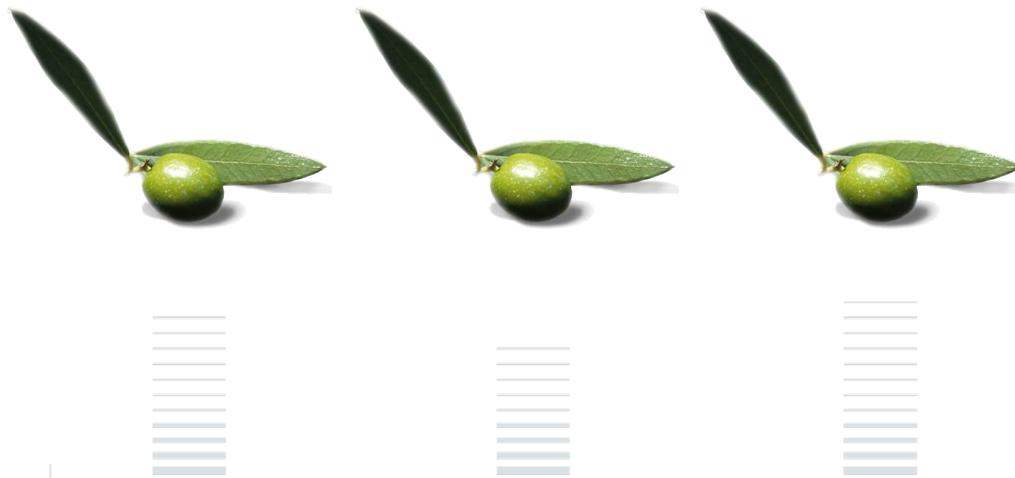


soluziona

CMMI Nivel 4: Camino a la Perfección



Presentación

- 1.Orígenes y evolución**
- 2.Experiencia CMMI**
- 3.Camino a la perfección...**

Orígenes y evolución

Origen.....

SOLUZIONA se ha desarrollado siendo el soporte estratégico para la **Transformación**, la **Diversificación** y la **Internacionalización** del Grupo UNION FENOSA



Orígenes y evolución

Proyectos Internacionales

Actividad

Europa

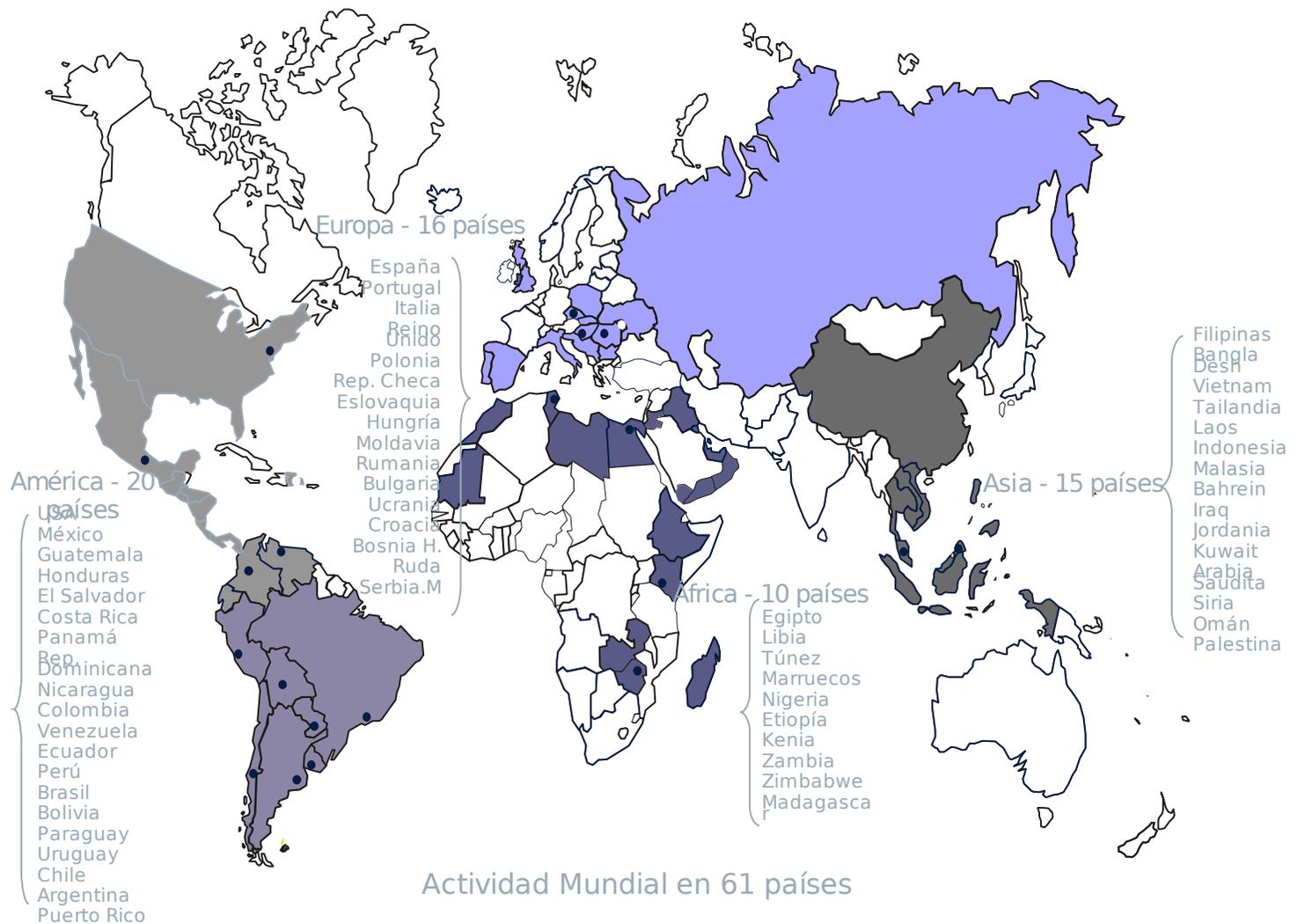
América del Norte

América del Sur

Africa

Asia

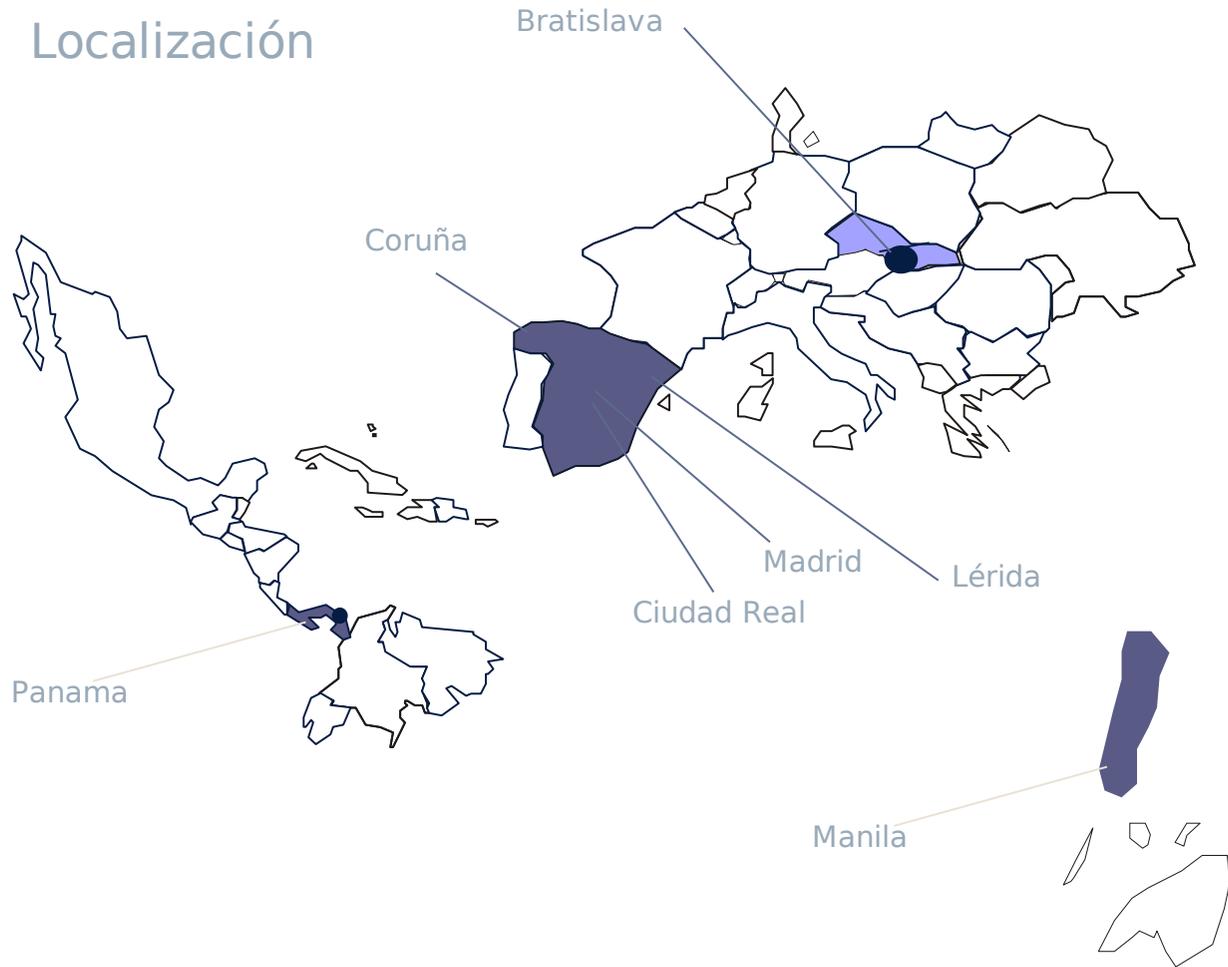
Oriente Medio



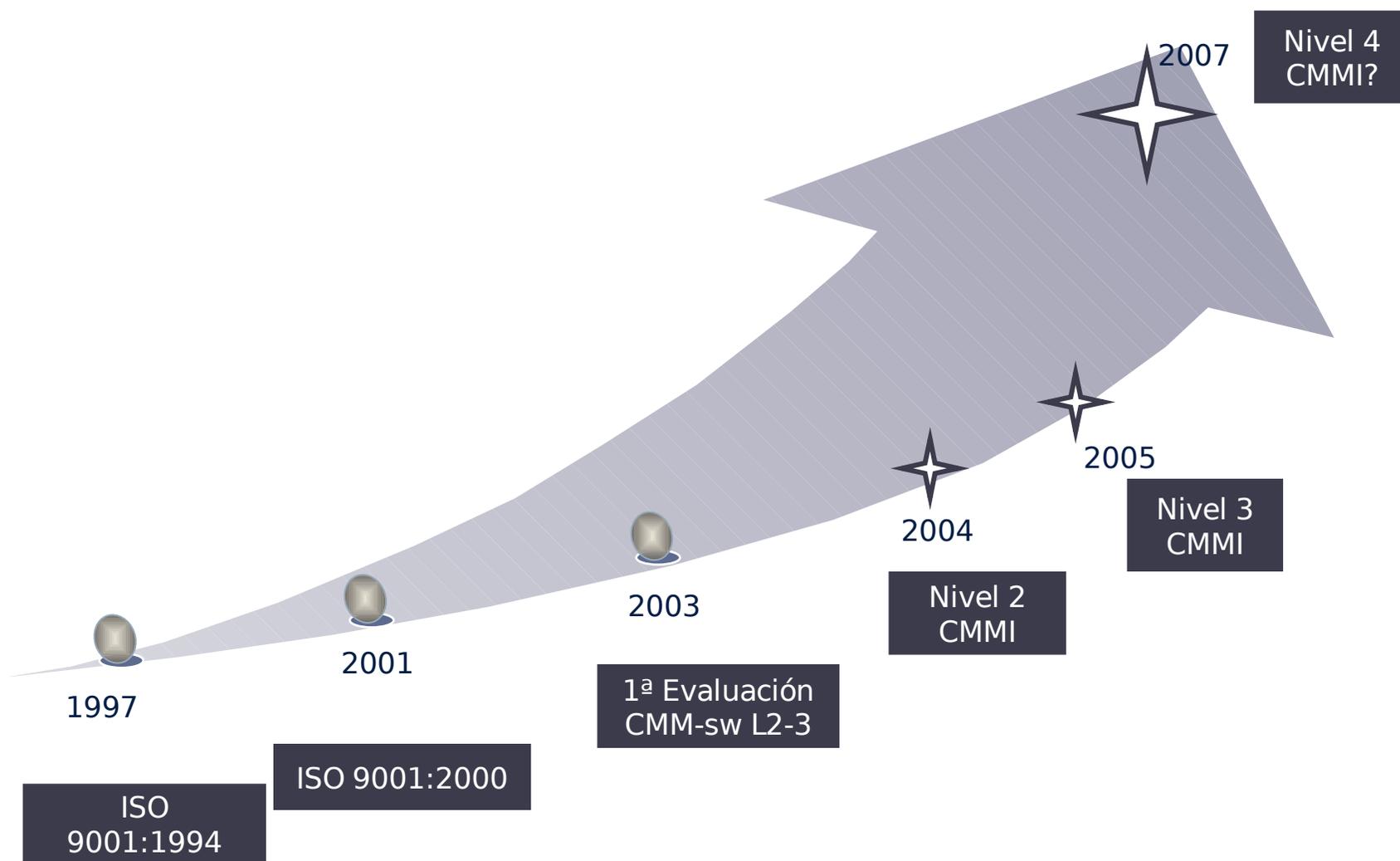
Centros Tecnológicos

- Madrid
- Ciudad Real
- Lérida
- Coruña
- Panama
- Bratislava
- Filipinas

Localización



Experiencia CMMI



Experiencia CMMI

¿Qué buscábamos...?

- ☞ Conocer la Calidad de los Productos Software que desarrollábamos
- ☞ Conocer el Coste del desarrollo: Puntos Función
- ☞ Disponer de unos Procesos acordes a la operativa que realizaban los ingenieros software



¿Cómo lo hicimos...?



Experiencia CMMI

¿Qué conseguimos...?

Respecto a la Calidad y Coste de los productos...

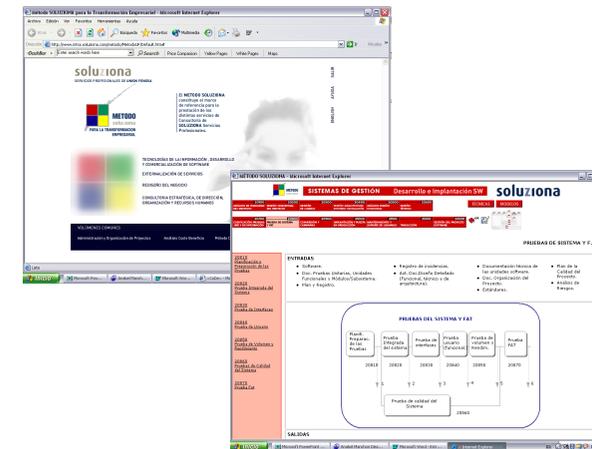
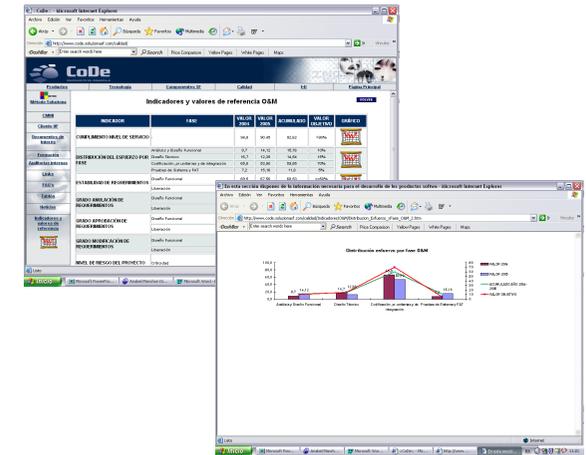
- Repositorio de Métricas por tipología de proyecto y por proceso, que proporciona visibilidad a nivel de Coste, Esfuerzo, Tamaño, productividad, estabilidad, etc. para las diferentes tipologías de proyectos.

Respecto a los Procesos...

- Metodología SOLUZIONA para el Desarrollo e Implantación de Sistemas de Gestión y Productos Software, que cubre los requerimientos de nivel 3 de CMMI

...y además....

- Establecimiento de un lenguaje común de entendimiento entre personal de Calidad-Proyectos-Gerencia



Experiencia CMMI

Aspectos significativos

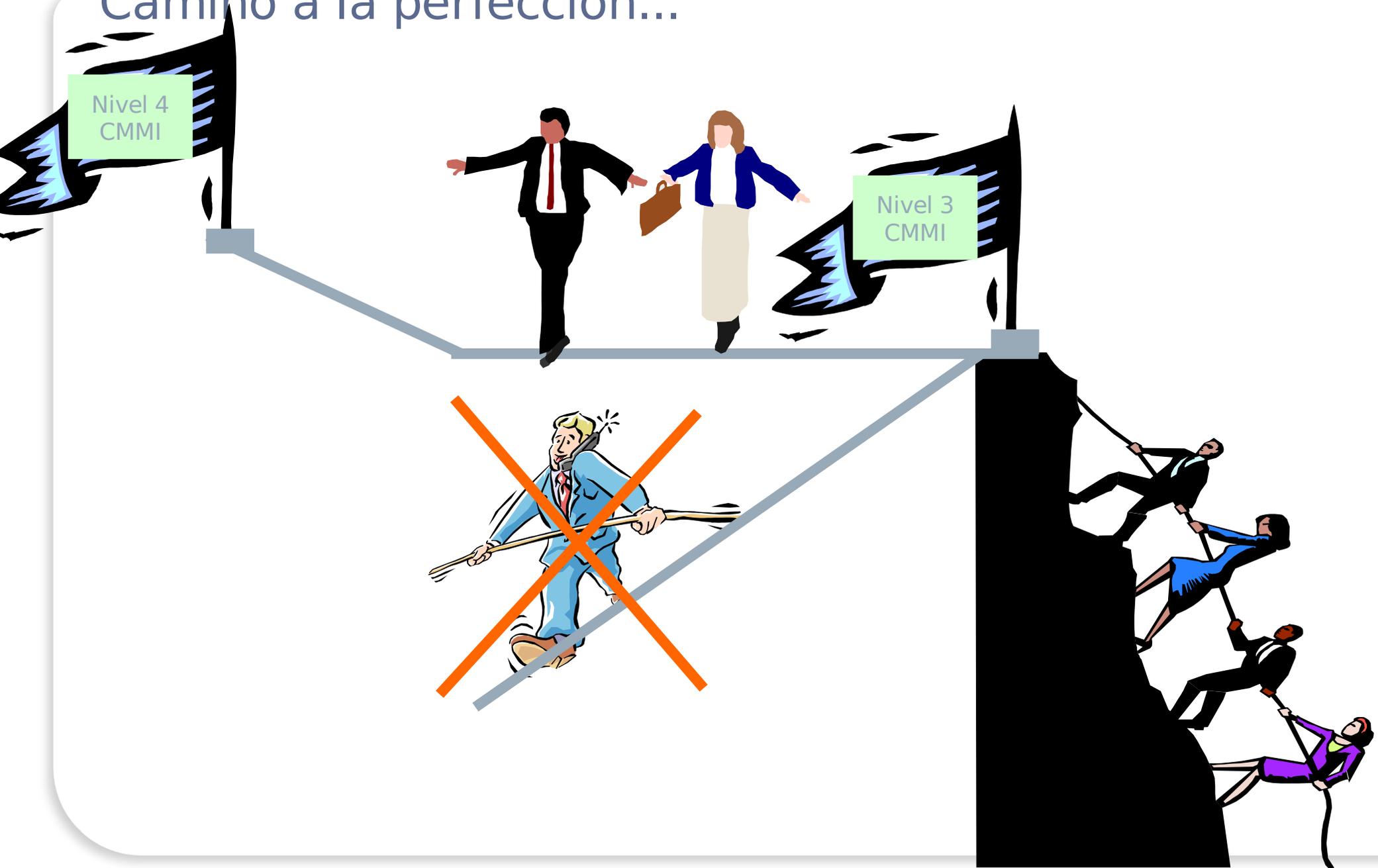
- CMMI proporciona un esquema lógico de Mejora Continua, basado en la representación escalonada del modelo:
 - Los Procesos han sido refinados teniendo en cuenta Buenas Prácticas
 - Las métricas se han diseñado de una forma progresiva, cubriendo las necesidades de la organización, desde la Dirección al día a día de los proyectos
- A diferencia con ISO 9001 establece un lenguaje de entendimiento lógico para toda la organización

Algunos datos...

- Coste de la implantación: Coste promedio Niveles 2-3: 355 €/persona
 - Nivel 2: 449 €/persona
 - Nivel 3: 110 €/persona
- Evolución en Productividad: Aumento de un 5% desde 2003 a 2005
- Estabilidad del Software liberado: Aumento de un 30% desde 2002 a 2005



Camino a la perfección...



soluziona

Camino a la perfección...

Implantación Metodología 6 Sigma

BENEFICIOS INTANGIBLES

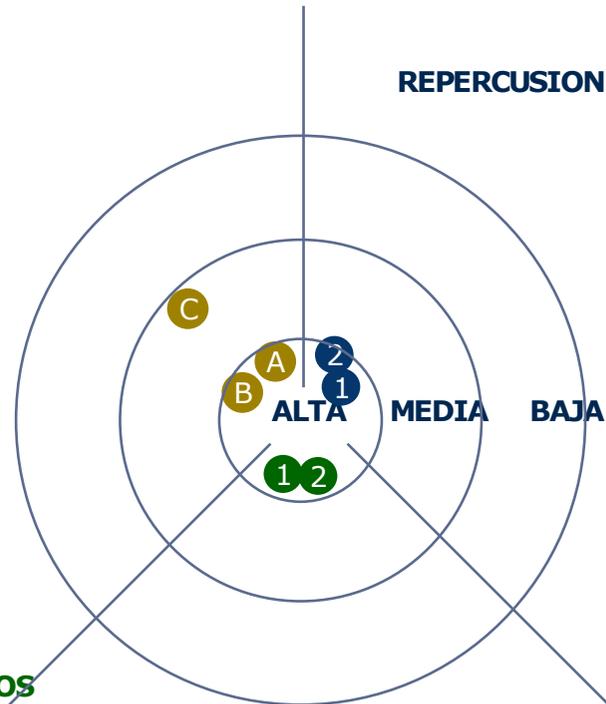
- I** Mayor conocimiento de las variables que inciden sobre los procesos
- E** Control sobre la variación los procesos
- C** Mejora de las Operativas

BENEFICIOS TANGIBLES

- 1** Reducción del costes y aumento de ingresos
- 2** Mejor adecuación de los proyectos, Dimensionamiento de equipos, etc.

OBJETIVOS

- Conseguir controlar el desempeño de los procesos de forma objetiva y cuantitativa
- Escuchar "la voz del Cliente" y actuar en consecuencia

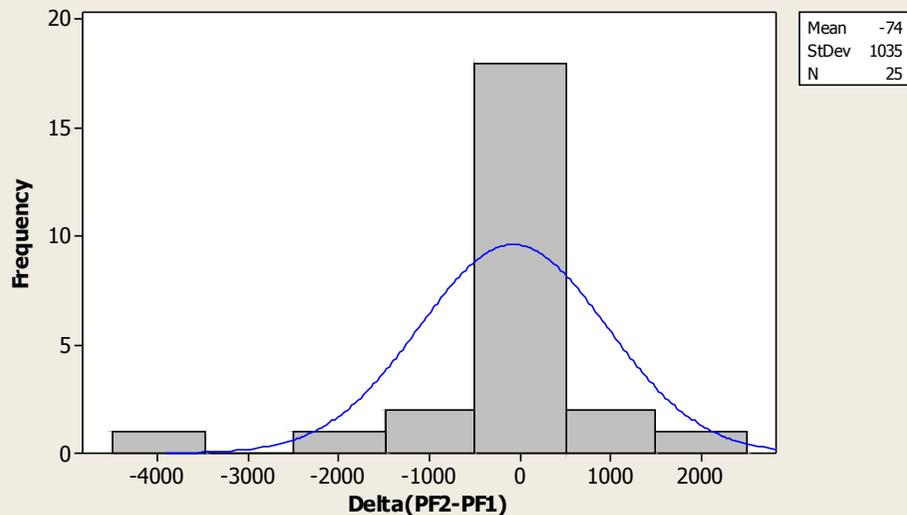


Camino a la perfección...

Proyectos 6Sigma

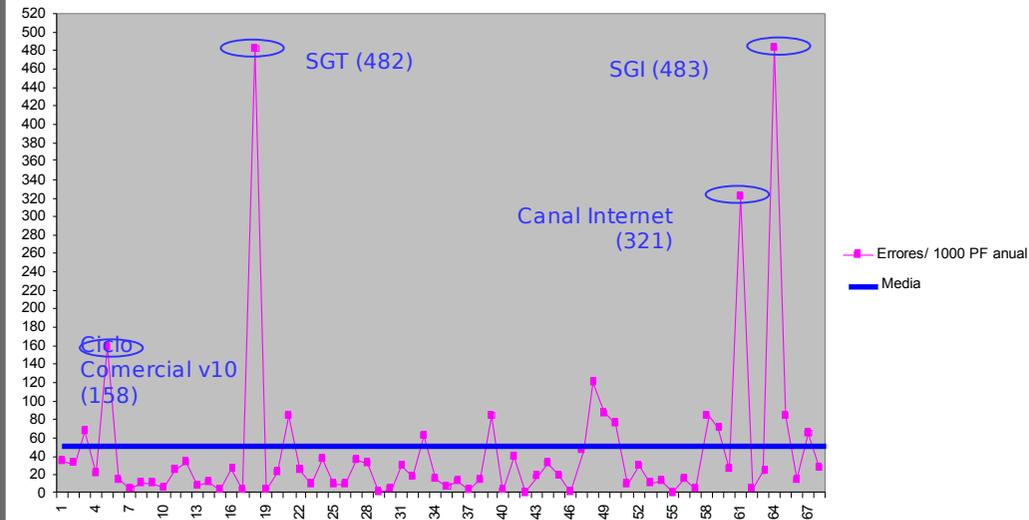
Variabilidad en la estimación

Histogram of Delta(PF2-PF1)
Normal



Variabilidad en errores/1000PF

Errores/ 1000 PF anual



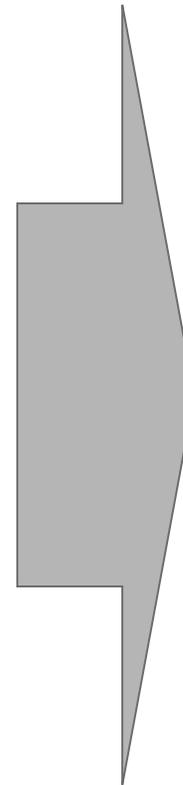
Los objetivos de los proyectos 6 Sigma lanzados son:

- ☞ Reducir la variabilidad en las estimaciones software
- ☞ Mejorar la estabilidad del software liberado (errores/1000PF).

Para ello se estudian los procesos en base a los resultados, la idea es mejorar el producto a través de la mejora de los procesos, y se ha de hacer de forma cuantitativa y objetiva, empleando:

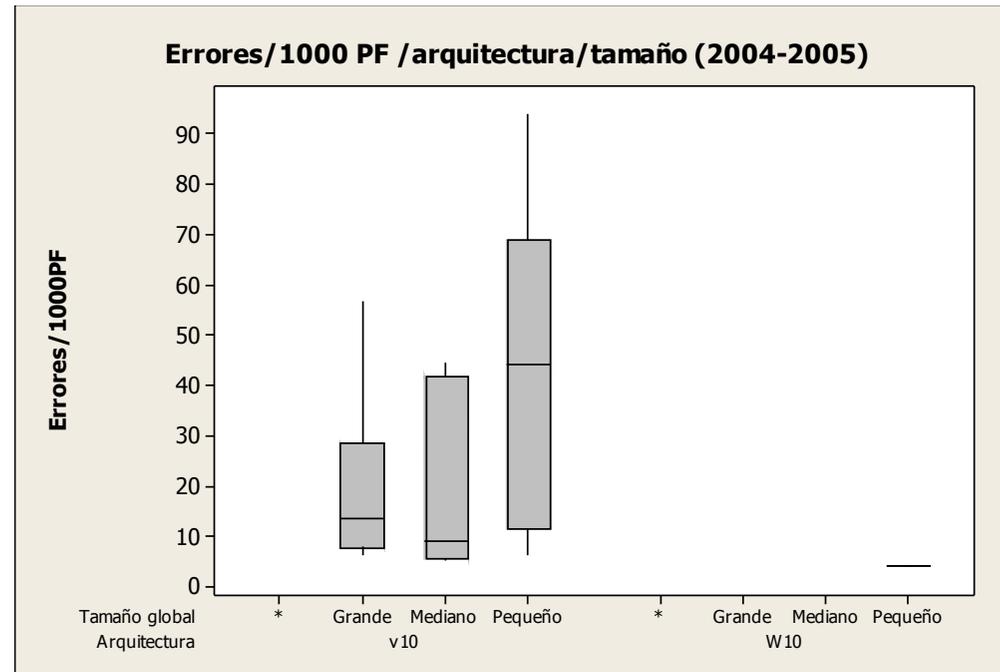
- ☞ Herramientas propias de la gestión de la Calidad (Diagramas de proceso, Paretos, Diagramas de Espina, AMFE, diagramas Box plot, etc.)
- ☞ Herramientas estadísticas (Capacidad del proceso, Media, Variación, desviación estándar, Diseño de Experimentos-DOE-, etc.)

Camino a la perfección...



**RELACIÓN
CAUSA-EFECTO**

Primeras impresiones



BOX PLOT

Clasificamos los sistemas en función de su tamaño:

Grande: Mayor 6000 PF

Mediano: Entre 2000 PF y 6000 PF

Pequeño: Menor 2000 PF

Aunque nos faltan datos para proyectos en arquitectura w10, vemos que para los proyectos en v10 se detecta una mayor variación en los proyectos pequeños que en los grandes, siendo menos predecible su estabilidad. También se detecta que son menos estables que los proyectos grandes.

soluziona

Compromiso y Resultados

www.soluziona.com

soluziona