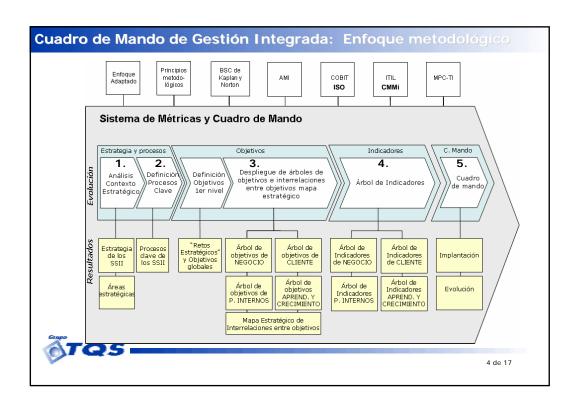
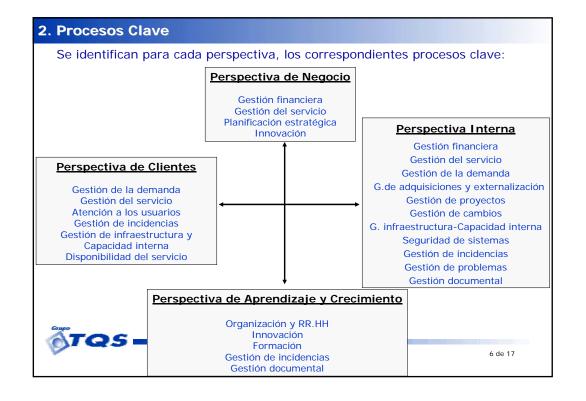


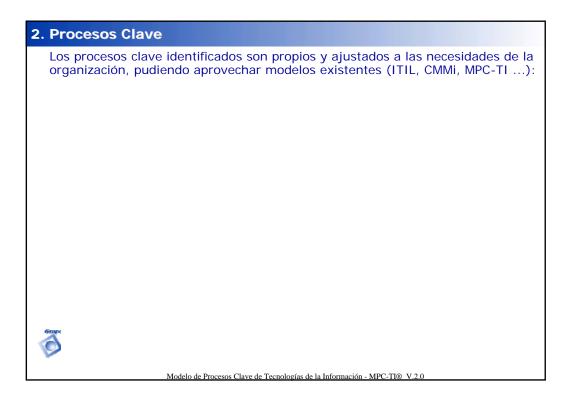
Cuadro de Mando de Gestión y Control: Principios del enfoque

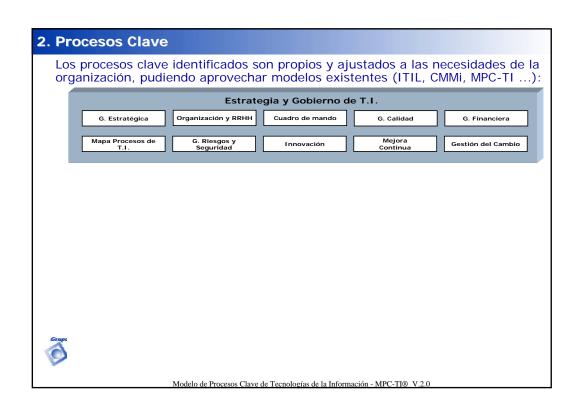
- ☐ Finalidad del enfoque: Construcción de un Sistema de Métricas y Cuadro de Mando de Gestión y Control un departamento de Servicios Informáticos (SSII)
- ☐ El Cuadro de Mando recoge *objetivos* de los procesos clave de los SSII, en 4 perspectivas (adaptadas de Kaplan y Norton):
 - Clientes
 - Negocio
 - Procesos Internos
 - Aprendizaje y Crecimiento
- □ Los objetivos se mapean con procesos clave de los SSII, empleando como marco teórico ITIL, CMMi, ISO17799 y MPC-TI
- ☐ Los objetivos se definen a partir de un despliegue en árbol de los retos estratégicos de cada perspectiva
- Para controlar el grado de cumplimiento de los objetivos se definen métricas empleando el marco de IT Governance de Cobit, entre otros

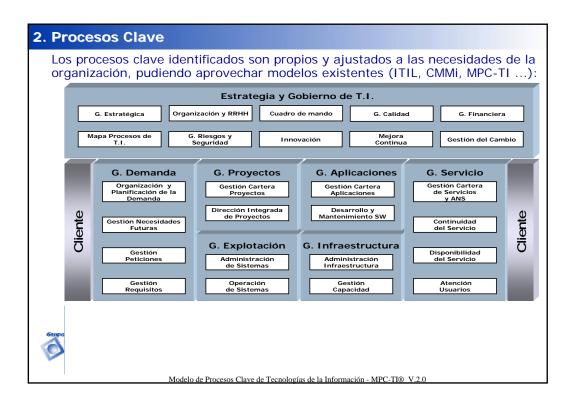


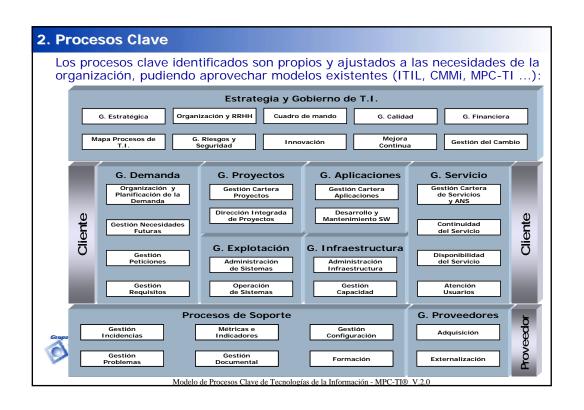
1. Cuadro de Mando: Contexto Estratégico A partir de la Misión, Valores, Visión y Estrategia de los servicios TI en la organización, se definen los "Retos Estratégicos" de dichos servicios, correspondientes a las cuatro perspectivas del cuadro de mando: Negocio Interna Misión de los SS.II.: proporcionar los servicios de TI que se necesitan en cada momento por la organización y otros usuarios para la generación de valor Retos Estratégicos Valores de los SS.II.: proporcionar los servicios La Organización de de TI de forma eficaz, eficiente y competitiva en Procesos eficaces y S.I. como unidad relación con su entorno de creación de eficientes valor Visión de los SS.II.: ser capaz de anticiparse a las necesidades de los clientes / usuarios de forma Las Personas y la que la tecnología constituya un factor clave de Organización de satisfacción e, incluso, competitividad Clientes satisfechos SSII están alineadas con la Estrategia Operativa de los SS.II.: alinear el Estrategia de SSII capital y los procesos de SSII con la Estrategia de Negocio, de tal forma que sea posible ofrecer a los clientes / usuarios los servicios requeridos con **Clientes** Aprendizaje v mejor calidad y coste Crecimiento 5 de 17











3. Despliegue de Objetivos - Clientes El despliegue de objetivos empieza con la identificación de objetivos globales asociados con cada proceso clave: Reto **Procesos Clave** estratégico Gestión de la demanda Gestión del servicio Atención usuarios Clientes Gestión de incidencias satisfechos Gestión de infraestructura y Capacidad interna Disponibilidad del servicio 11 de 17

3. Despliegue de Objetivos - Clientes El despliegue de objetivos empieza con la identificación de objetivos globales asociados con cada proceso clave: Reto Objetivo global **Procesos Clave** estratégico OC1: Dar respuesta a necesidades y solicitudes de los Gestión de la demanda usuarios OC2: Satisfacción y calidad en Gestión del servicio los servicios prestados Atención usuarios OC3: Calidad de comunicaciones con los usuarios y la resolución de sus Clientes Gestión de incidencias incidencias satisfechos OC4: Acceso a los recursos Gestión de infraestructura y técnicos que se requieren para explotar los servicios Capacidad interna informáticos OC5: Asegurar que los SSII proporcionen los niveles de Disponibilidad del servicio disponibilidad y fiabilidad **STQS** 12 de 17

3. Despliegue de Objetivos - Clientes

Los objetivos globales pueden agruparse en "eje principales"

Reto estratégico	Eje principal (grupo de objetivos globales)	Objetivo global	Procesos Clave
	Prestación de servicios a los usuarios	OC1: Dar respuesta a necesidades y solicitudes de los usuarios	Gestión de la demanda
		OC2: Satisfacción y calidad en los servicios prestados	Gestión del servicio
		000 0 11 1 1	Atención usuarios
Clientes satisfechos		OC3: Calidad de comunicaciones con los usuarios y la resolución de sus incidencias	Gestión de incidencias
	Disponibilidad de los recursos técnicos necesarios para la	OC4: Acceso a los recursos técnicos que se requieren para explotar los servicios informáticos	Gestión de infraestructura y Capacidad interna
	realización de su trabajo	OC5: Asegurar que los SSII proporcionen los niveles de disponibilidad y fiabilidad requeridos	Disponibilidad del servicio



Reto estratégico	Eje principal (grupo de objetivos globales)		Procesos Internos Objetivo global					
	Información de gestic	1000	Ol1: Presupuestar, y controlar los costes de los SS.II.				Gestión financiera	
		Reto estratégico Eje principal (grupo de objetivos globales)		po de objetivos	Aprendizaje y Crecimi Objetivo global		Proceso	
Procesos	Control del ciclo de vi de sistemas Reto estratégico			lizaje y crecimiento ual. como recursos	OA1: Proveer de los recursos huma y organización para llevar a cabo l actividades de TI de forma óptima y lograr la máxima involucración y motivación del personal y extraer máximo rendimiento del mismo			
eficaces y . eficientes		Las Personas ∨ la	humanos facilitadores de los SS.II.		OA2: Fomentar la identificación de innovaciones tecnológicas		Innov	
		Organización de la D.S.I. están alineadas con la Estrategia de SSII			OA3: Asegurar que los recursos humanos (internos y externos) dispongan de la formación necesar para la realización de sus funcione		Form	
	Los SS.II. como unidad de				OA4: Aprender de la resolución incidencias		Gestión de	
A 7	creación de valor		Apre		OA5: Facilitar que los conocimientos individuales estén accesibles por todo las personas de SSII y se aproveche com o recurso colectivo		G. Docu	
1010		Eficacia tecnoló	asegurando que		l s tecnológicas, la tecnología de eda atrasada	Innovac	sión	

Reto estratégico	Eje principal (grupo de objetivos globales)	Objetivo global
Clientes	Prestación de servicios a los usuarios	OC1: Dar respuesta a necesidades y solicitudes de los usuarios
satisfechos		OC2: Satisfacción y calidad en los servicios prestados OC3: Calidad de
		comunicaciones con los usuarios y la resolución de sus incidencias
	Disponibilidad de los recursos técnicos necesarios para la realización de su trabajo	OC4: Acceso a los recursos técnicos que se requieren para explotar los servicios informáticos
		OCS: Asegurar que los SS.II. proporcionen los niveles de disponibilidad y fiabilidad requeridos

	ndividuales y agregació	ir de perspecti	· us	
Reto estratégico	Eje principal (grupo de objetivos globales)	Objetivo global	Objetivos individuales	
Clientes satisfechos	Prestación de servicios a los usuarios	OC1: Dar respuesta a necesidades y solicitudes de los usuarios	OC1a - Responder a las solicitudes de usua en un tiempo limitado OC1b - Accrdar con los usuarios, la planific (en el calendario) de las solicitudes aceptac el menor periodo de liempo OC1c - Cumplir con la planificación prevista las solicitudes aceptadas y planificadas de usuarios OC1d - Responder a las necesidades geno de tratamiento de la riformación de los usu definiendo solicitores a estas necesidades. OC2a - Prestar los servicios informáticos co.	
Sanstones		OC2: Satisfacción y calidad en los servicios prestados	OC3a - Prestar los servicios informaticos com máximo grado de satisfacción de los usuarios OC2b - Proponer proactivamente mejoras del producto/servicio al cliente. OC3a - Conocer el estado de las consultas di clientes a la DSI, a través del área de Atenció	
		comunicaciones con los usuarios y la resolución de sus incidencias	Usuario. OC3b - Disponer de información suficien completa de los clientes, preferiblemente forma automatizada	
	Disponibilidad de los recursos técnicos necesarios para la realización de su trabajo	OC4: Acceso a los recursos técnicos que se requieren para explotar los servicios informáticos	OC4a - Asegurar que los usuarios dispongan los recursos informáticos que requieren para I realización de sus actividades. OC4b - Mantener completo, correcto y actualizado un inventario del entorno HW, SW de comunicaciones de los usuarios.	
		OC5: Asegurar que los SS.II. proporcionen los niveles de disponibilidad y fiabilidad requeridos	OC5a - Martener los niveles de disponibilida: liabilidad en base a la calidad del servicio seperada por los clientes. OC5b - Realizar puntualmenta actividades de mantenimento y renovación de los compone tecnológicos, con el fin de asegurar su disponibilidad y calidad. OC5c - Elaborar, mantener y realizar pruebas un plan de contingencias informáticas un plan de contingencias informáticas	

3. Objetivos individuales y agregación de perspectivas

Una vez definida, cada perspectiva es un "embudo" que consolida o agrega desde el detalle de objetivos individuales (derecha) hacia el vértice del reto estratégico (izquierda), aplicando AMI

Reto estratégico	Eje principal (grupo de objetivos globales)	Objetivo global	Objetivos individuales
Clientes	Prestación de servicios a los usuarios	OC1: Dar respuesta a necesidades y solicitudes de los usuarios	OC1a - Responder a las solicitudes de usuarios en un tiempo limitado OC1b - Acordar con los usuarios, la planificación (en el calendario) de las solicitudes aceptadas, en el el emero periodo de tiempo OC1c - Cumplir con la planificación prevista para las solicitudes aceptadas y planificadas de los usuarios OC1d - Responder a las necesidades generales de tratamiento de la información de los usuarios, definiendo soluciones a estas necesidades.
satisfechos		OC2: Satisfacción y calidad en los servicios prestados	OC2a - Prestar los servicios informáticos con un máximo grado de satisfacción de los usuarios OC2b - Proponer proactivamente mejoras del producto/servicio al cliente.
		OC3: Calidad de comunicaciones con los usuarios y la resolución de sus incidencias	OC3a - Conocer el estado de las consultas de los clientes a la DSI, a través del área de Atención al Usuario. OC3b - Disponer de información suficiente y completa de los clientes, preferiblemente de forma automatizada
			OC4a - Asegurar que los usuarios dispongan de
	Disponibilidad de los recursos	OC4: Acceso a los recursos técnicos que se requieren para	los recursos informáticos que requieren para la realización de sus actividades.
	técnicos necesarios para la realización de su trabajo	explotar los servicios informáticos	OC4b - Mantener completo, correcto y actualizado un inventario del entorno HW, SW y de comunicaciones de los usuarios.
		OC5: Asegurar que los SS.II. proporcionen los níveles de disponibilidad y fiabilidad requeridos	OCSa - Martener los niveles de disponibilidad y fiabilidad en base a la calidad del servicio esperada por los clientes. OCSB - Realizar puntualmente actividades de mantenimiento y renovación de los componentes tecnológicos, con el fin de asegurar su disponibilidad y calidad. OCSE - Elaborar, mantener y realizar pruebas de un plan de contingencias informáticas.

4. Métricas e indicadores

OC1a: Responder a las solicitudes de usuarios en un tiempo limitado

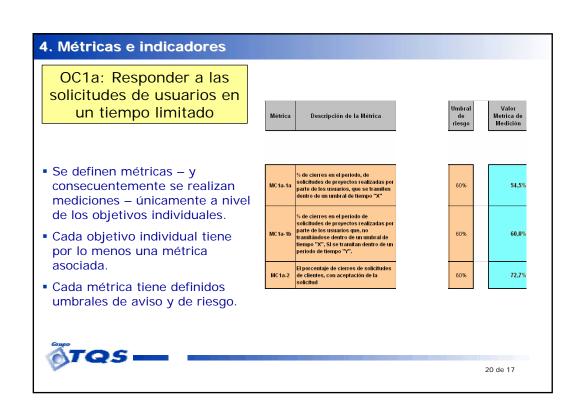
Métrica Descripción de la Métrica

- Se definen métricas y consecuentemente se realizan mediciones – únicamente a nivel de los objetivos individuales.
- Cada objetivo individual tiene por lo menos una métrica asociada.

MC1a-1a	% de cierres en el periodo, de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios, que se tramiten dentro de un umbral de tiempo "X"
MC1a-1b	% de cierres en el periodo de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios que, no tramitándose dentro de un umbral de tiempo "X". SI se tramitan dentro de un periodo de tiempo "γ".
MC1a-2	El porcentaje de cierres de solicitudes de clientes, con aceptación de la solicitud



4. Métricas e indicadores OC1a: Responder a las solicitudes de usuarios en un tiempo limitado Descripción de la Métrica Métrica Se definen métricas – y % de cierres en el periodo, de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios, que se tramiten dentro de un umbral de tiempo "X" consecuentemente se realizan 54,5% mediciones – únicamente a nivel de los objetivos individuales. % de cierres en el periodo de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios que, no tramitándose dentro de un umbral de tiempo "X", SI se tramitan dentro de un periodo de tiempo "Y". 60,0% Cada objetivo individual tiene por lo menos una métrica asociada. El porcentaje de cierres de solicitudes de clientes, con aceptación de la solicitud 72,7% 19 de 17



4. Métricas e indicadores OC1a: Responder a las solicitudes de usuarios en un tiempo limitado Descripción de la Métrica Métrica Metrica de Medición Se definen métricas – y % de cierres en el periodo, de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios, que se tramiten dentro de un umbral de tiempo "X" consecuentemente se realizan mediciones – únicamente a nivel de los objetivos individuales. 6 de cierres en el periodo de "a de cierres en el periodo de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios que, no tramitándose dentro de un umbral de tiempo "X". SI se tramitan dentro de un periodo de tiempo "Y". 60,0% Cada objetivo individual tiene por lo menos una métrica asociada. El porcentaje de cierres de solicitudes de clientes, con aceptación de la solicitud Cada métrica tiene definidos umbrales de aviso y de riesgo. 21 de 17



OC1a: Responder a las solicitudes de usuarios en un tiempo limitado So defines métricas y veneral de la section de la section

- Se definen métricas y consecuentemente se realizan mediciones – únicamente a nivel de los objetivos individuales.
- Cada objetivo individual tiene por lo menos una métrica asociada.
- Cada métrica tiene definidos umbrales de aviso y de riesgo.

Métrica	Descripción de la Métrica		Umbral de aviso	Umbral de riesgo	Valor Metrica de Medición	Semaf oro
MC1a-1a	% de cierres en el periodo, de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios, que se tramiten dentro de un umbral de tiempo "X"		80%	60%	54,5%	
MC1a-1b	% de cierres en el periodo de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios que, no tramitándose dentro de un umbral de tiempo "X", SI se tramitan dentro de un periodo de tiempo "Y".		75%	60%	60,0%	
MC1a-2	El porcentaje de cierres de solicitudes de clientes, con aceptación de la solicitud		70%	60%	72,7%	
		,				



23 de 17

4. Métricas e indicadores

OC1a: Responder a las solicitudes de usuarios en un tiempo limitado

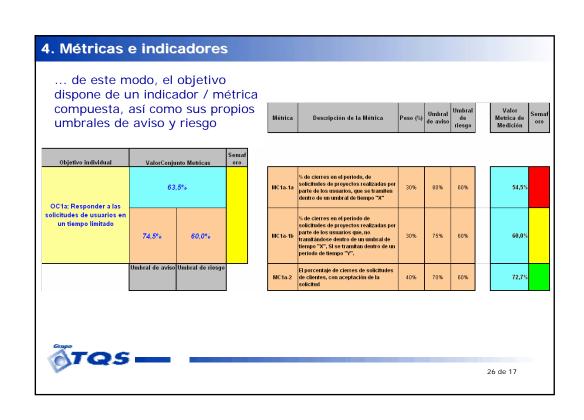
Los valores de las métricas de
un objetivo individual
contribuyen a un valor
ponderado, que sirve de
indicador de cumplimiento para
el objetivo

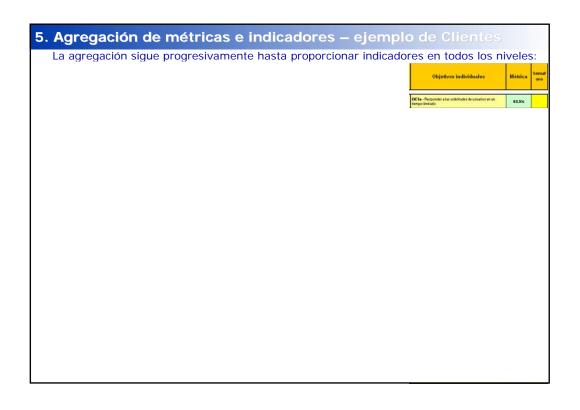
MC1a-1a	% de cierres en el periodo, de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios, que se tramiten dentro de un umbral de tiempo "X"	30%	80%	60%	54,5%
MC1a-1b	% de cierres en el periodo de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios que, no tramitándose dentro de un umbral de tiempo "X". SI se tramitan dentro de un periodo de tiempo "Y".	30%	75%	60%	60,0%
MC1a 2	El porcentaje de cierres de solicitudes	40%	70%	60%	72 7%

Descripción de la Métrica

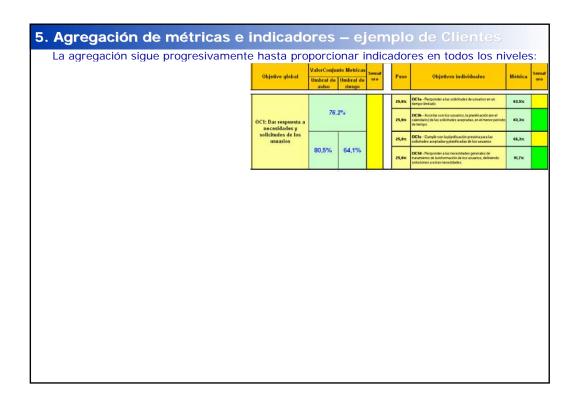


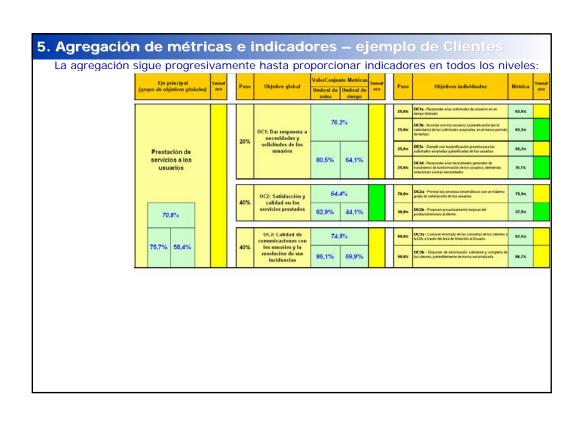
4. Métricas e indicadores ... de este modo, el objetivo dispone de un indicador / métrica Peso (%) Umbral de aviso de compuesta, así como sus propios Valor Metrica de Medición Descripción de la Métrica Métrica umbrales de aviso y riesgo Objetivo individual ValorConjunto Metricas % de cierres en el periodo, de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios, que se tramiten dentro de un umbral de tiempo "X" 63,5% % de cierres en el periodo de solicitudes de proyectos realizadas por parte de los usuarios que, no tramitàndose dentro de un umbral de tiempo "X", SI se tramitan dentro de un periodo de tiempo "Y". solicitudes de usuarios en 74,5% 60,0% 60,0% Umbral de aviso Umbral de riesgo MC1a-2 El porcentaje de cierres de solicitudes de clientes, con aceptación de la solicitud 70% 25 de 17

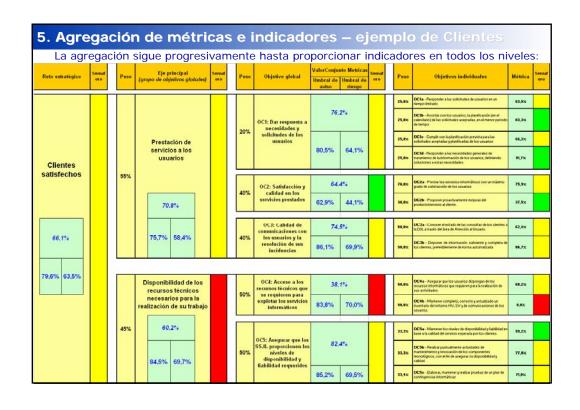


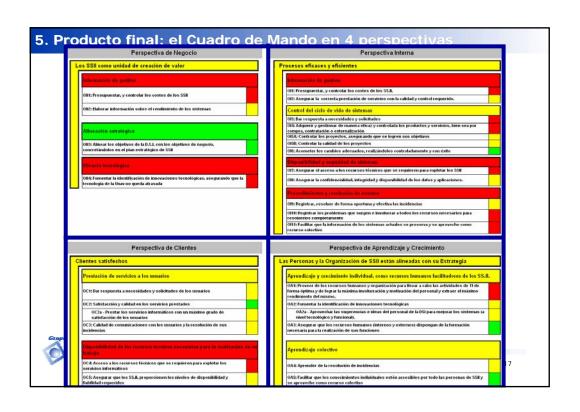


	. The state of the								
5. Agregación de métricas e indicadores – ejemplo de Clientes									
La agregación sigue progresivamente hasta proporcionar indicad	dor	es en todos los ni	veles	s:					
	Peso	Objetivos individuales	Métrica	Semaf ore					
	25,6%	OC1a - Responder a las solicitudes de usuarios en un tiempo limitado	83,5%						
	25,8%	OCIN - Acordar con los usuatos, la plantificación (en el calendado) de las solicitudes aceptadas, en el menor periodo de tempo.	83,3×						
	25,6%	OC1e · Cumplic con la planificación prevista para las solicitudes aceptadas y planificadas de los usuarios	66,9×						
	25,0x	OC16 - Responder a las necesidades generales de tratamiento de la información de los usuarios, definiendo soluciones a estas necesidades.	91,7%						









A partir de aquí ...

- 1. Organización y procedimientos
 - Definir la responsabilidad para la explotación del Cuadro de Mando, recogida de información, análisis de la heterogeniedad y adecuación de la información
 - Planificar el proceso de medición
 - Procedimientos de uso del sistema, responsabilidades del personal SSII
- 2. Soporte aplicativo a la recogida de información de métricas
 - Es necesario adaptar aplicaciones actuales de gestión TI o implantar nuevas– que ofrecen los datos básicos para el cálculo de las métricas
- 3. Ejecución de mediciones
- 4. Mejora del modelo y de los valores maestros
 - · Ajuste de los valores de umbral de aviso y de riesgo
 - Ajuste de las ponderaciones en la agregación de métricas / indicadores
- 5. Mejora de la gestión de TI



33 de 17

Para más información ...



En TQS contamos con el "know how" y la experiencia adecuada para ayudar a integrar la gestión de los servicios tecnológicos de su organización.

Nuestro reto es de facilitar que nuestros clientes puedan dedicar todo el tiempo necesario a sus negocios, y que los servicios que dan soporte a los procesos de negocio funcionan de la manera más eficaz posible.

Quedamos a su entera disposición para cualquier pregunta o información relacionada con nuestros servicios.

Douglas Wagner



C/ Chile 4, edificio II, oficina 20 28290 Las Rozas. Madrid Tel: 916368020 tqs@tqs-es.com www.tqs-es.com



Para más información ...



En TQS contamos con el "know how" y la experiencia adecuada para ayudar a integrar la gestión de los servicios tecnológicos de su organización.

Nuestro reto es de facilitar que nuestros clientes puedan dedicar todo el tiempo necesario a sus negocios, y que los servicios que dan soporte a los procesos de negocio funcionan de la manera más eficaz posible.

Quedamos a su entera disposición para cualquier pregunta o información relacionada con nuestros servicios.

Douglas Wagner



C/ Chile 4, edificio II, oficina 20 28290 Las Rozas. Madrid Tel: 916368020 TQS@TQS-ES.COM W W W . TQS-ES . C O M

