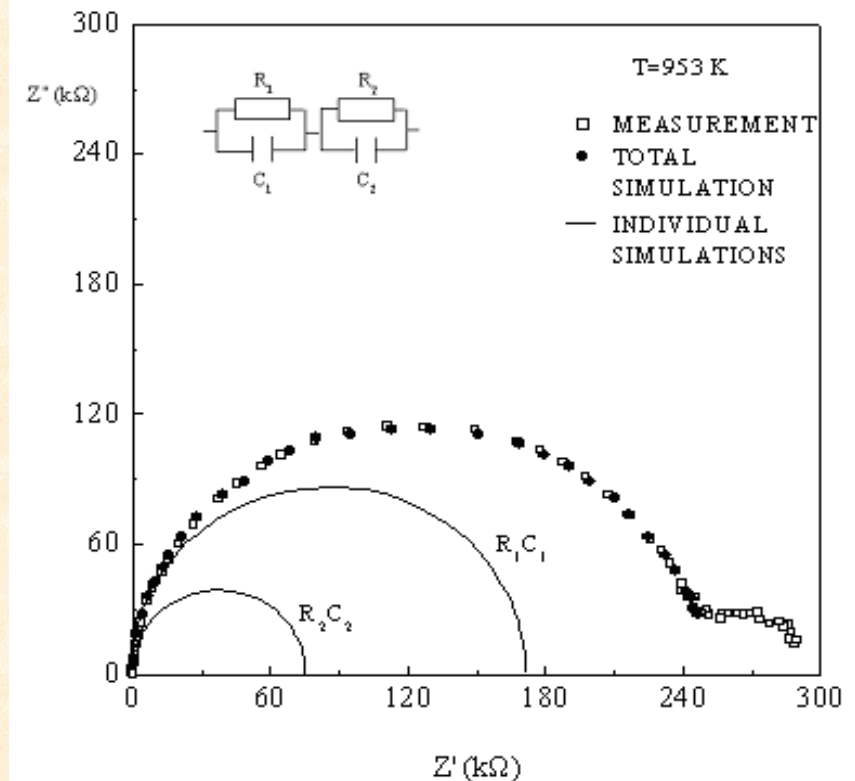
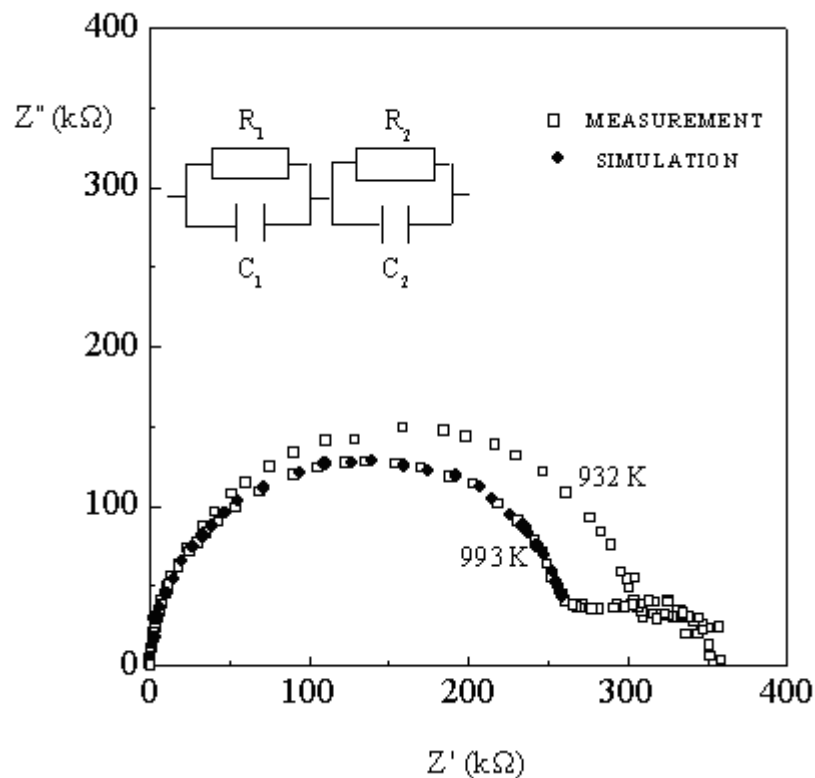


Espectroscopia de Impedancias

Catalizadores

Sistema: $\text{WO}_x\text{-ZrO}_2 \Rightarrow$ Dificultades para la medición

Efectos de electrodo.



Espectroscopia de Impedancias

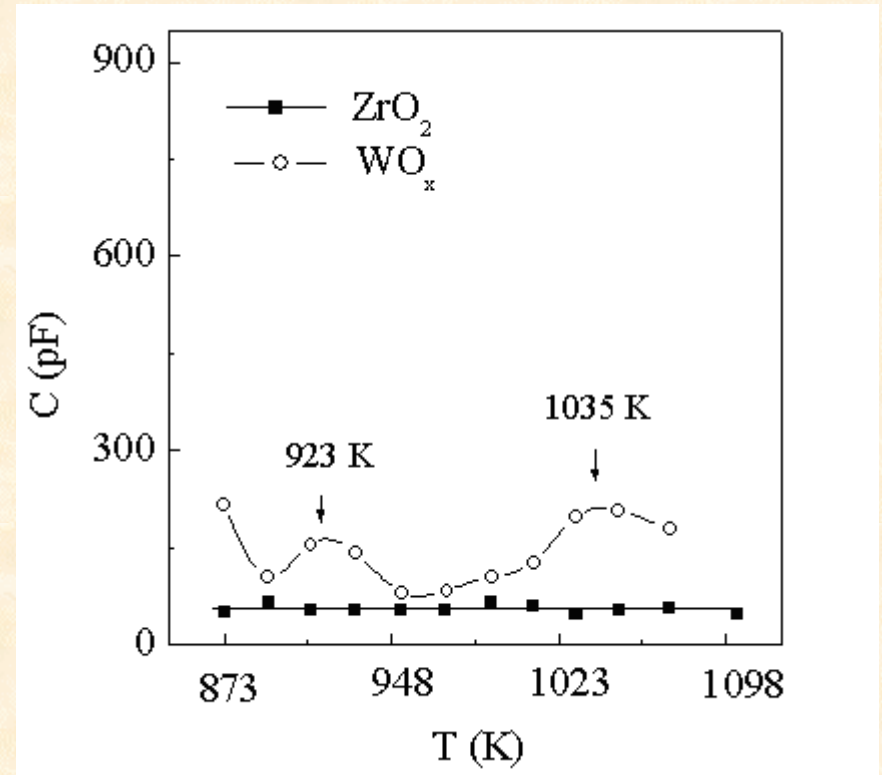
Catalizadores

$C_1 \sim 10^{-11}$ F casi independiente de T
(dieléctrico clásico)

$\rho_1 \sim 10^5$ ohm-cm

Arrhenius: $E_a = 1.32$ eV

$R_1 C_1$ corresponde al ZrO_2



Espectroscopia de Impedancias Catalizadores

$$C_2 \sim 10^{-10} \text{ F}$$

T ~ 923 K Dispersión también observada en el Arrhenius, clásico de un semiconductor extrínseco.

T ~ 1035 K Dispersión asociada a reducción parcial de regiones de WO_x .

Ambas dispersiones están asociadas a mecanismos de conducción.

Además, se tiene una importante actividad dipolar en las especies de WO_x .

R_2C_2 corresponde al WO_x

