de Madurez de la capacidad Integrado

De la empresa

De un conjunto de procesos agrupados área

Empresa A

- Apaga fuegos
- Tiene pocos recursos propios
- Tiene éxito gracias a los héroes
- Hay altibajos en la productividad per rotación de recursos
- Las planificaciones son poro realistas.
- Mucho esfuerzo dedicado a "mantenimiento"
 - Los plazos de entrega son impredecibles
 - Los empleados están descontentos

Empresa B

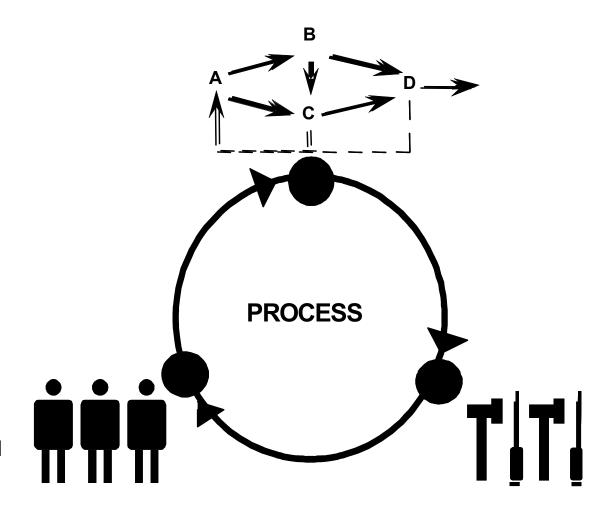
- Tiene procesos definido
- Tiene responsabilidades definidas
- El conocimiento está en la organización
- Resultados precedibles
- Entrega con la calidad esperada
- Cumple plazos de entrega
- Incrementa la productividad
- Reconocer las mejoras
- Satisface a los clientes
- Los empleados están a gusto

Conceptos básicos

- Conceptos a definir:
 - Proceso.
 - Área de proceso.
 - Capacidad.
 - Madurez.
 - Organización.
 - Modelo.

Proceso

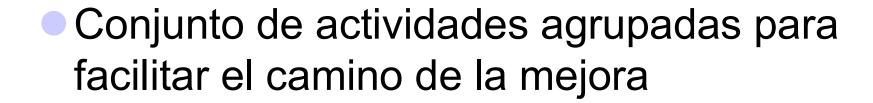
Procedures and methods defining the relationship of tasks



People with skills, training, and motivation

Tools and equipment

Área de proceso



 Establecen la capacidad de proceso de la organización.

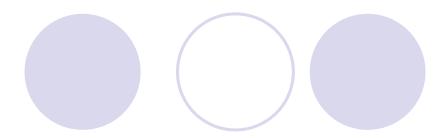
Capacidad

- Cualidad que permite un buen desarrollo y resultado de una actividad
- Capacidad (nivel de)
 - Se aplica a áreas de proceso
 - Cuanto mayor sea la capacidad del proceso, mas predecible es el resultado del mismo.

Madurez

- Alcance de la plenitud
- Madurez (Nivel de)
 - Es una etapa en el camino de evolución de los procesos que una organización emprende con la finalidad de convertirse en una organización madura.

Organización



- Estructura organizativa
 - Empresa
 - Unidad de negocio
 - Centro de trabajo
 - Proyecto

Modelo

 Esquema teórico de una realidad compleja que se elabora para facilitar su comprensión y el estudio de su comportamiento.

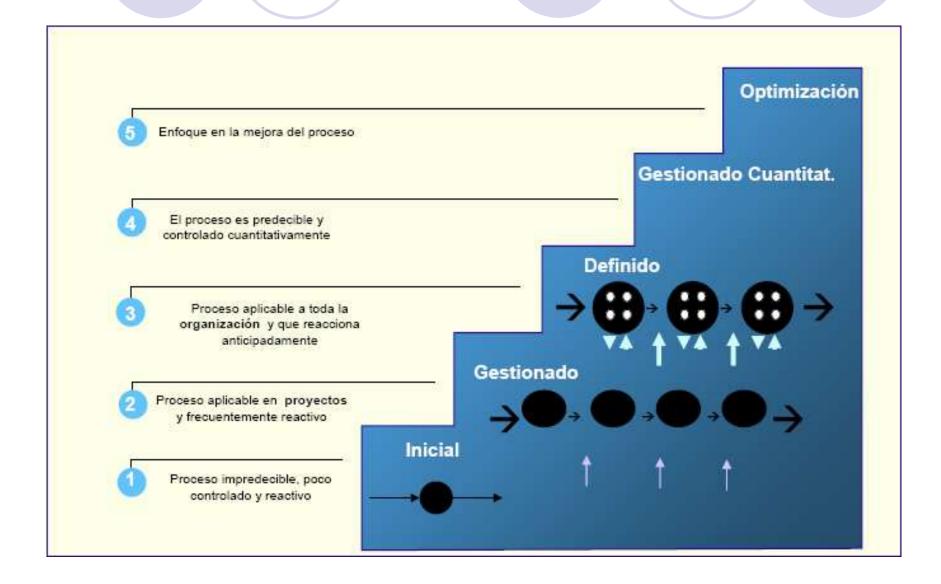
 Punto de referencia para imitar o reproducirlo.

Lo especial de CMMI

 CMMI enseña el camino para alcanzar un nivel de madurez de la organización o un nivel de capacidad de un área de proceso.

- Dice:
 - QUE HAY QUE HACER.
- No dice:
 - OCOMO HAY QUE HACERLO.

Niveles de madurez



	Nivel	Características del proceso	Comportamiento previsto
5	En Optimización	La mejora de procesos está institucionalizada	Time/\$/
4	Gestionado Cuantitativa.	Productos y procesos controlados cuantitativamente	Probability Time/\$/
3	Definido	Procesos de ingeniería y de gestión definidos e integrados	Probability Time/\$/
2	Gestionado	Sistema de gestión de proyectos está presente Comportamiento predecible	Probability Time/\$/
0	Realizado	Proceso informal e impredecible	Time/\$/

Estructura de CMMI

 Para alcanzar un nivel de madurez es necesario cumplir con las METAS ESPECIFICAS Y GENERICAS de una área de proceso.

