



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

## Tesis

presentada para obtener el Grado de Doctor en Ingeniería

PURIFICACIÓN CATALÍTICA DE 1-BUTENO: ESTUDIO CINÉTICO

Y

SIMULACIÓN DE UN REACTOR INDUSTRIAL DE HIDROGENACIÓN SELECTIVA

Sergio Patricio Bressa

*Directores*

*Dr. Guillermo Fernando Barreto*

*Ing. Osvaldo Miguel Martínez*



$$v_5 = \frac{k_{5d} [1BE \cdot] [H \cdot] - k_{5i} [C_4H_9 \cdot] [\cdot]}{[\cdot]_T + [\cdot]_T}$$

$$v_6 = \frac{k_{6d} [1BE \cdot] [H \cdot] - k_{6i} [C_4H_9 \cdot] [\cdot]}{[\cdot]_T + [\cdot]_T}$$