

# **CONTIDOS DAS UNIDADES A IMPARTIR NO MÓDULO III** **CIENTÍFICO-TECNOLÓXICO SEMIPRESENCIAL**

## **PRIMEIRO BIMESTRE**

### **UNIDADE 1: NÚMEROS E ÁLXEBA**

- 1.1. Números racionais.
- 1.2. Potencias de números racionais con expoñente enteiro.
- 1.3. Potencias de base 10. Expresar números en notación científica.
- 1.4. Expresións radicais: transformación e operacións.
- 1.5. Xerarquía de operacións.
- 1.6. Expresións alxébricas. Operacións: suma, resta, multiplicación.
- 1.7. Ecuacións de segundo grao cunha incógnita. Resolución por distintos métodos.
- 1.8. Sistemas lineais de dúas ecuacións con dúas incógnitas. Métodos alxébricos de resolución.
- 1.9. Resolución de problemas mediante a utilización de ecuacións de segundo grao.

### **UNIDADE 5: MOVEMENTOS E FORZAS**

- 2.1. Movementos MRU, MRUA.
- 2.2. Forzas: natureza vectorial.
- 2.3. Leis de Newton
- 2.4. Medidas das forzas. Forzas de especial interese no noso contorno (Fr, P, N, T, Fc)
- 2.5. Concepto de presión.

### **UNIDADE 2: XEOMETRÍA**

- 3.1. Xeometría do plano: perímetros e áreas de polígonos; lonxitude e área de figuras circulares.
- 3.2. Xeometría do espazo: áreas e volume (de prismas, cilindro e esfera)

### **UNIDADE 6: ENERXÍA I**

- 4.1. Traballo, a súa relación coa enerxía. Formas de intercambio de enerxía: o traballo e a calor
- 4.2. Potencia. Exercicios numéricos sinxelos relacionados con estes conceptos.
- 4.3. Enerxía: unidades. Enerxía cinética, potencial e mecánica. Principio de conservación.
- 4.4. Electricidade e circuítos eléctricos. Lei de Ohm.