## Física 4 – Preguntas de Repaso 1. Definiciones, Generalidades y Ley 0 de la Termodinámica

- 1. ¿Qué es un sistema cerrado?
- 2. ¿Qué es un sistema aislado?
- 3. ¿Qué es una pared adiabática? ¿Y una pared impermeable?
- 4. ¿Qué son las propiedades de un sistema termodinámico? ¿Cómo se definen matemáticamente?
- 5. Nombar algunas propiedades extensivas e intensivas.
- 6. Enunciar la Ley 0 de la Termodinámica.
- 7. En base a ésta ley, ¿cómo se definiría la temperatura? (así la definió Maxwell).
- 8. En base a la ley 0, ¿cómo se definiría un termómetro?
- 9. ¿Qué relación existe entre la temperatura en equilibrio y la temperatura fuera de equilibrio?
- 10. Las leyes de la Termodinámica, ¿tienen demostración matemática?
- 11. ¿Qué es un proceso irreversible?
- 12. ¿Qué tiene de irreversible un proceso irreversible?
- 13. ¿Qué es el coeficiente de expansión volumétrica  $\beta$  en un gas ideal? Qué unidades tiene? ¿Cómo se puede medir experimentalmente en un sólido?
- 14. ¿Cuánto vale el coeficiente de compresibilidad  $\kappa$  en un gas típico? ¿Qué pasa si la presión aumenta? ¿Cuánto vale en un sólido típico?