



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE
LOS MATERIALES

Terminar

DIVISION	FISICA Y MATEMATICA
DEPARTAMENTO	CIENCIA DE LOS MATERIALES
ASIGNATURA	MT-7130 TERMODINÁMICA DE SOLUCIONES DE POLÍMEROS
REQUISITO	COORDINACIÓN DE POSTGRADO
HORAS/SEMANA	T: P: UNIDADES:
VIGENCIA	Enero 1999

OBJETIVOS

Familiarizar al estudiante con el comportamiento molecular en solución como una función de las interacciones termodinámicas entre el polímero y el solvente.

CONTENIDO

TEMA 1. Relaciones termodinámicas para soluciones Poliméricas.

La entropía de mezclas. La teoría del retículo. El calor y la energía libre de mezcla. Teoría de Flory y Huggins.

TEMA 2. Soluciones Diluídas.

Teoría de Flory-Krigbaum. El volumen excluido. Relaciones termodinámicas para soluciones poliméricas diluídas. Aplicación a datos experimentales.

TEMA 3. Nuevas Teorías.

Teoría de Prigogine. Ley o principio de los estados correspondientes. Teoría de Flory. Nuevas teorías y parámetros de interacción g .

TEMA 4. Equilibrios de fases

Equilibrios de fase en polímeros. Equilibrios de fase en sistemas semicristalinos. Hinchamiento de redes poliméricas.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

BIBLIOGRAFIA POR TOPICO