

# Índice

## Unidad de Aprendizaje I:

### **Mediciones e incertidumbres**

Introducción .....	3
¿Qué vamos a aprender? .....	4
Mis conocimientos previos .....	6
La Física y su importancia .....	8
Origen del sistema internacional de unidades <sup>2</sup> .....	13
Cantidades básicas del sistema internacional de unidades <sup>3</sup> .....	15
La medición en el desarrollo social, científico y técnico .....	19
Cantidades derivadas del sistema internacional de unidades .....	22
La medición y la experimentación .....	24
La medición .....	28
Valor central e incertidumbre absoluta .....	32
Laboratorio de Física .....	39
Glosario .....	64
Actividad metacognitiva .....	65
Autoevaluación .....	66
Bibliografía .....	71

## Unidad de Aprendizaje II:

### **Cinemática en una dimensión**

Introducción .....	75
¿Qué vamos a aprender? .....	76
Mis conocimientos previos .....	78
Trayectoria, distancia y desplazamiento .....	81
Movimiento rectilíneo uniforme .....	91
Interpretación física de la velocidad en función del tiempo .....	94
Acceleración .....	102
Caída libre .....	114
Glosario .....	125
Actividad metacognitiva .....	125
Autoevaluación .....	127
Bibliografía .....	133

## Unidad de Aprendizaje III:

### **Cinemática en dos dimensiones**

Introducción .....	137
¿Qué vamos a aprender? .....	138
Mis conocimientos previos .....	141
Operaciones vectoriales .....	147
Método analítico .....	150
Marco de referencia y posición de una partícula .....	158
Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (MRUA) .....	171
Movimiento de subida o de tiro vertical .....	180
Movimiento circular uniforme .....	187
Desplazamiento angular ( $\Delta\theta$ ) .....	188
Velocidad angular media .....	190
Acceleración centrípeta .....	192
Glosario .....	192
Actividad metacognitiva .....	193
Autoevaluación .....	194
Bibliografía .....	202