

CAPITULO III: RESULTADOS EXPERIMENTALES

FIGURA **III-1**: Representación grafica de $\ln P_0 / P$ en función de los diferentes tiempos de reacción para la descomposición térmica a 150 °C del triperóxido de acetona (TPA) en solución de 1,4-dioxano. 71

FIGURA **III-2**: Representación grafica de $\ln P_0 / P$ en función de los diferentes tiempos de reacción para la descomposición térmica a 150 °C del diperóxido de 4-heptanona (DPH) en solución de 1,4-dioxano. 75

FIGURA **III-3**: Representación grafica de $\ln P_0 / P$ en función de los diferentes tiempos de reacción para la descomposición térmica a 150 °C del diperóxido de pinacolona (DPP) en solución de 1,4-dioxano. 79

INDICE DE FIGURAS

FIGURA **III-4**: Representación grafica de $\ln P_0/P$ en función de los diferentes tiempos de reacción para la descomposición térmica a 150 °C del **DPDA** en solución de 1,4-dioxano. 83

FIGURA **III-5**: Representación grafica de $\ln P_0/P$ en función de los diferentes tiempos de reacción para la descomposición térmica a 140 °C del trioxano **RKN-298** en solución de 1,4-dioxano. 87

FIGURA **III-6**: Representación grafica de $\ln P_0/P$ en función de los diferentes tiempos de reacción para la descomposición térmica a 140 °C del trioxano **RKN-30** en solución de 1,4-dioxano. 91

FIGURA **III-7**: Representación grafica de $\ln P_0/P$ en función de los diferentes tiempos de reacción para la descomposición térmica a 140 °C del trioxano **RKN-125** en solución de 1,4-dioxano. 95

INDICE DE FIGURAS

- FIGURA **III-8**: Representación gráfica del efecto de la Temperatura sobre los valores de las constantes de velocidad correspondientes a la termólisis del **TPA** en solución de 1,4-dioxano. 99
- FIGURA **III-9**: Representación gráfica del efecto de la Temperatura sobre los valores de las constantes de velocidad correspondientes a la termólisis del **DPH** en solución de 1,4-dioxano. 101
- FIGURA **III-10**: Representación gráfica del efecto de la Temperatura sobre los valores de las constantes de velocidad correspondientes a la termólisis del **DPP** en solución de 1,4-dioxano. 103
- FIGURA **III-11**: Representación gráfica del efecto de la Temperatura sobre los valores de las constantes de velocidad correspondientes a la termólisis del **DPDA** en solución de 1,4-dioxano. 105

INDICE DE FIGURAS

FIGURA **III-12**: Representación gráfica del efecto de la Temperatura sobre los valores de las constantes de velocidad correspondientes a la termólisis del **RKN-298** en solución de 1,4-dioxano. 107

FIGURA **III-13**: Representación gráfica del efecto de la Temperatura sobre los valores de las constantes de velocidad correspondientes a la termólisis del **RKN-30** en solución de 1,4-dioxano. 109

FIGURA **III-14**: Representación gráfica del efecto de la Temperatura sobre los valores de las constantes de velocidad correspondientes a la termólisis del **RKN-125** en solución de 1,4-dioxano. 111

CAPITULO IV: DISCUSION DE LOS RESULTADOS.

FIGURA **IV-1**: Representación del $\ln k_{\text{exp a } 140^\circ\text{C}}$ en función del volumen de Van der Waals para la reacción de termólisis

INDICE DE FIGURAS

unimolecular de diferentes peróxidos orgánicos en solución de 1,4-dioxano. 134

FIGURA IV-2: Representación de la "Relación Isocinética" de acuerdo con el tratamiento de Leffler para la reacción de termólisis unimolecular de diferentes peróxidos orgánicos en solución de 1,4-dioxano. 144

FIGURA IV-3: Representación gráfica de la dependencia de la constante de velocidad con la temperatura para la descomposición térmica de diferentes peróxidos en solución de 1,4-dioxano. 148