

SISTEMA DE VALORACIÓN.
Una mejora en el proceso de estimación

Teresa Bastanchury

© Atos ODS

Sistema de Valoración

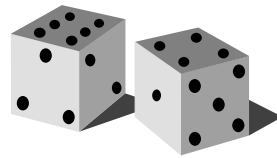
“La estimación del coste y del esfuerzo nunca será una ciencia exacta. Son demasiadas las variables (humanas, técnicas, de entorno, políticas) que pueden afectar al coste final del software y al esfuerzo aplicado para desarrollarlo. Sin embargo, la estimación puede dejar de ser un oscuro arte para convertirse en una serie de pasos sistemáticos que proporcionen estimaciones con un grado de riesgo aceptable.”

R.S. Pressman

Sistema de Valoración

PROBLEMÁTICA DE LAS ESTIMACIONES

- ♦ Estimaciones asociadas a la experiencia de las personas.
- ♦ No existe un método estandarizado.
- ♦ Se estima sólo al principio del Proyecto.
- ♦ ¡¡Ausencia de una Base de Conocimiento!!

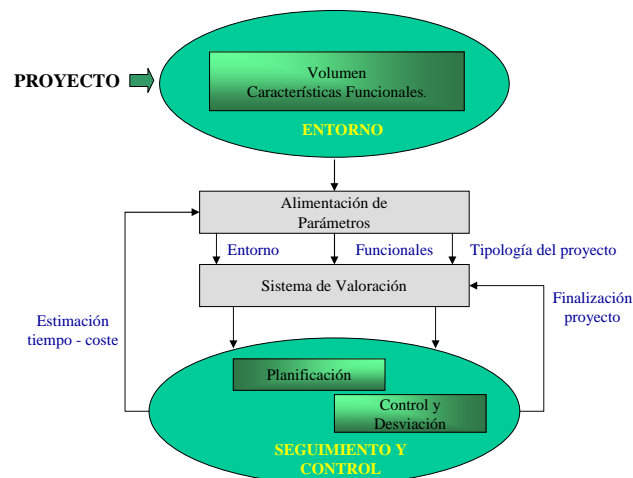


© Atos ODS

3

Sistema de Valoración

ENFOQUE



© Atos ODS

4



Sistema de Valoración

RESULTADOS DE LAS TECNICAS DE ESTIMACIÓN

Resumen de los Resultados de Todas las Técnicas para el Estado Activo

Código de Proyecto: COBAYA Código de Estado: Inicial Fecha de E:

Puntos función | T. Propia | Entorno | Punto Función con Entorno | Planificación

Estimaciones PF / Entorno (En Horas)

Ptos. Función:	Entorno:		Est. Matemática		Est. Heurística		Analogía
	Cota Máxima	Cota Mínima	Cota Máxima	Cota Mínima	Cota Máxima	Cota Mínima	
Est. Matemática	797.5	594.1	736.7	595.2			616.70
Est. Heurística	847.5	628.7	792.9	629.9			663.7
Analogía 1 vecino	718.2	532.7	671.8	533.7			562.4
Analogía 2 vecinos	718.2	532.7	671.8	533.7			562.4
Analogía 3 vecinos	718.2	532.7	671.8	533.7			562.4
Analogía 4 vecinos	718.2	532.7	671.8	533.7			562.4
Analogía 5 vecinos	718.2	532.7	671.8	533.7			562.4

La Conjunción del Volumen y el Entorno nos ofrece Intervalos de Confianza

Estimación Mediante el Ajuste de Puntos Función

Ptos Función Ajustados: 558.3

Estimaciones
Calculadas
por varias Técnicas

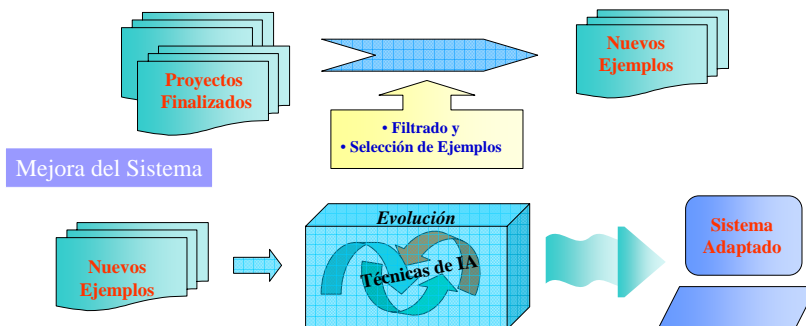
© Atos ODS

7

Sistema de Valoración

Aprendizaje del Sistema por Tipologías de Proyecto

Selección de Ejemplos a Incorporar



© Atos ODS

8

Sistema de Valoración

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA

Los Proyectos Finalizados Realimentan el Sistema

El Sistema Evolucionan, por Tipología, según los Proyectos Finalizados

© Atos ODS

9

Sistema de Valoración

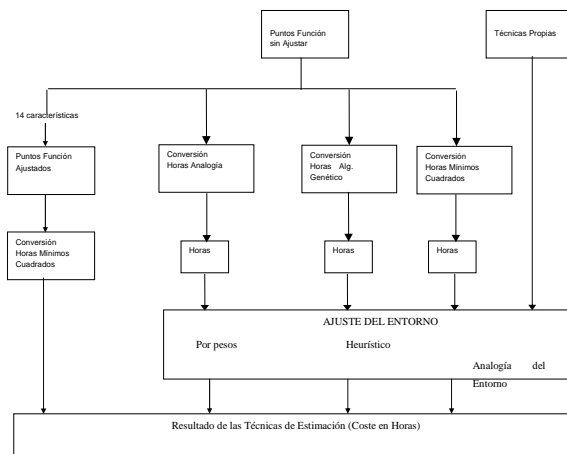


Diagrama del Proceso de Estimación

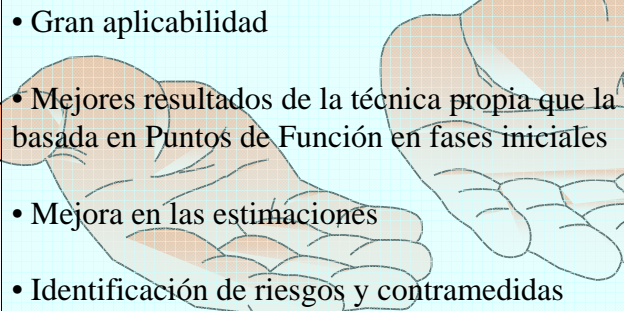
© Atos ODS

10



Sistema de Valoración

CONCLUSIONES

- 
- Gran aplicabilidad
 - Mejores resultados de la técnica propia que la basada en Puntos de Función en fases iniciales
 - Mejora en las estimaciones
 - Identificación de riesgos y contramedidas