



Absorción de sorbato de potasio en ciruelas desecadas

Daniel Millán, Iván Ferrari, Nicolás Muzi,
Petronel Schoeman, Gabriel Rosa, Nicolás Accossatto

San Rafael, Argentina Marzo-Abril 2019



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

FACULTAD DE
CIENCIAS APLICADAS
A LA INDUSTRIA



Descripción del problema





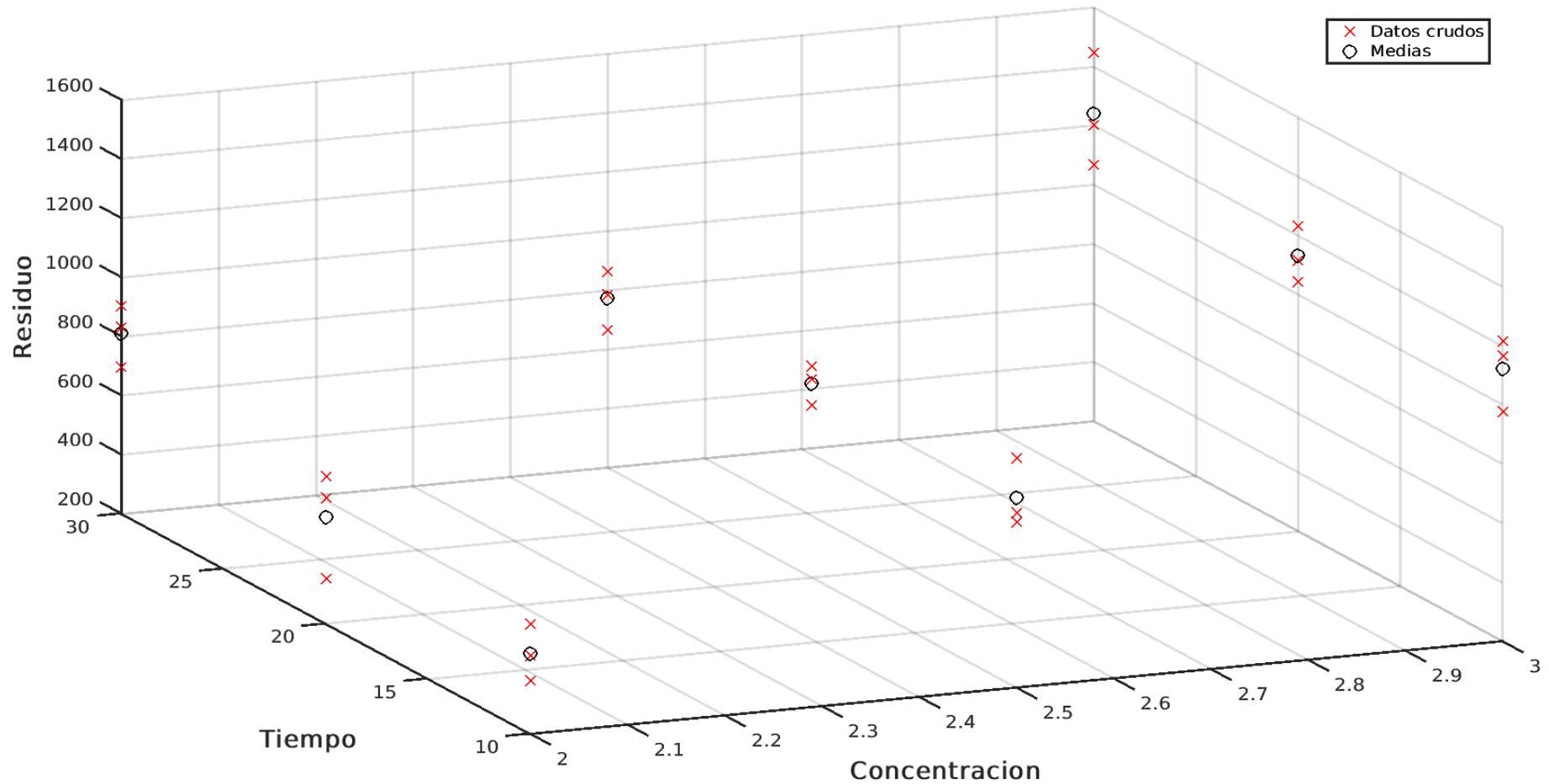
Datos

- Los datos fueron obtenidos a partir de ciruelas procesadas en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Se tomaron ciruelas secadas al sol y ciruelas secadas en horno.
- Se realizaron mediciones de sorbato de potasio residual (en ppm) para 9 combinaciones diferentes de concentración de sorbato de potasio (variando entre 2%, 2.5% y 3%) y tiempo de absorción (10, 20 y 30 minutos).
- Para cada combinación se hicieron 3 mediciones, lo que da un total de 27 puntos diferentes para cada tipo de ciruela.

CIRUELAS SECADAS AL SOL				
Concentración (%)	Tiempo ('')	Residuo (ppm sorbato K)	Promedio	DV
2,0	10	1342	1269	183
2,0	10	1061		
2,0	10	1405		
2,0	20	1359	1498	121
2,0	20	1555		
2,0	20	1580		
2,0	30	1295	1398	105
2,0	30	1393		
2,0	30	1505		
2,5	10	1152	1118	200
2,5	10	903		
2,5	10	1298		
2,5	20	1677	1581	172
2,5	20	1683		
2,5	20	1382		
2,5	30	1514	1525	65
2,5	30	1595		
2,5	30	1467		
3,0	10	1743	1771	26
3,0	10	1778		
3,0	10	1793		
3,0	20	1815	1596	192
3,0	20	1512		
3,0	20	1460		
3,0	30	1846	1927	86
3,0	30	1919		
3,0	30	2017		



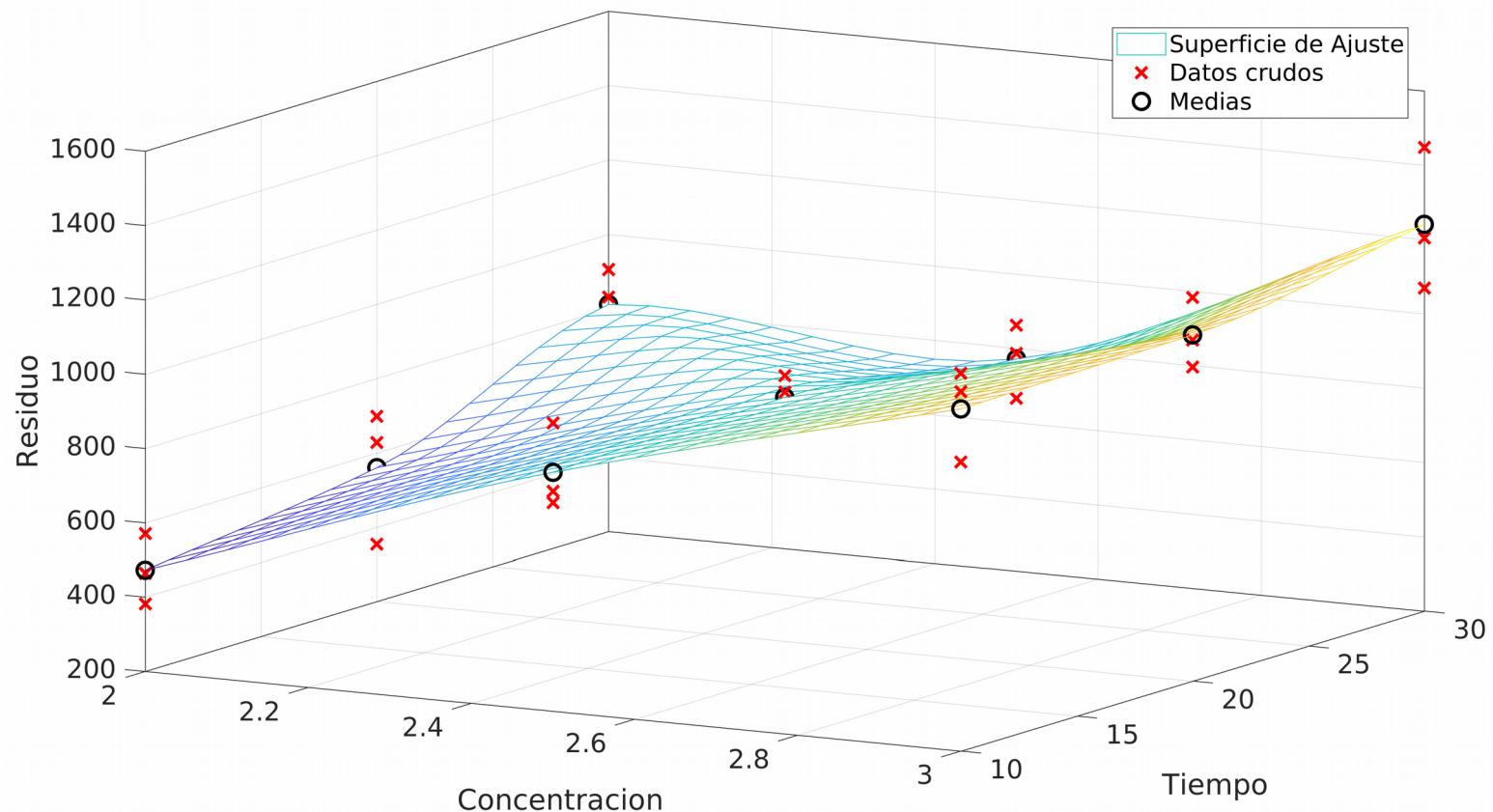
Datos





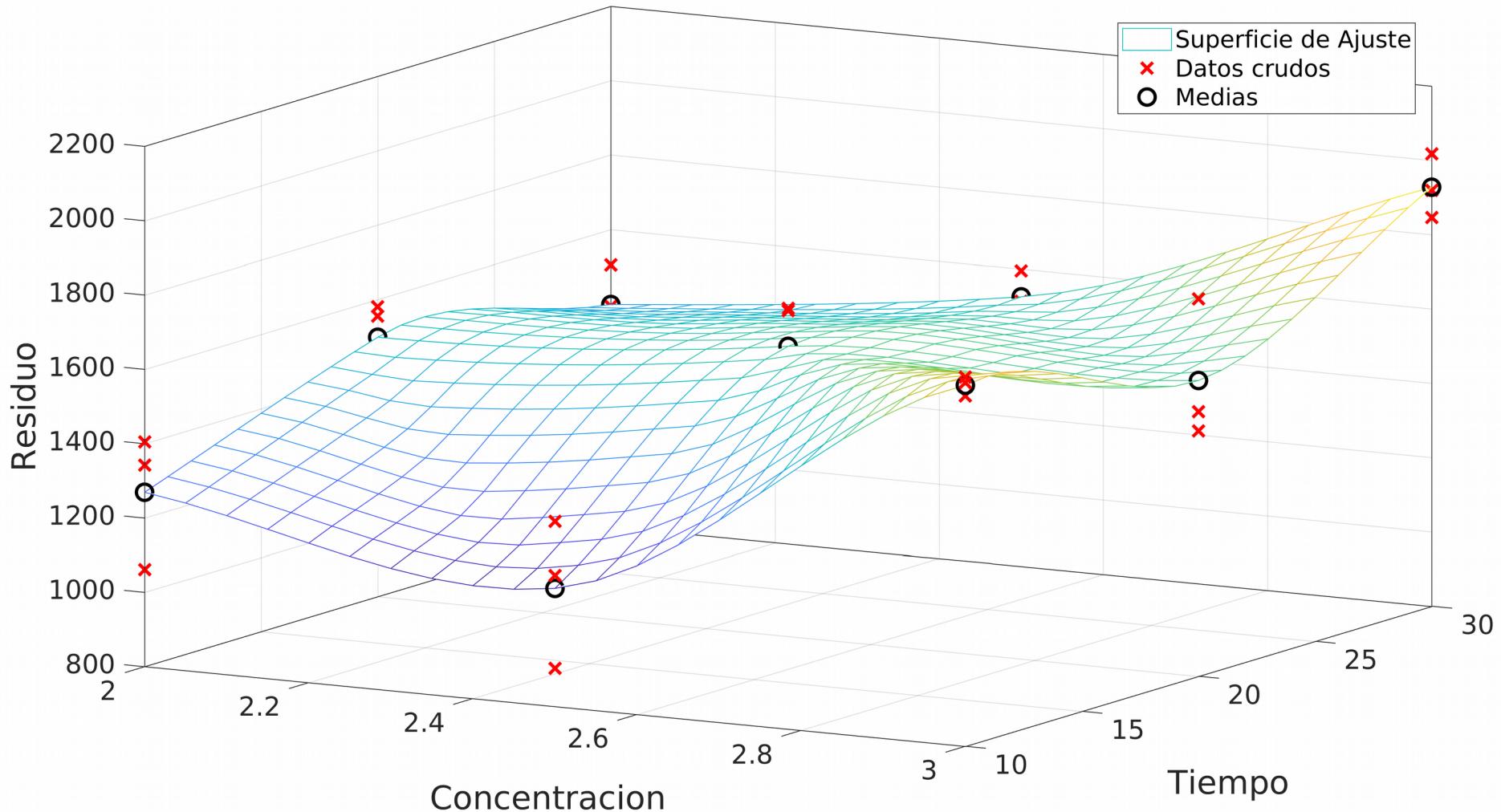
Ajuste - Interpretación

- Usando un método estadístico de ajuste, podemos encontrar una superficie que describa los datos. La racionalización de los datos permite estudiarlos con una mayor facilidad mediante representaciones más simples (por ejemplo, curvas de nivel) y más útiles que los datos “crudos” (es mucho más complejo interpretar una tabla o matriz de datos).



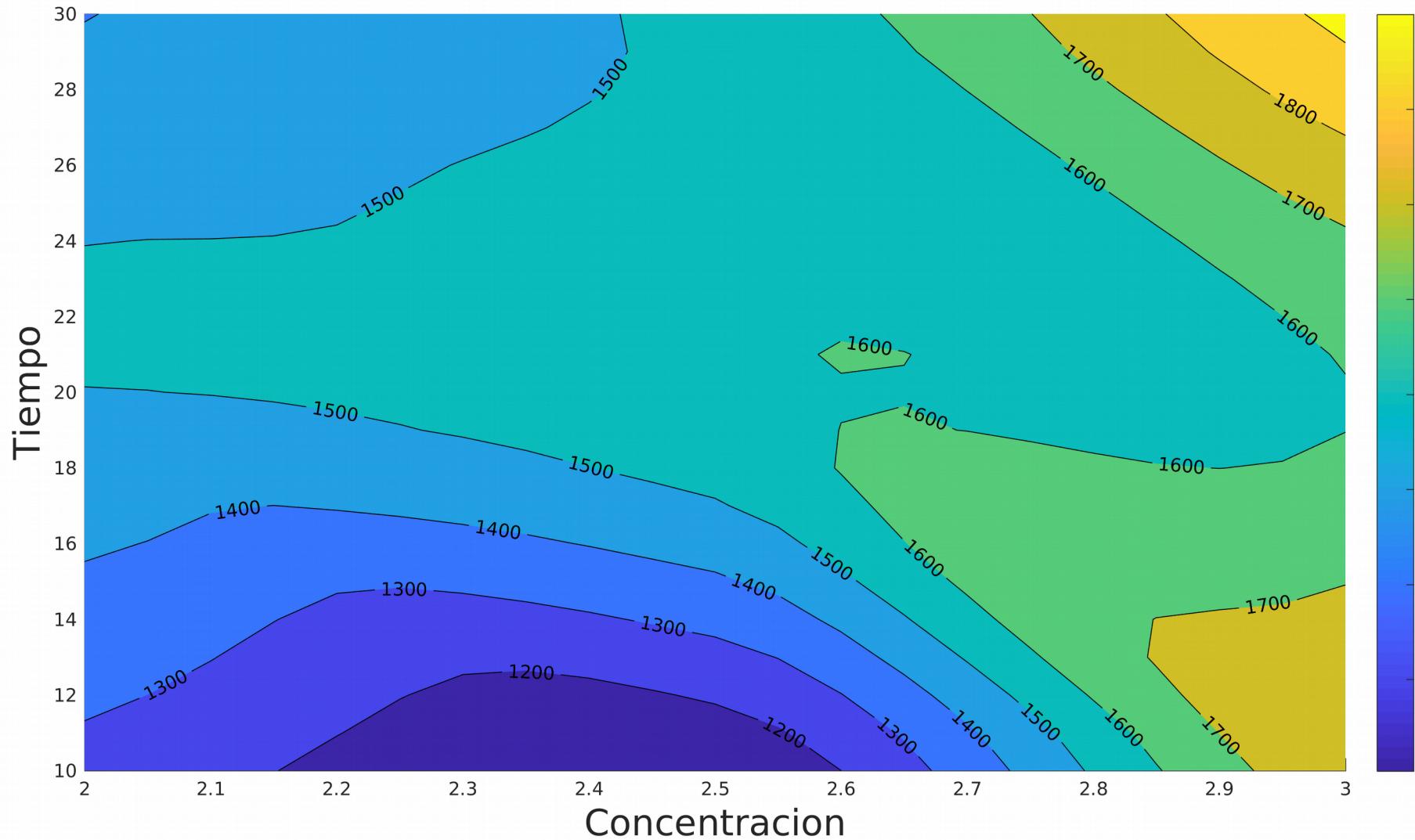


Resultados - Sol



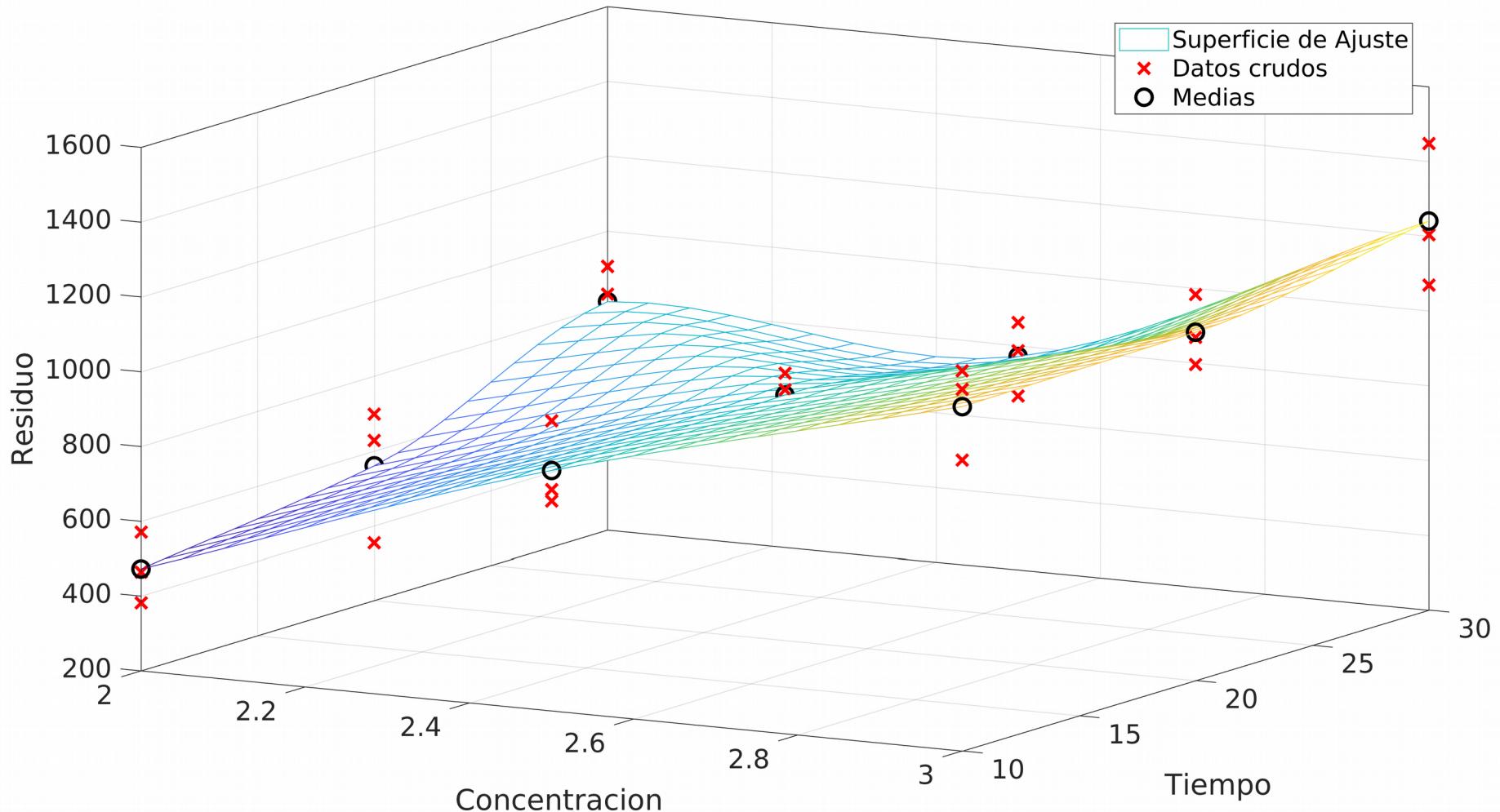


Resultados - Sol





Resultados - Horno





Resultados - Sol

