Comprobación de métodos de pronóstico de indicadores dentro de la gestión del conocimiento organizacional



Dr. Gustavo Illescas





Dra. María Isabel Sánchez Segura



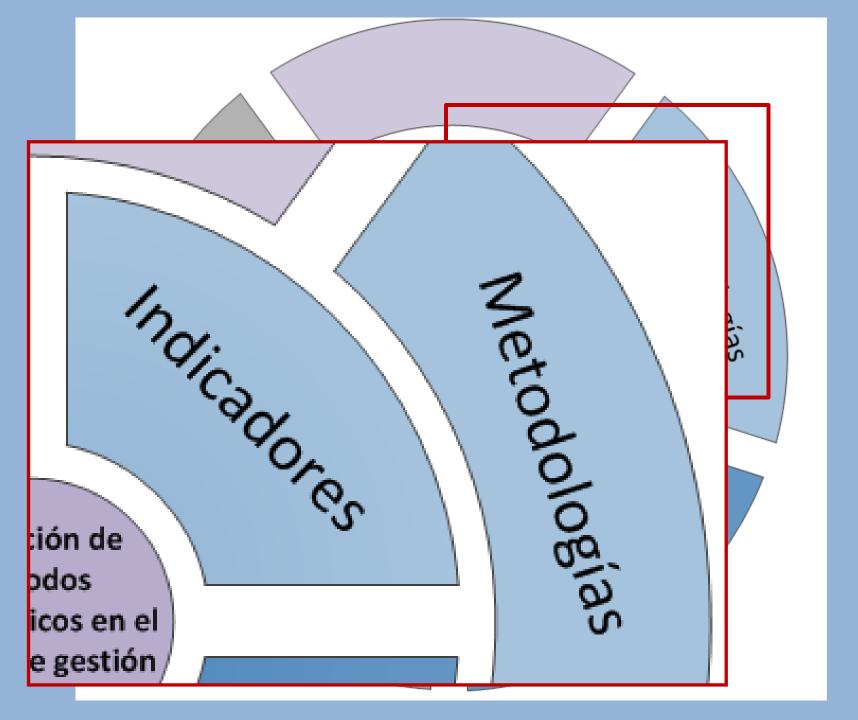


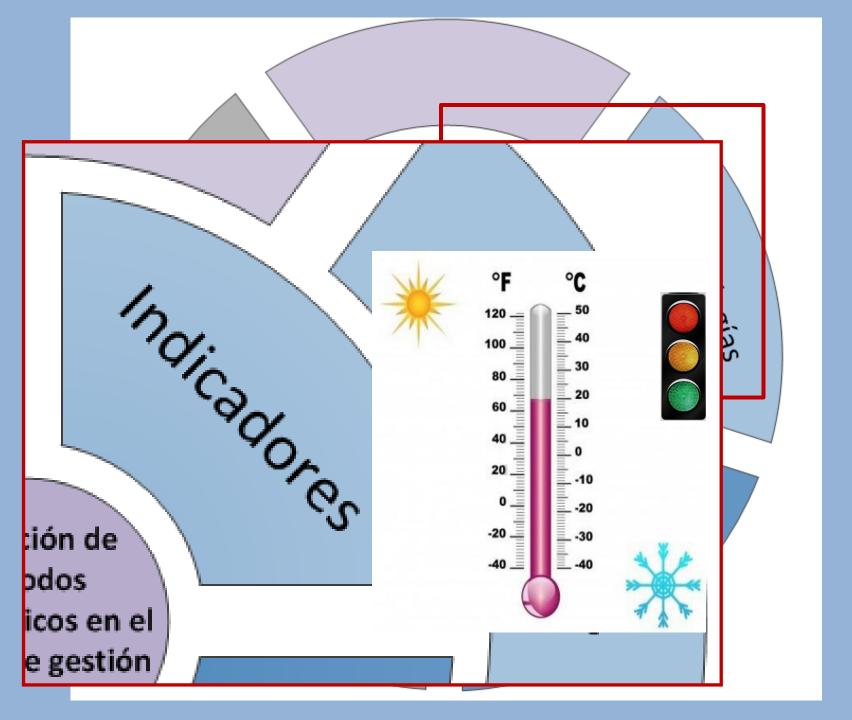


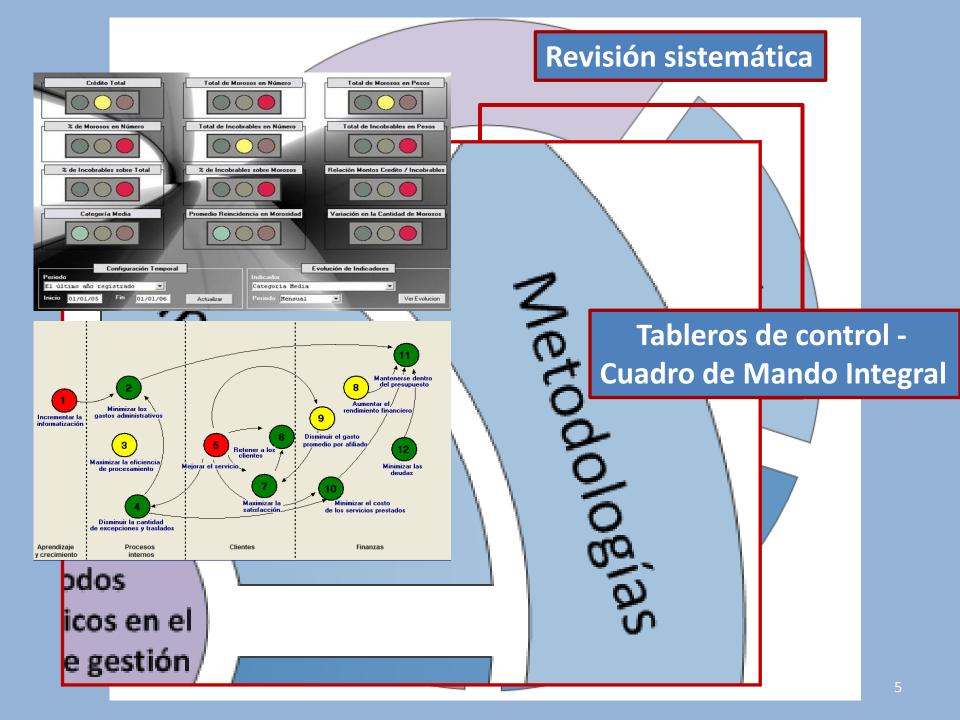
Dra. Graciela Ana Canziani



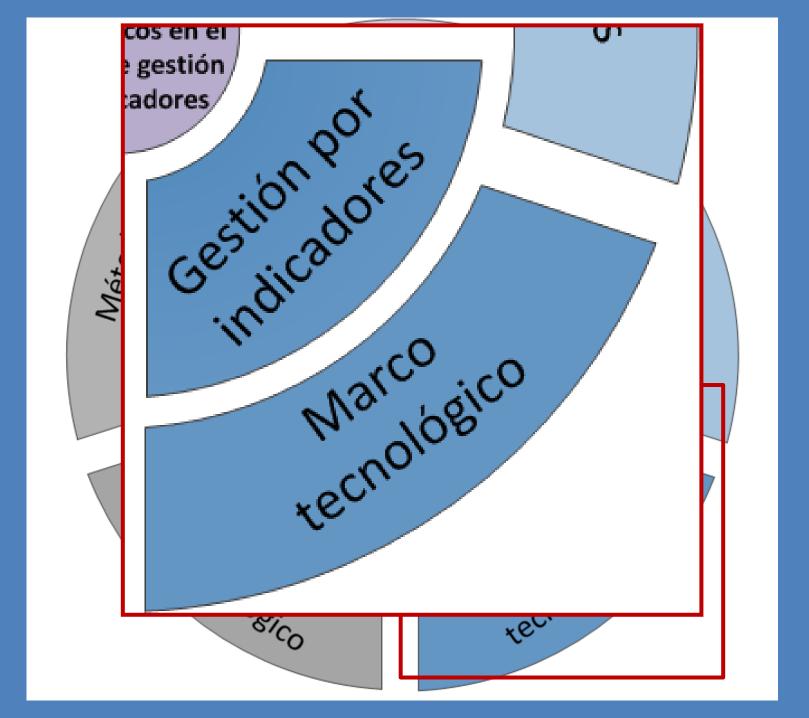


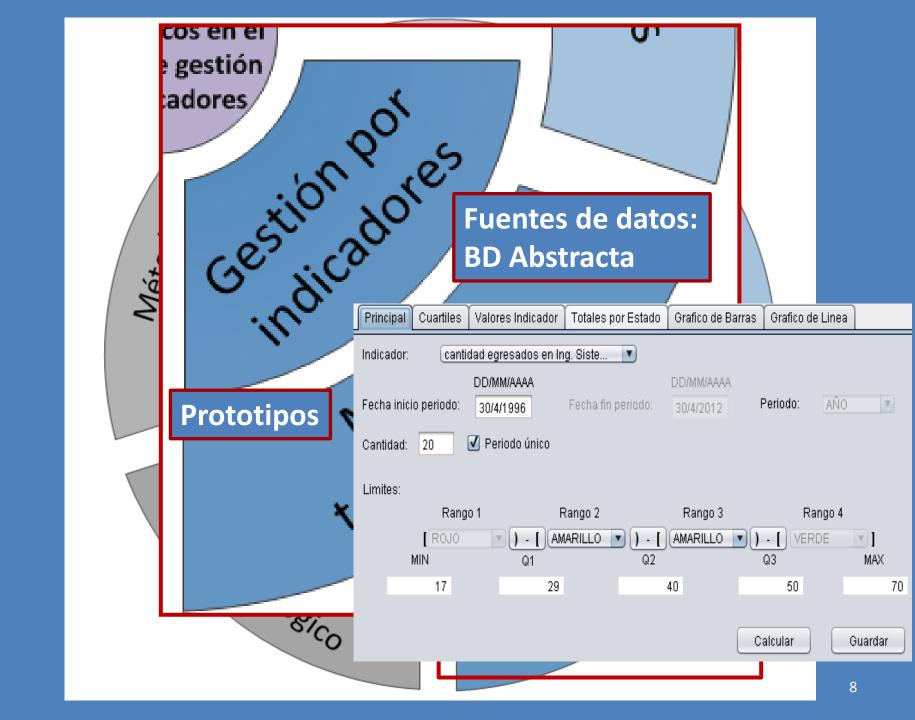


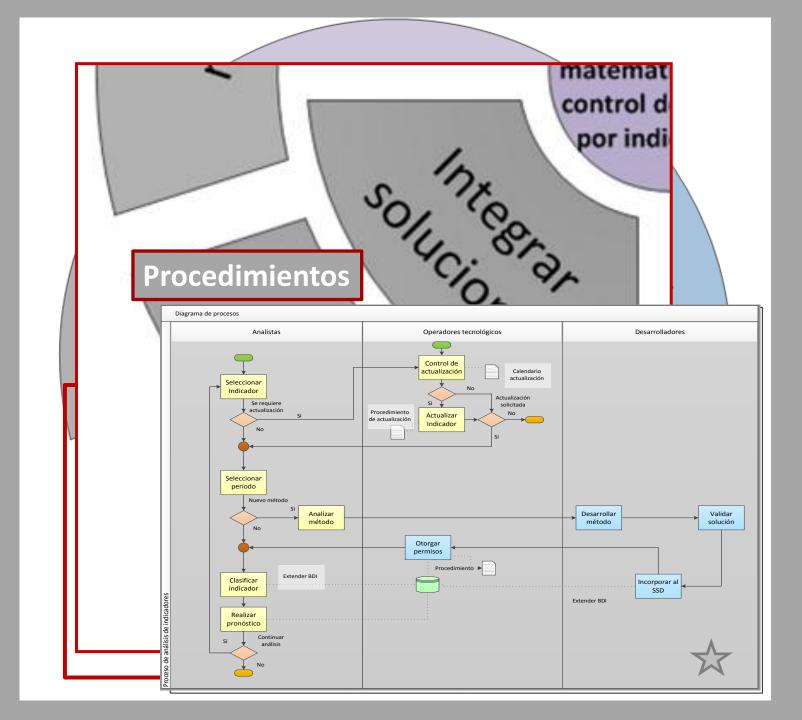


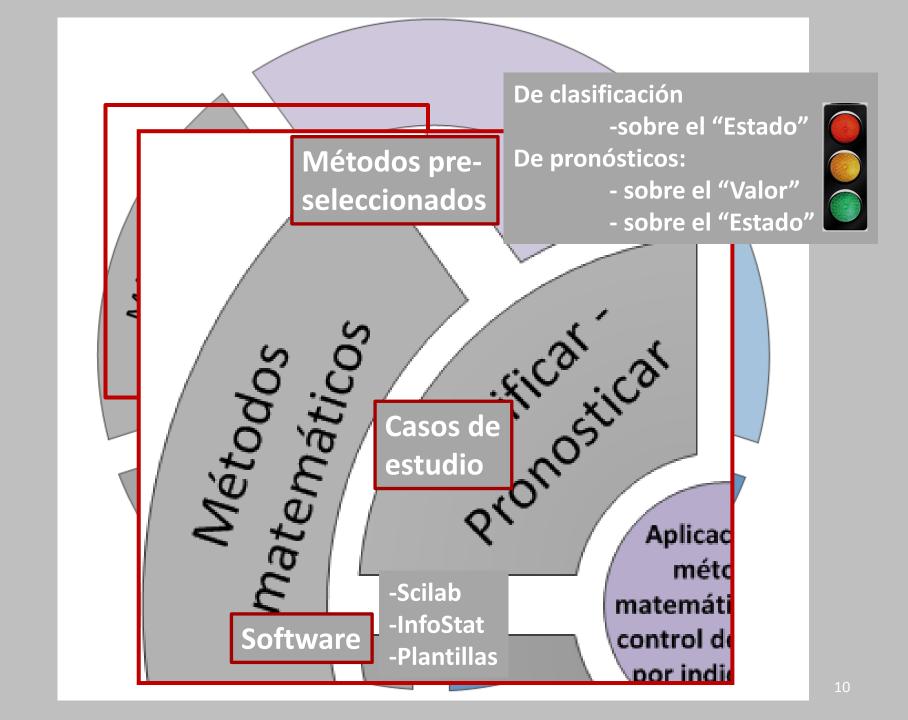


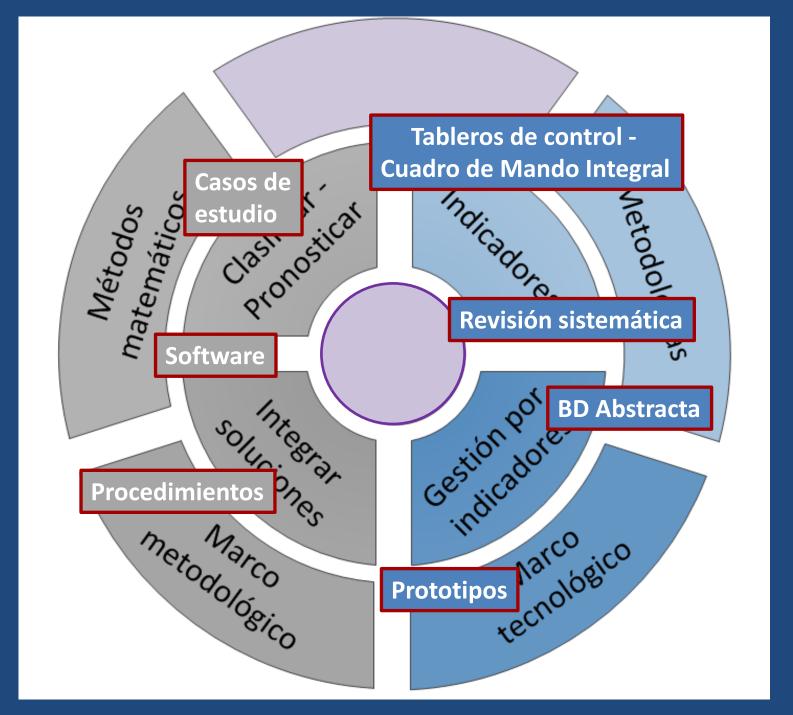












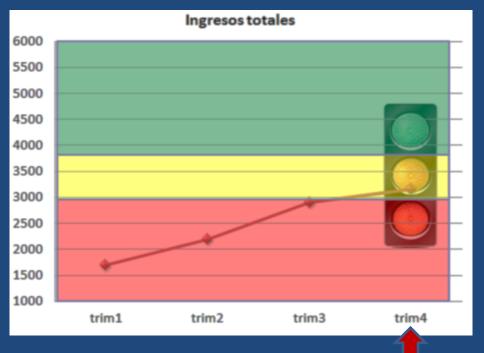
Aplicación de métodos



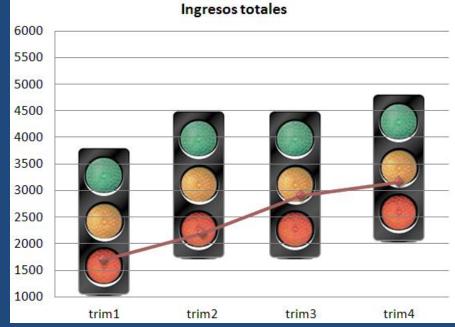












Aplicación de métodos







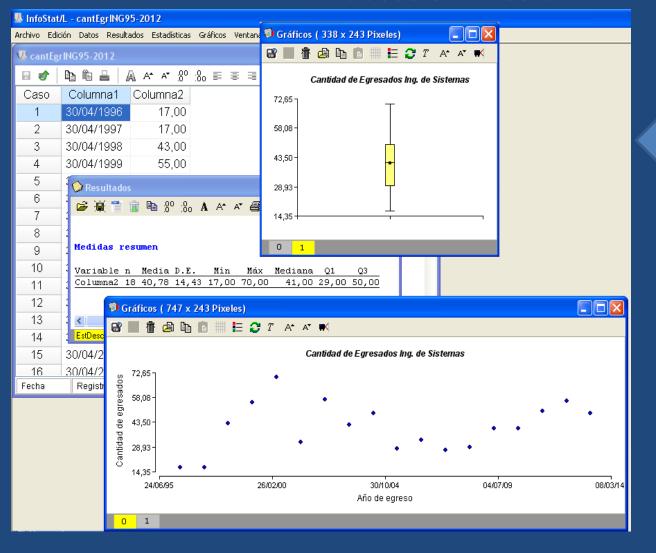


Clasificación	Condición	Representación cromática
1er cuarto	menor o igual a Q1	VERDE
2do cuarto	mayor a Q1 pero menor o igual a la mediana	AMARILLO
3er cuarto	mayor a la mediana pero menor o igual a Q3	NARANJA
4to cuarto	mayor que Q3	ROJO

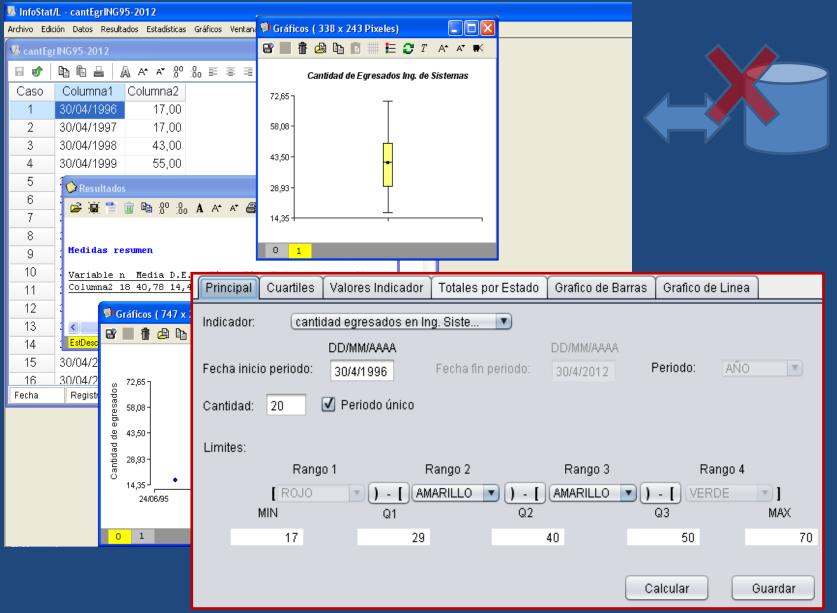
Estado	Condición	Representación Cromática
ÓPTIMO	menor o igual a Q1	VERDE
ACEPTABLE	mayor a Q1 pero menor a Q3	AMARILLO
CRÍTICO	mayor o igual a Q3	ROJO

Pruebas en InfoStat





Pruebas en InfoStat



Aplicación de métodos







Caso de Estudio – Finanzas



Indicador: "Crédito total en monto"

Tipo: mensual.

Período histórico de datos: 5 años

Estado	Condición	Valor	Representación Cromática
ÓPTIMO	menor o igual a Q1	367.296,88	VERDE
ACEPTABLE	mayor a Q1 pero menor a Q3	>= 367296,88 y < 904578,50	AMARILLO
CRÍTICO	mayor o igual a Q3	904.578,50	ROJO

Pronóstico de indicadores

Primer escenario

Segundo escenario



Crédito total en monto)

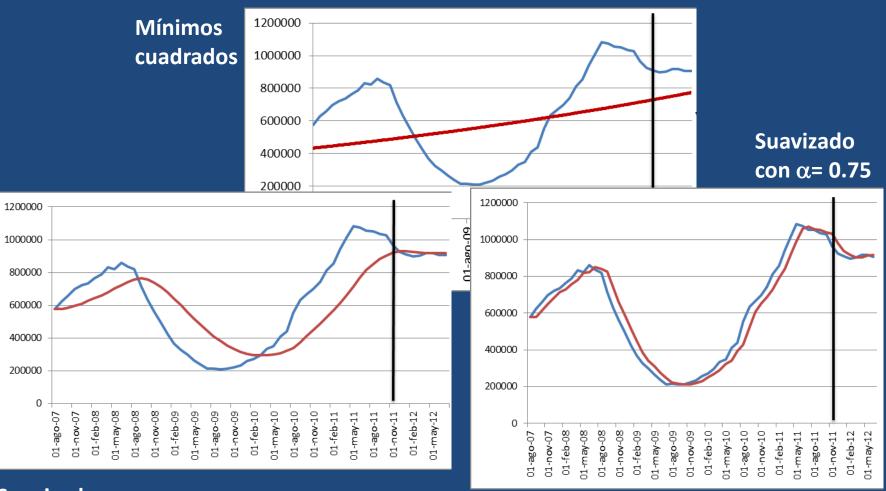
Fecha	Valor	Estado			
01/08/2007	576632,41	ACEPTABLE			
01/09/2007	625094,83	ACEPTABLE			
<u> </u>	Datos de				
01/05/2010	ntrada, pai	a ÓPTIM <mark>D</mark>			
01/06/2010	pronosțica	r ACEPTABLE			
01/07/2010	438882,34	ACEPT/ABLE			
	•••	/			
01/12/2011	325276,60	CRÍTICO			
01/01/2012	909961,33	CRÍTICO			
01/02/2012	Datos para	ACEPTABLE			
/	verificar el	ACEPTABLE			
01/04/2012	pronóstico	CRÍT <mark>CO</mark>			
01/05/2012	obtenido	CRÍTICO			
01/06/2012	905903,82	E RÍTICO			
01/07/2012	904578,51	CRÍTICO			

Fecha	Valor	Estado			
01/08/2007	576632,41	ACEPTABLE			
01/07/2010	438882,34	ACEPTABLE			
	:				
01/01/2011	813192,71	ACEPTABLE			
/	Datos de				
	ntrada par				
01/11/2011	pronostica 963597,98	CRÍTICO			
01/12/2011	925276,60	CRÍTICO			
01/01/2012	909961,33	CRÍTICO			
01/02/2012	Datos para	ACEPTABLE			
•	verificar,æl	ACEPTABLE			
01/04/2012	pronóstico	CRÍTICO			
	obtenido	<i></i>			
01/07/2012	9045/8,51	CRÍTICO			

Finanzas

Comparación de resultados sobre el "valor" del indicador Primer escenario-"Crédito total en monto"





Suavizado con α = 0.15



Comparación de resultados sobre el "estado" del indicador Primer escenario-"Crédito total en monto"



	Pronóstico primer escenario												Históricos		
Bay	ra opii	nión	Baye	s 20	da opi	nión	Markov				Históricos				
Fecha	٧	alor	Estado	Fecha	V	alor	Estado	Fecha	Valor		Estado	Fecha	Valor	Estado	
	P (C)	4,11E-12			P (C)	1,42E-04			P (C)	0,00					
01/01/2012	P (A)	1,00	ACEPTABLE	01/01/2012	P (A)	0,99	ACEPTABLE	01/01/2012	P (A)	0,48272	ÓРТIMO	01/01/2012	909961,33	CRÍTICO	
	P (O)	5,47E-18			P (O)	6,20E-01			P (O)	0,51727					
	P (C)	1,59E-12			P (C) 6,18E-04				P (C)	0,18515		01/02/2012	896456,38	ACEPTABLE	
01/02/2012	P (A)	1,00	ACEPTABLE	01/02/2012	P (A)	0,99	ACEPTABLE	01/02/2012	P (A)	0,51864	ACEPTABLE				
	P (O)	3,01E-17			P (O)	4,98E-02			P (O)	0,2962					
	P (C)	1,18E-13			P (C)	3,85E-05			P (C)	0,18535					
01/03/2012	P (A)	1,00	ACEPTABLE	01/03/2012	P (A)	0,99	ACEPTABLE	01/03/2012	P (A)	0,51809	ACEPTABLE	01/03/2012	901764,27	ACEPTABLE	
	P (O)	2,23E-18			P (O)	5,75E-02		P (O)	0,29655						

P (C):	0,2
P (A):	0,4
P (O):	0,4

P (C):	0,5
P (A):	0,3
P (O):	0,2

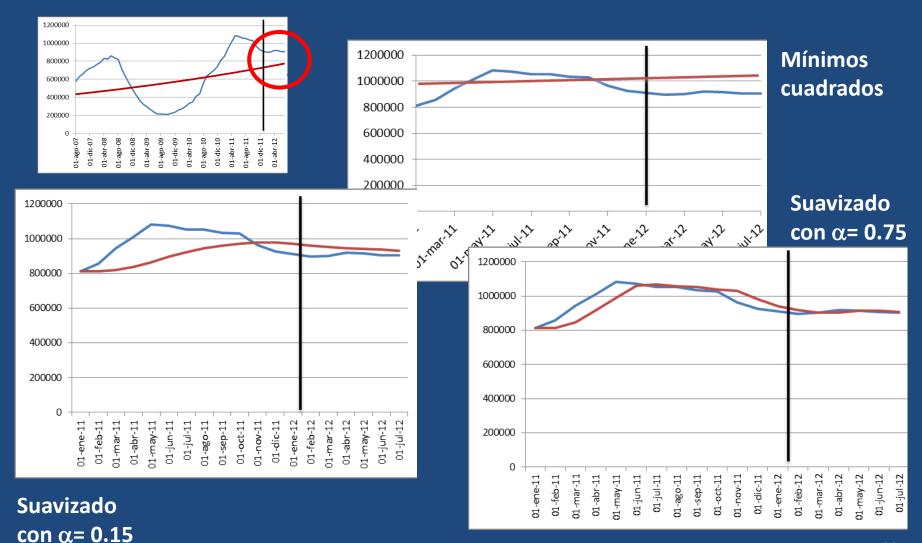




Finanzas

Comparación de resultados sobre el "valor" del indicador Segundo escenario-"Crédito total en monto"







Comparación de resultados sobre el "valor" del indicador Segundo escenario-"Crédito total en monto"



		Históricos										
Mínin	nos cuadra	dos	Suavizado	o exponer	ncial α = 0,15	Suavizado	o exponer	ncial α = 0,75	HISTORICOS			
Fecha	Valor	Estado	Fecha	Valor	Estado	Fecha	Valor	Estado	Fecha	Valor	Estado	
01/01/2012	1016712,40	CRÍTICO	01/01/2012	969271,10	CRÍTICO	01/01/2012	939091,92	CRÍTICO	01/01/2012	909961,33	CRÍTICO	
01/02/2012	1021849,56	CRÍTICO	01/02/2012	960374,64	CRÍTICO	01/02/2012	917243,98	CRÍTICO	01/02/2012	896456,38	ACEPTABLE	
01/03/2012	1026986,75	CRÍTICO	01/03/2012	950786,90	CRÍTICO	01/03/2012	901653,28	ACEPTABLE	01/03/2012	901764,27	ACEPTABLE	



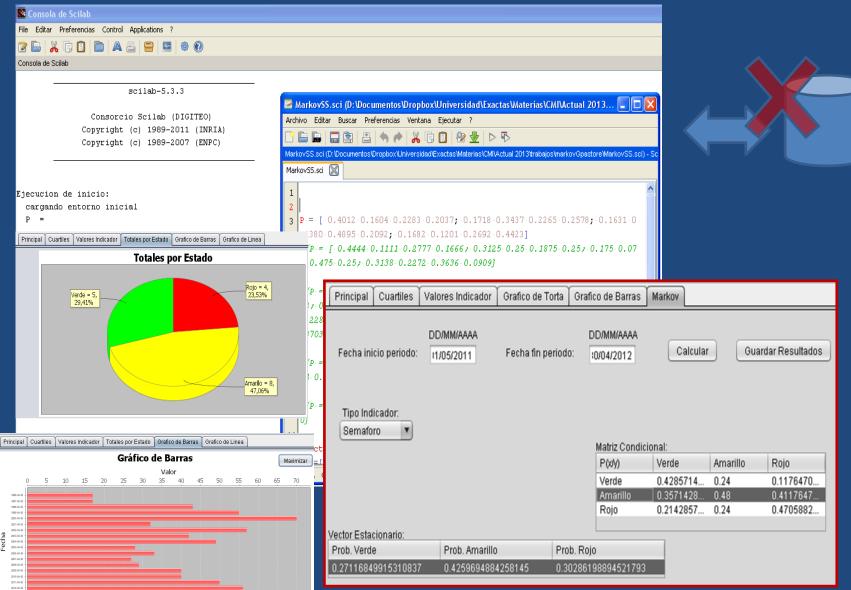
Comparación de resultados sobre el "estado" del indicador Segundo escenario-"Crédito total en monto"

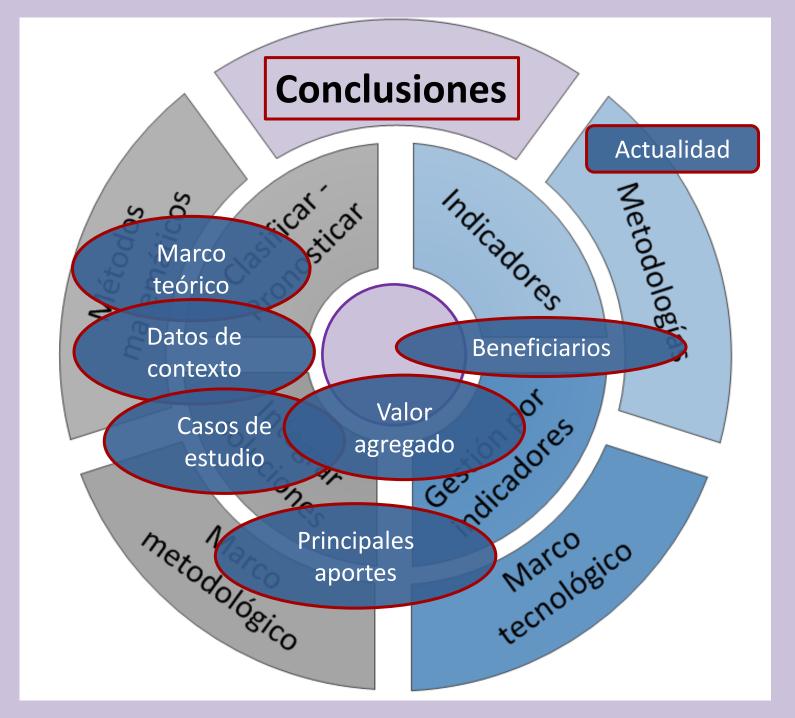


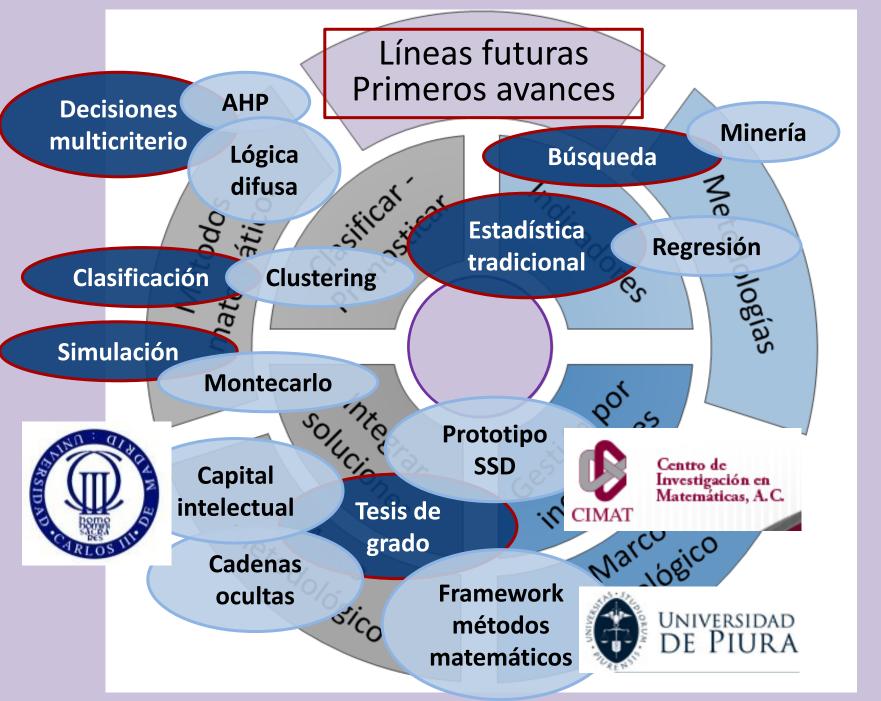
	Pronóstico segundo escenario												Históricos		
Baye	inión	Bayes 2da opinión				Markov				HISTORICOS					
Fecha	V	alor	Estado	Fecha	Va	alor Estado		Fecha	\	/alor	Estado	Fecha	Valor	Estado	
	P (C)	7,83E-09			P (C)	0,99			P (C)	0,00					
	P (A)	1,75E-05	ÓPTIMO	01/01/2012	P (A)	5,69E +01	CRÍTICO	01/01/2012	P (A)	0,00	ÓРТIMO	01/01/2012	909961,33	CRÍTICO	
	P (O)	0,99			P (O)	2,18E +03			P (O)	0,99					
	P (C)	3,80E-09		01/02/2012	P (C)	0,99	CRÍTICO	01/02/2012	P (C)	0,77		01/02/2012	896456,38	ACEPTABLE	
01/02/2012	P (A)	6,06E-06			P (A)	1,31E +02			P (A)	0,15	CRÍTICO				
	P (O)	0,99			P (O)	6,88E +01			P (O)	0,08					
	P (C)	3,02E-09			P (C)	0,99			P (C)	0,73		01/03/2012	901764,27	ACEPTABLE	
01/03/2012	P (A)	1,44E-05	ÓРТIMO	01/03/2012	P (A)	2,84E +01	CRÍTICO	01/03/2012	P (A)	0,13	-				
	P (O)	0,99			P (O)	2,05E +02			P (O)	0,13					

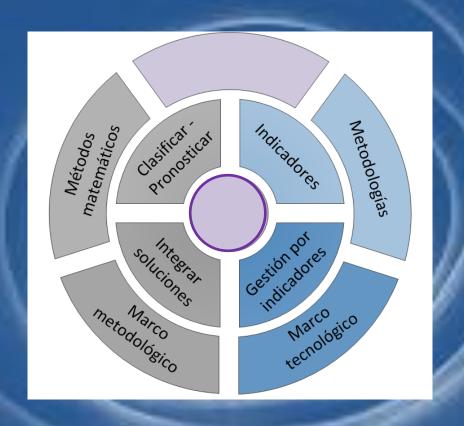
Pronóstico de indicadores

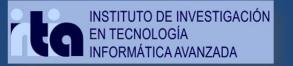
Pruebas en Scilab











Dr. Gustavo Illescas illescas@exa.unicen.edu.ar



Informática de Gestión Tandil - Argentina