

Universidad Nacional de La Pampa

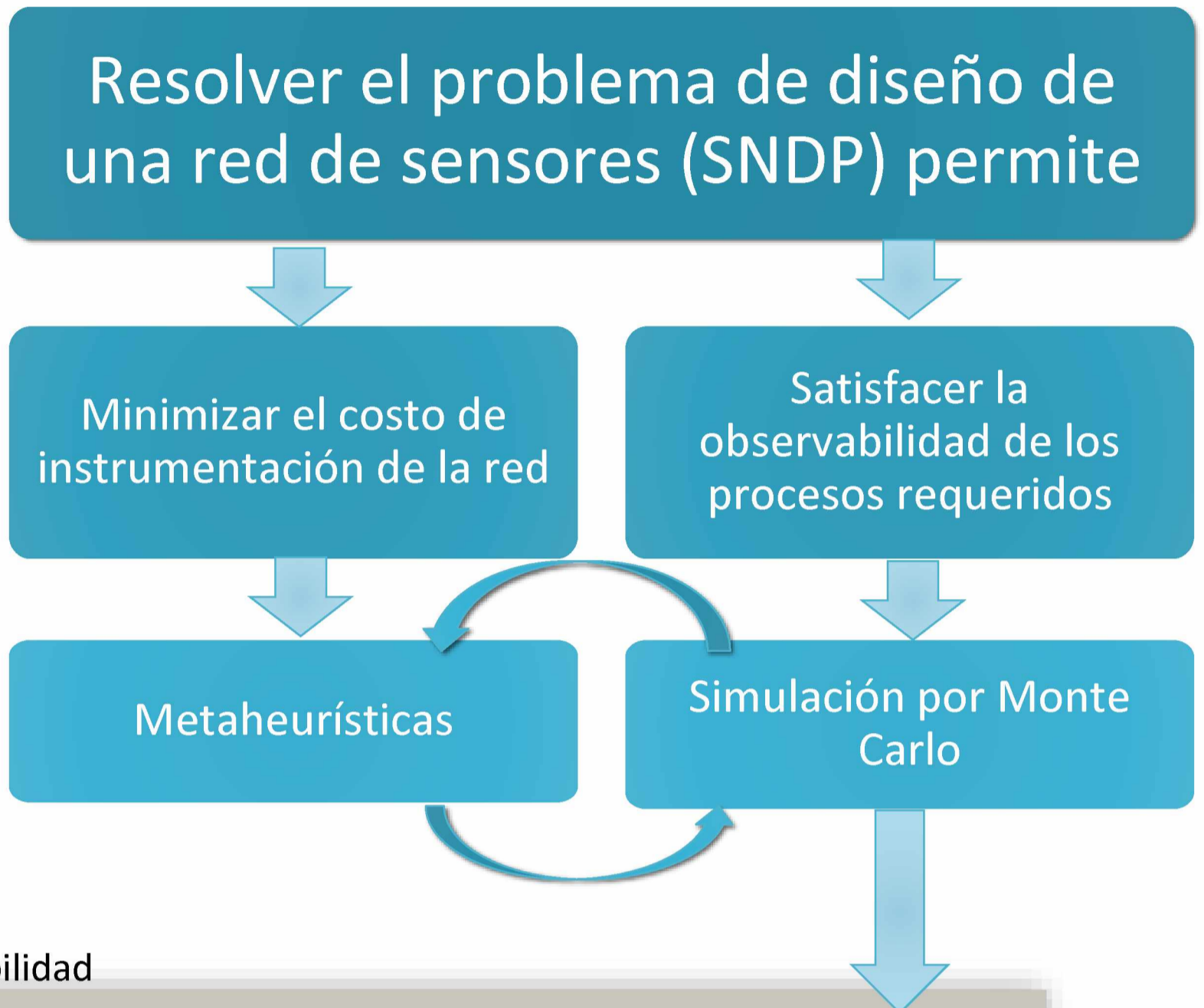
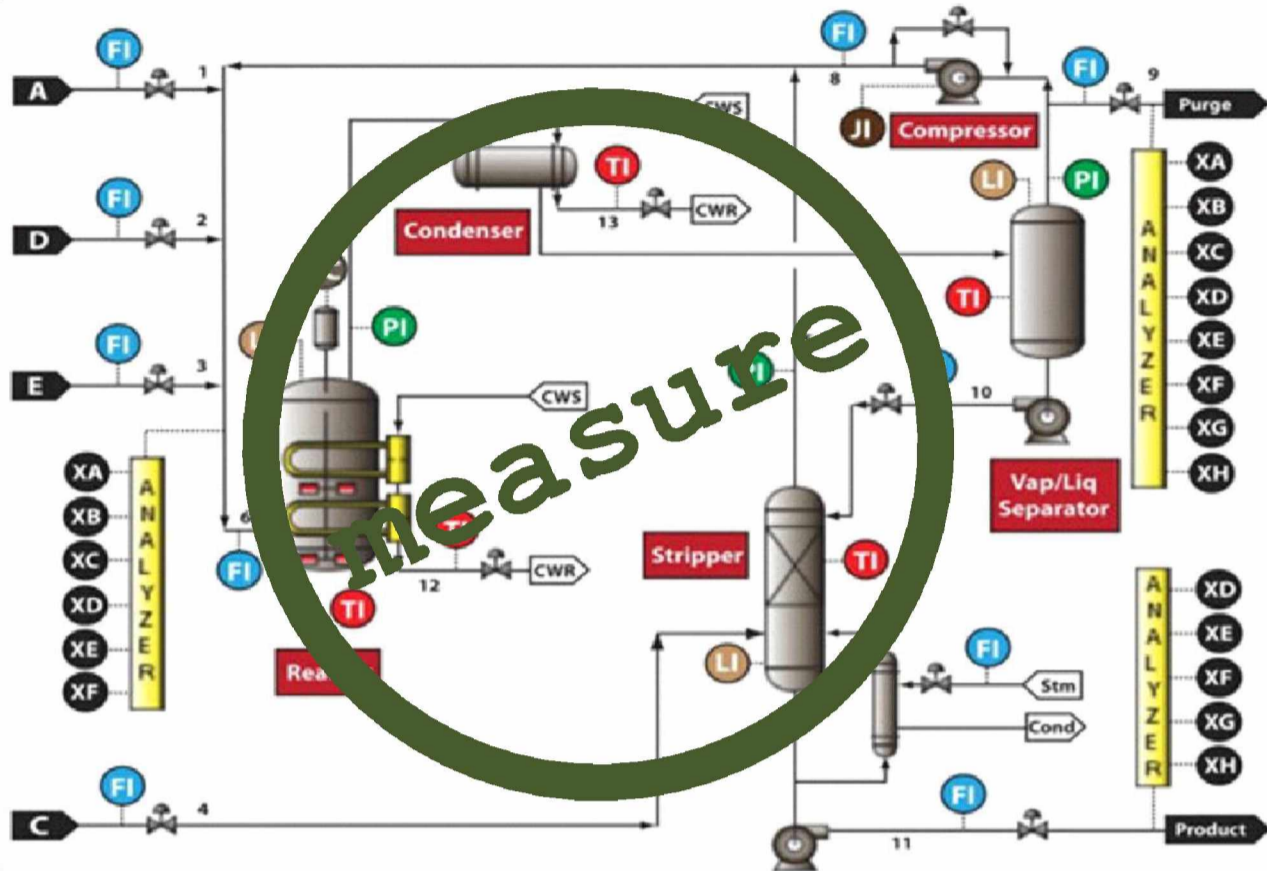
Enfoque de Monte Carlo aplicado a la estimación de variables en el diseño de la red de sensores en plantas químicas

Carlos Bermudez, José Hernández, Gabriela Minetti, Carolina Salto, Mercedes Carnero y Hugo Alfonso

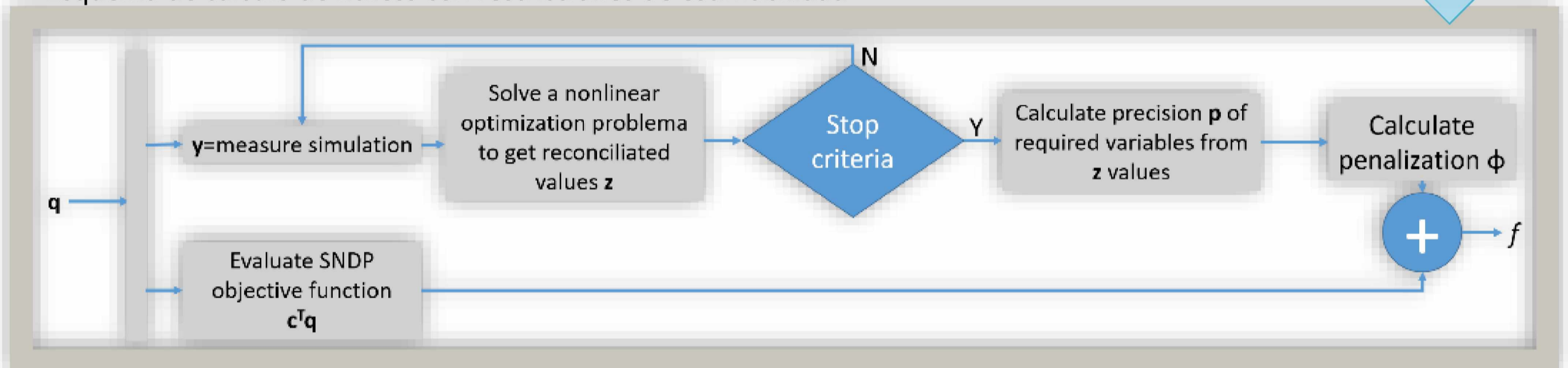
Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto 5800, Argentina
Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Pampa, General Pico 6360, Argentina



Problema



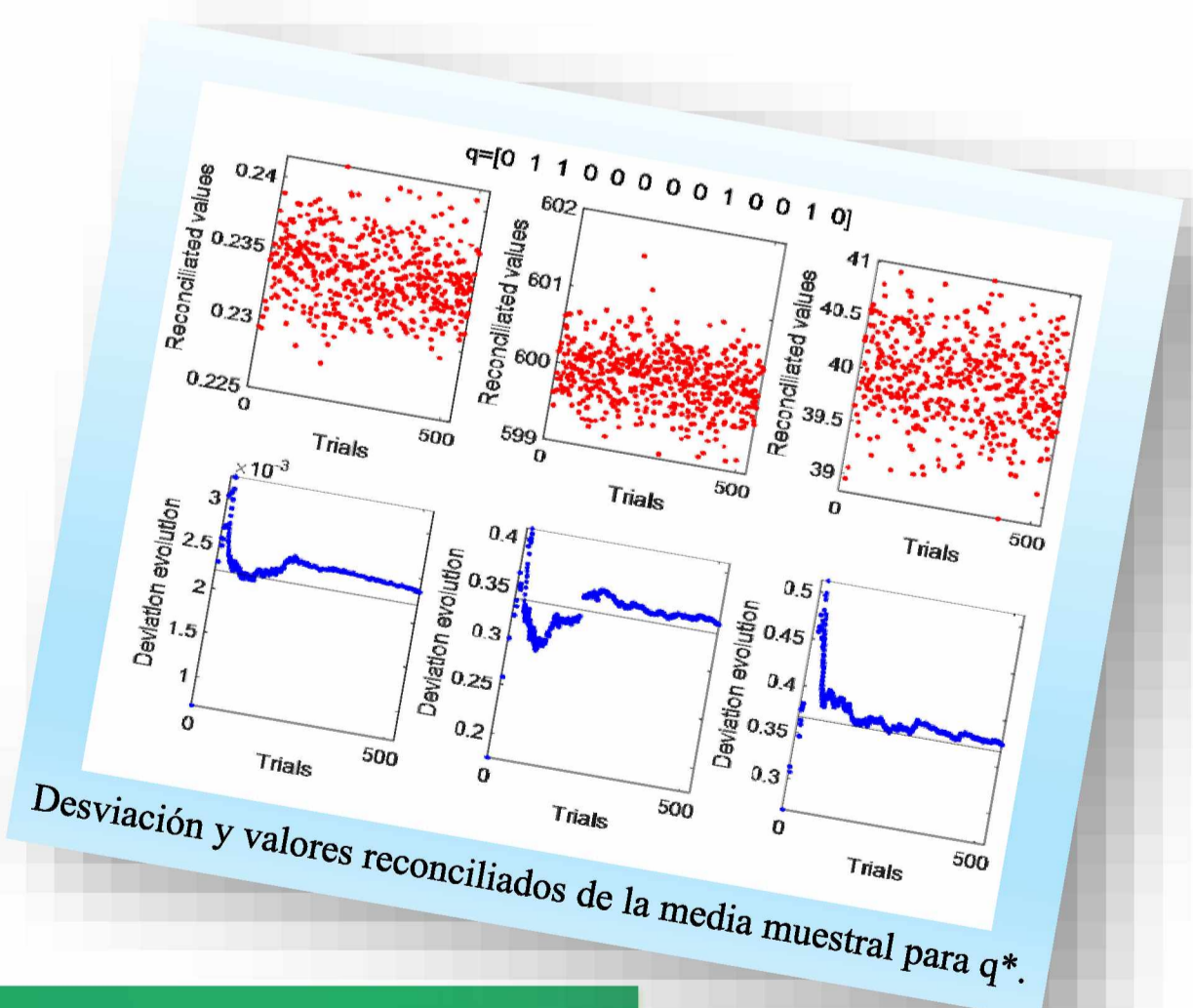
Esquema de cálculo de fitness con restricciones de estimabilidad



Resultados

#	Variable	Nominal value	Cost of instrument	#	Variable	Nominal value	Cost of instrument
1	F_i	40.04	100	8	T_{ai}	530.64	35
2	CA_i	0.5	270	9	F_{vg}	10.61	85
3	CA	0.23	300	10	F	40.04	90
4	T	600.03	50	11	F_2	40.04	95
5	T_i	529.01	55	12	F_3	40.04	80
6	T_c	590.61	60	13	F_4	56.69	82
7	F_c	56.69	105				

Variables con valor Verdadero-CSTR.



Formación de Recursos Humanos

La realización de este proyecto brindaría el marco adecuado para continuar con la formación de los integrantes del mismo y propiciar un ambiente para la cooperación entre ellos y empresas de la región interesadas en la problemática abordada. Se contempla la incorporación de dos alumnos avanzados de las carreras de Ing. en Sistemas y de Ing. Industrial para que se inicien en la tarea de investigación y sea esta un área propicia para desarrollar sus trabajos de tesis, o bien recientes graduados de las mencionadas carreras que se deseen incorporar a la actividad académica o de investigación.

