



TEMARIO DE FÍSICA
INGRESO A LA MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA
AVANZADA

2018

CICATA-IPN Unidad Legaria

Tópicos:

1. Vectores
2. Movimiento
3. Dinámica
4. Trabajo y conservación de energía
5. Oscilaciones
6. Temperatura, calor y 1ª ley de la termodinámica
7. Entropía y 2ª ley de la termodinámica
8. Carga y materia
9. Los campos eléctrico y magnético
10. Ondas electromagnéticas
11. El espectro electromagnético

Bibliografía:

1. D. Halliday and R. Resnick, Fundamentals of Physics, 10th ed., John Wiley & Sons, 2014.
2. P.A. Tipler and G. Mosca, Physics for Scientists and Engineers, 6th ed., W. H. Freeman, 2007.
3. H. D. Young and R. A. Freeman, Sears and Zemansky's University Physics 13th ed., Addison-Wesley, 2011.