

ASIGNATURA: MECÁNICA ESTADÍSTICA	CÓDIGO: 2006046
<p>ESTRUCTURACIÓN EN UNIDADES DIDÁCTICAS:</p> <p>UNIDAD 1.- Base estadística de la termodinámica Contenidos Mínimos: 1.1 Estados macroscópicos y microscópicos. 1.2 Relación entre la estadística y la termodinámica 1.3 El gas ideal clásico. 1.4 La paradoja de Gibbs. 1.5 Enumeración correcta de microestados</p> <p>UNIDAD 2.- Elementos de la teoría de ensambles Contenidos Mínimos: 2.1 Espacio de fase de un sistema clásico. 2.2 El ensamble microcanónico. 2.3 Ejemplos de aplicación. 2.4 Estados cuánticos y espacio de fase</p> <p>UNIDAD 3.- El ensamble Canónico Contenidos Mínimos: 3.1 Equilibrio entre un sistema y un reservorio de calor. 3.2 Sistemas en el ensamble canónico. 3.3 Significado físico de las distintas variables en el ensamble canónico. 3.4 Aplicaciones</p> <p>UNIDAD 4.- El ensamble Gran Canónico Contenidos Mínimos: 4.1 Equilibrio entre un sistema y un reservorio de partículas y energía. 4.2 Sistemas en el ensamble gran canónico. 4.3 Significado físico de las distintas variables en el ensamble gran canónico. 4.4 Aplicaciones</p> <p>UNIDAD 5.- Formulación de la Estadística Cuántica Contenidos Mínimos: 5.1 Teoría de ensambles mecánico cuántico. 5.2 Estadística de los diferentes ensambles. 5.3 Ejemplos de aplicación. 5.4 La matriz densidad de estados</p> <p>UNIDAD 6.- Teoría de gases simples Contenidos Mínimos: 6.1 El gas ideal en los ensambles mecánico cuánticos. 6.2 Estadística de los números de ocupación. 6.3 La estadística de Maxwell – Boltzmann. 6.4 La estadística de Bose – Einstein. 6.5 La estadística de Fermi - Dirac</p>	