

EMPRESA DWG"Servicios de Proyectos de Ingeniería y Arquitectura"

Antecedentes

Aplicación de la Metodología

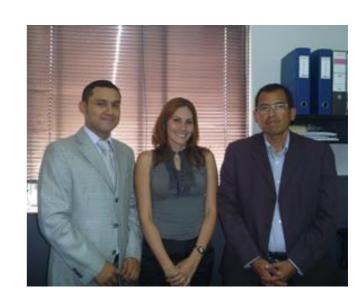
En este trabajo preliminar, vamos a aplicar la Metodología a la empresa DWG S.A.C cuyo core del negocio es desarrollar proyectos de Ingeniería y Arquitectura para el sector Hidrocarburos.

Sus principales servicios son: Proyectos para la edificación de grifos, Construccion de Grifos (Obras) y Gestión legal.

Su principal cliente es Repsol

Se ha puesto como meta, incursionar a otros mercados como la Minería y el sector Inmobiliario.





Design Thinking METODOLOGÍA

FUENTE DE

INFORMACION

- Información

secundaria (Página

Web, Redes sociales,

Revistas especializadas)

- Información primaria

(Contacto)

Mapa de Negocio y

Metodología

Información

proporcionada por el

cliente

Entrevista y

Metodología

Información

proporcionada por el

Usuario

SUPUESTOS

- Disponiblidad de la

información secundaria

- Disposición del

Gerente

Contar con un equipo DT multidisciplinario

para abarcar toda las

posibilidades de

pensamientos y

planteamientos que

requiere el proceso de Innovación

Contar con un buen

Cuestionario, conforme

a los requisitos y

sugerencias que

demanda la metodología

El DT debe tener la experiencia necesaria, los conceptos y la

Metodología bien clara

para cubrir las

necesidades y requisitos del proyecto

Contar con la información objetiva y

debidamente

sustentable por parte

del usuario

ACTOR

DESIGN THINKER

DESIGN THINKER

CLIENTE

DESIGN THINKER

USUARIO

ACTIVIDAD

Elaborar un mapa de

negocios para obtener

un mayor

entendimiento del

cliente

Delinear la estructura

de la entrevista

considerando a priori

del Formato Qué,

Cómo, Porqué

Desarrollar el

cuestionario el DT con

el cliente

Registrar la

información de la

entrevista

Elaborar el Mapa de

Empatía Inicial

ENTREGABLE

Formato de Mapa

de Negocio

Formato de Que,

Como, Porqué

Cuestionario

Formato Que.

Como, Porqué

Formato de Mapa

de Empatía Inicial

FASES

DESCUBRIR

FMPATIZAR

PROCESOS

Elaborar Mapa de Negocio

Elaborar Formato Qué, Cómo,

Elaborar Entrevista (8 Preguntas)

Completar Formato Qué, Como,

Elaborar el Mapa de Empatía

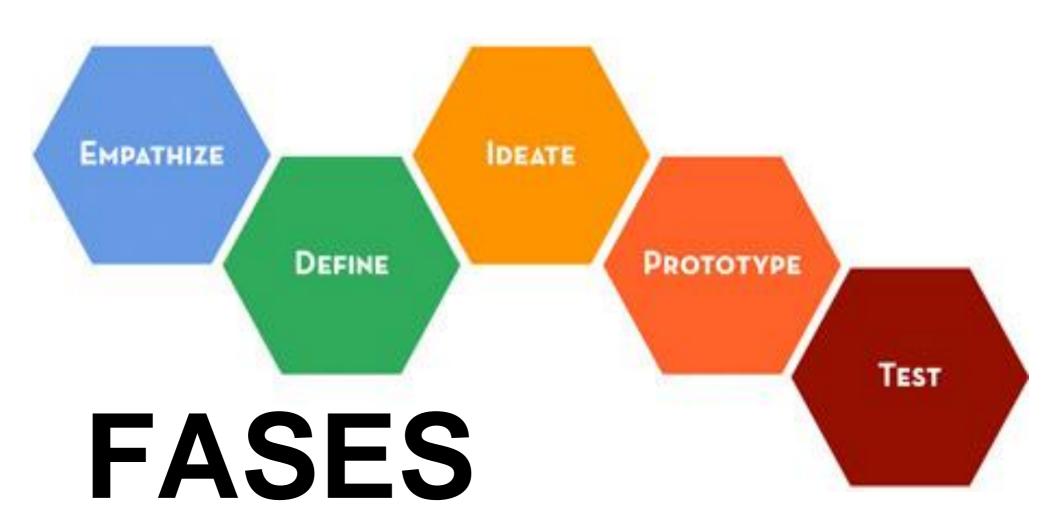
Porqué OUPUT

Inicial

Porqué INPUT

DEFINIR	Definir el Usuario (Stakeholder)	Mapa de Stakeholder (Usuario)	CLIENTE	El DT y el Cliente desarrollan el Mapa de Stakeholder (para definir quién es el Usuario)	Información proporcionada por el cliente	Contar con la información objetiva y debidamente sustentable por parte del cliente	
	Identificar los Insights	Insights	DESIGN THINKER	El DT identifica los Insights, percepciones que ha tenido del estudio	Metodología	Asegurar los mejores Insigths para dar con el problema	
	Definir el Problema	Problema Central (USUARIO + NECESIDAD + INSIGHT)	DESIGN THINKER	El DT contando con la definición del Usuario, identificado la Necesidad y el Insights, define el Problema Central	Información proporcionada por el Usuario, Isigths y Metodología	El equipo de DT debe asegurar que el problema central sea el correcto	
IDEAR	Buscar Soluciones a través de MAPA EMPATIA VERSIONADO	Mapa de Empatía	USUARIO	El DT, busca y propone Soluciones, producto de varias retroalimentaciones (versiones), poniendolas a consideración del Usuario, el Mapa de Empatía	el Usuario	Contar con la mayor disposición por parte del usuario para cubrir las versiones necesarias de solución	

PROTOTIPAR	Elaborar Diagrama	Diagrama	DESIGN THINKER	Elaborar el Diagrama con la propuesta de solución planteada	Metodología	Participación activa y creativa del equipo DT para diseñar el Diagrama idóneo
	Elaborar Historia	Historia	DESIGN THINKER	Describir didacticamente y muy concretamente, el proceso desarrollado para obtener la Solución	Metodología	Aplicar la didáctica y método apropiado para describir y explicar la solución planteada
EVALUAR	Definir Indices de Éxito	Cuadro de Indicadores de Éxito	DESIGN THINKER	Definir los Indicadores de resultados mas pertinentes para medir los factores críticos de éxito del producto	Metodología	Contar con la facilidad para obtener la informacion y el responsable para determinar y medir el éxito a través de los indicadores definidos
	Validar - MAPA DE VALIDACIÓN DEL USUARIO	MAPA DE VALIDACIÓN	USUARIO	Hacer que el Usuario experimente el producto y recoger su retroalimentación, las veces necesarias hasta conseguir la aprobación respectiva	Metodología y Usuario	Contar con la mayor dispocición del usuario para guiarlo en la experimentación del producto, hasta conseguir la mejor solución satisfactoria



Empatizar

Formato de Mapa de Negocio

	HIDROCARBUROS					MINERÍA			
PRODUCTOS / SERVICIOS		Proyecto Ventanilla		Servicios Repsol		Obra: Construcción de un grifo		Proyecto: xx	
			%		%		%		
		Esfuerzo	Margen	Esfuerzo	Margen	Esfuerzo	Margen	Esfuerzo	% Margen
Proyectos de	Área de								
Ingeniería y	Proyectos y	100%	30%	20%	20%	40%	30%		
Arquitectura	Obras								
Obras	Área de Proyectos y Obras					50%	30%		
Gestión Legal	Área de Gestión Legal	0%	0%	80%	20%	10%	30%		

Nota: entendiendo este cuadro, para el proyecto Servicios Repsol, el área de Proyectos, se encarga de brindar el Servicio de Proyectos de Ingeniería y Arquitectura, aportando el 20% (esfuerzo), y el área Legal, brinda el Servicio de Gestión legal, aportando con el 80% del trabajo total aprox.

Cuestionario

- 1. Cuénteme de alguna situación difícil que ha experimentado o que haya hecho, en la Gestión del día a día de su empresa?
- 2. Como se resolvió esa situación?
- 3. Cuénteme una experiencia sobre algún proyecto que haya realizado íntegramente y qué situación de éxito le brindó?
- 4. Cuénteme una experiencia sobre algún proyecto que haya realizado íntegramente y qué situación de fracaso le brindó?
- 5. Como se sintió al respecto para cada situación?
- 6. Hubieron problemas o consecuencias indeseables? ¿Por qué?
- 7. En caso de haberlas tenido, qué proceso siguió para resolverlo?
- 8. A quienes recurre para resolver alguna incidencia?
- 9. Quedáste conforme con el resultado final? Por qué?

¿Qué?

Conto experiencia sobre la gestión de su empresa Hizo proyectos de ingeniería y arquitectura para construir un grifo

Utilizo su área operativa de proyectos y obras

¿Cómo?

Utilizo su área operativa de gestión legal.

Expreso alguna disconformidad durante el proceso de producción

No controlaron bien sus egresos y otros recursos

Utilizo su Know How y buena afinidad con principal cliente Repsol

Usaron mas recursos (viajes, tramites, etc.) de los planeado

Hizo un proyecto de construcción de un grifo

Les fué mál en algunos de sus proyectos y en la mayoría les va bién Sus áreas operativas no saben como calcular su productividad. Su área operativa no saben como calcular sus resultados económicos por área.

Gestionó perdidas en algunos de sus proyectos.

La motivación se incrementa cuando les va bien y siempre tratan de mejorar.

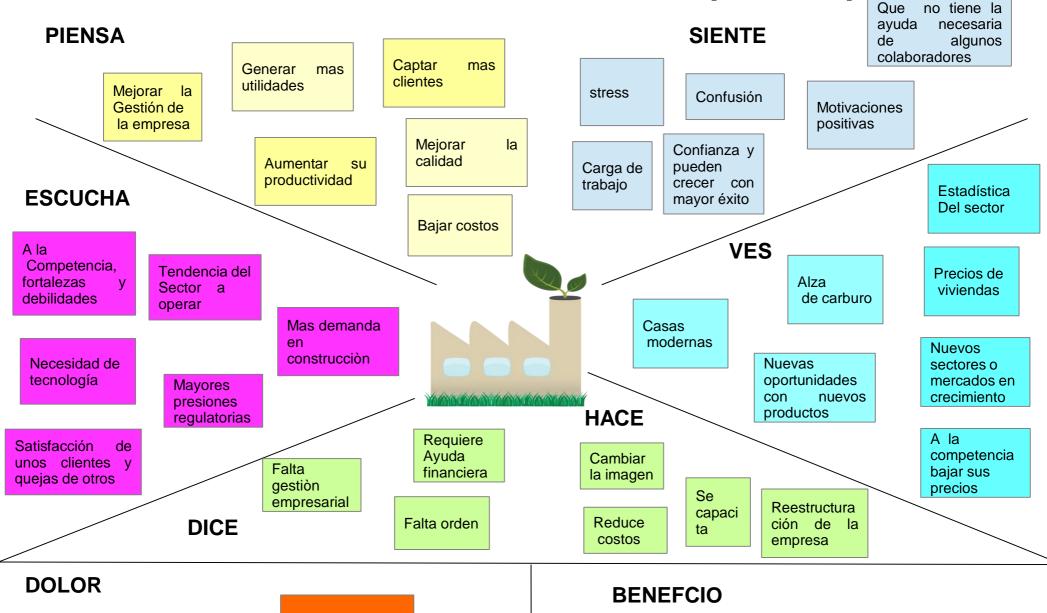
¿Por qué?

Aplicaron su know how de acuerdo a su experiencia

Falta capacitación en gestión de proyectos les ha generado complicaciones

Falta capacitación en costos

El gerente propietario, no ha tenido una gestión de la empresa enfocada a la creación de valor MAPA DE EMPATIA (inicial)



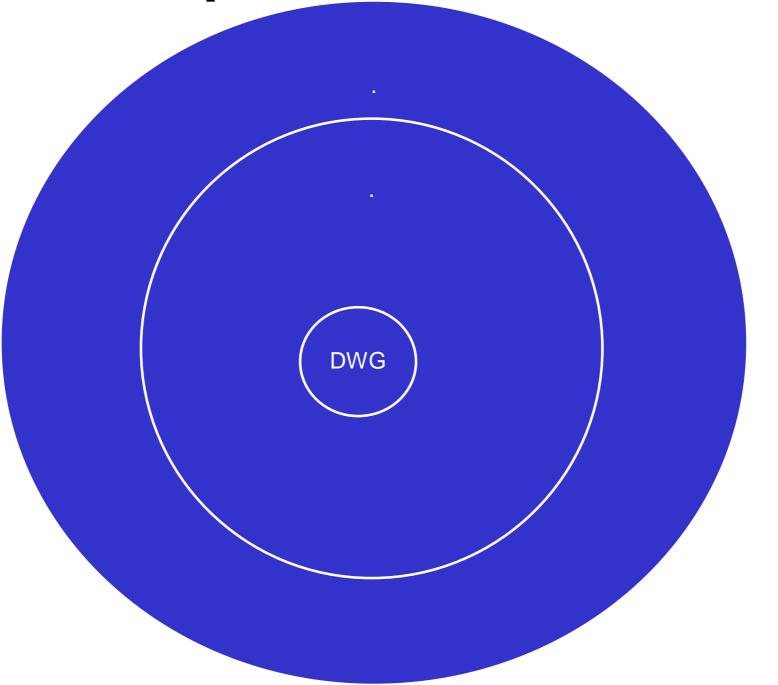
Altos costos Lentitud en la De operación

Entrega

de proyecto

Mayor control Facilita iniciativa de crecimiento Cambiar a procesos agiles y controlados Mejora la capacidad directiva y los resultados

Mapa de Stakeholder



Usuario + Necesidad + Insight = Problema

Necesidad

- ✓ No miden, no controlan la productividad x Proyectos
- ✓ No miden, no controlan la productividad de sus áreas operativas.
- ✓ No miden, no controlan la utilidad por área operativa.
- ✓ No miden, no controlan la utilidad por servicios brindados.

Insight



Los ejecutivos de la empresa, no entienden, ni manejan el concepto de gestión de portafolio que es el insumo fundamental para facilitar su control de utilidades, productividad y velocidad en la entrega.

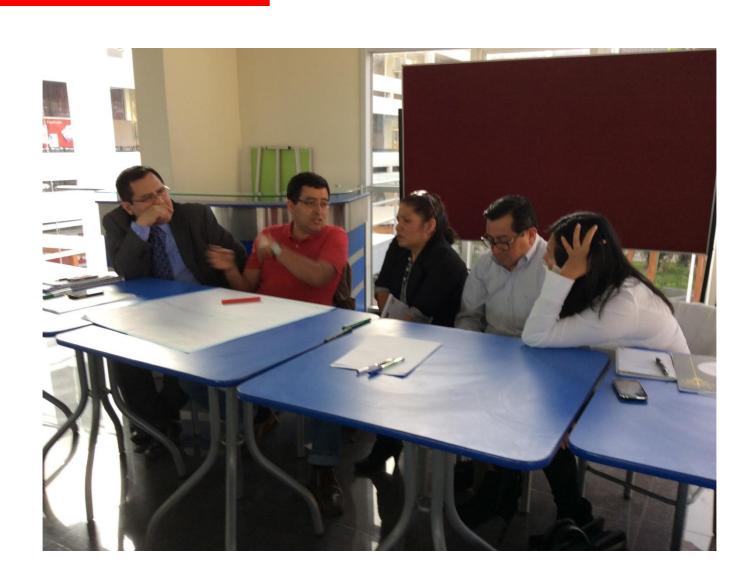


Problema

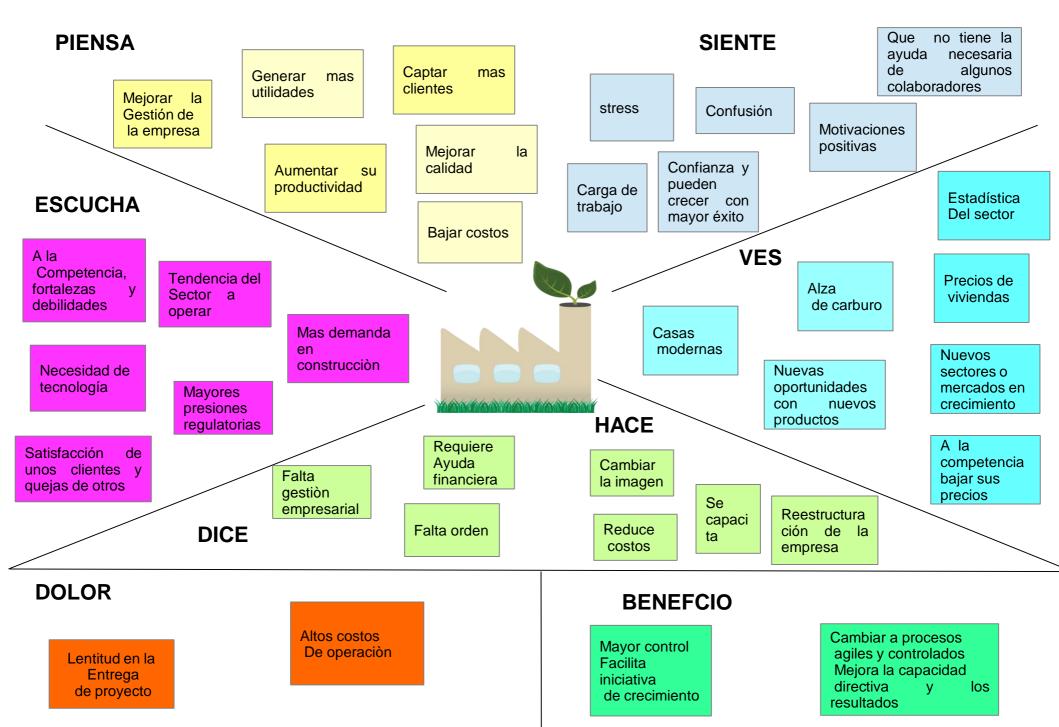
"La Empresa DWG, atraviesa por serios problemas de medición de resultados economicos, productividad y calidad; necesitan innovar en sus procesos aplicando un software de Gestión de Proyectos completo, con uso de alta tecnología a través de la Gestión de Portafolio como método innovador para cubrir sus necesidades presentes y futuras"

Usuario+Necesidad+Insight

IDEAR



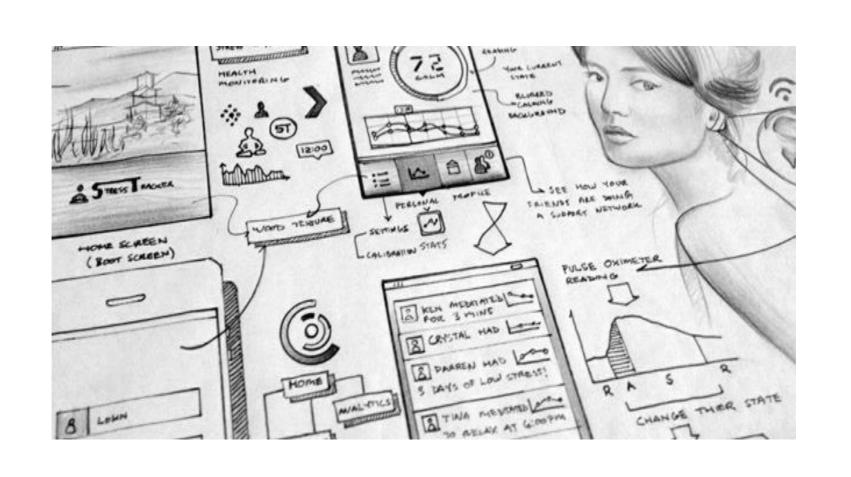
MAPA DE EMPATIA (versionado)



Ideando la Solución



La empresa DWG es una empresa joven y moderna, su Core del negocio es el desarrollo de Proyectos de Ingeniería y Arquitectura para la edificación de Grifos, Ampliaciones, Remodelaciones, etc., así como la construcción de Grifos. Actualmente atendiendo al sector Hidrocarburos, pero con nuevas metas para incursionar con nuevos servicios y nuevos mercados como el sector Minería e Inmobiliario. Para ello, se plantea diseñar e implementar un Innovador Sistema de Gestión de proyectos, que considera la gestión de portafolio, aplicando un software más completo con uso de alta tecnología que le permitirá manejar la información interconectando a los usuarios en tiempo real, facilitando la medición y control de sus Utilidades y la Productivid de sus recursos puestos a disposición, para asegurar una gestión efectiva y las tasas de rendimiento esperado.



PROTOTIPAR



DIAGRAMA

N

N

V

A

R

Itm Platform

Soft. en la nube Gestión de Portafolios de Proyectos Nuevo enfoque de Gestión de Proyectos Area x Unidad. de Negocio

- Proyecto
- Programa
- Portafolio

Nuevo Paradigma

Benchmarking

PMO Crear Oficina de Proyectos Soft. de Gestión de Proyectos a la medida GG Dashboard x área

Area 1 Dashboard

Area "n" Dashboard → APP Celular

→ PC

→ APP Celular

 \rightarrow PC

→ APP Celular

MEJORA DE PROCESOS

Elaborando Historia



La solución propuesta consiste en llevar a cabo inicialmente 2 acciones; el primero es impulsar un nuevo enfoque de ver los proyectos, esto es a través del concepto de Programas y Portafolios (Un programa agrupa un conjunto de proyectos, un Portafolio agrupa un conjunto de proyectos y programas). Segundo, tomar como referencia un Software de Gestión de Portafolio de proyectos conocido y aplicado en el mercado nacional y/o internacional, que permita Administrar, Controlar los diversos proyectos por Area de la Organización. Asimismo gestionar los ingresos y gastos por proyecto y Area, generando sus indicadores de medición. A partir de las acciones mencionadas, implementar una oficina de proyectos (PMO Project Management Office) con un nuevo enfoque de ver los proyectos y aplicando Benchmarking desarrollar e implementar un software de gestion de portafolio de proyectos a la medida de DWG destacando los indicadores de productividad y utilidades por area,

Elaborando Historia



- Por proyecto, por programa, por portafolio.
- La operatividad seria : Que los usuarios de este nuevo software (GG y Gerentes de Area) lo tengan instalado en su Pc y a través de unas APPs en sus mobiles. El software emitirá informes de indicadores mediante un dashboard (panel de control) a los Gerentes de Area cuando lo soliciten o les llegará en forma automática a su celular cuando los indicadores esten por debajo del nivel. En cuanto al GG le llegara la informacion de indicadores por Area y responsable cuando los indicadores esten por debajo de su nivel.
- Beneficios: El sentir de los usuarios mencionados es positivo pues tendran un control total del rendimiento su Area y del Negocio a traves de indicadores llegados a su celular en forma inmediata y precisa y no tomar tiempos ociosos en enterarse si hay problemas.

Elaborando Historia



- También en forma rápida puede navegar facilmente en su celular o pc y ver informacion mas detallada de sus ingresos, gastos, avances de proyecto, de recursos.

Resultados: Esta probado que la implementación de un software de gestón de portafolio agiliza ycontrola el rendimiento de proyectos y Areas de la Organización así como la gestión de información en los mobiles, le da otra dinámica al negocio. Se tendrá que evaluar los costos que involucra la propuesta y llevar a cabo un proyecto por etapas para implementar esta solucion que traera grandes beneficios economicos a la organizacion y una satisfaccion a los usuarios en una mejor gestión de sus proyectos.



EVALUAR

INDICES DE EXITO

(Indicadores)

Se identificó la aplicación a DWG, 3 tipos de Innovación:

- ✓ Innovación Tecnológica (nuevo software)
- ✓ Mejora de procesos (procesos optimizados con BPM)
- ✓ Innovación de la Gestión de Proyectos (nuevo enfoque)

Indicador de Exito General:

IE = Innovación Aplicada = No. de Innovaciones Aplicadas / Total Ppto. de Innovación

Indicadores de Beneficios del Proyecto Design Thinking KPI's

- ✓ Productividad por Proyecto
- ✓ Productividad por Unidades Operativas (o Área)
- ✓ Productividad por Unidad de Negocio
- ✓ Productividad por Procesos
- ✓ Productividad por tipo de servicio o producto
- ✓ Productividad por Portafolio

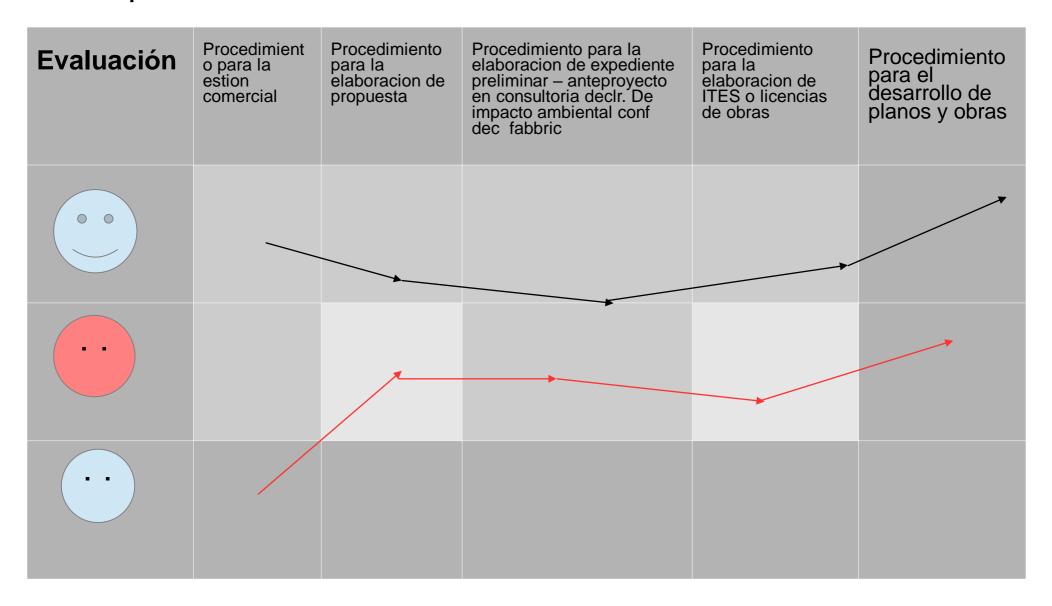
Métricas

- ✓ Utilidad por Proyecto
- ✓ Utilidad por Unidades Operativas (o Área)
- Utilidad por tipo de Servicio o producto
- ✓ Utilidad del Portafolio
- ✓ Utilidad por cliente



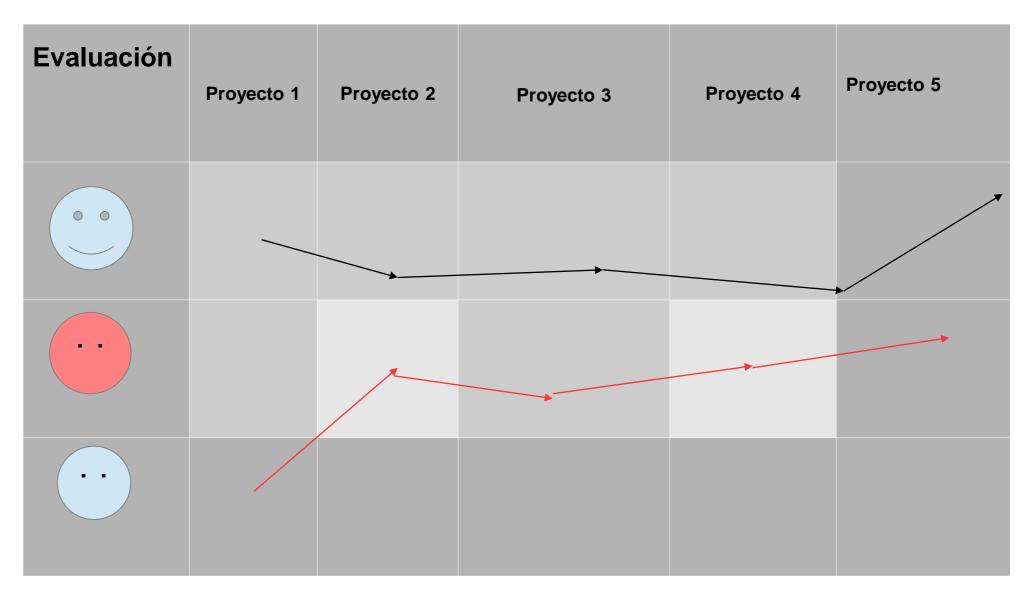
Mapa de Validacion

Área Operativa de Proyecto Experiencia en la medición de la Productividad x Proceso



Mapa de Validacion

Área Operativa de Proyecto Experiencia en la medición de la Productividad x Proyecto



Mapa de Validacion

Área Operativa de Proyecto Experiencia en la medición de la Utilidad x Proyecto

