

## Sesiones del Tema 2 - Trigonometría

### Número de sesiones aproximadas: 12 (contenidos y ejercicios fundamentales subrayados)

☺ Circunferencia goniométrica. Obtener por pitágoras expresión  $x^2 + y^2 = 1$  de un punto  $A(x, y)$  perteneciente a la circunferencia. Gráfica de funciones trigonométricas elementales: seno, coseno y tangente en un periodo.

☺ Razones trigonométricas de 30, 45 y 60 grados. Deducción a partir de de un triángulo equilátero de lado unidad y de un cuadrado de lado unidad.

☺ Relaciones entre razones trigonométricas: cosecante, secante y cotangente. Relación fundamental de trigonometría. Diferencia entre la inversa de un número y la inversa de una función. Relación entre ángulos de distintos cuadrantes: funciones arcoseno, arcocoseno y arcotangente.

**Hoja 1** – Problema 2.

**Hoja 11** – Problema 6.

**Hoja 12** – Problemas 3 y 6.

☺ Suma y diferencia de ángulos. Ángulo doble y mitad. Suma, diferencia y producto de senos y cosenos.

**Hoja 1** – Problema 1.

**Hoja 2** – Problema 1.

**Hoja 4** – Problema 4.

**Hoja 10** – Problema 3.

☺ Teorema del seno y del coseno. Enunciados de problemas de objetos físicos que implican razones trigonométricas. Áreas de triángulos.

**Hoja 5** – Problema 6.

**Hoja 6** – Problema 4.

**Hoja 7** – Problema 1.

**Hoja 9** – Problemas 2 y 5.

**Hoja 10** – Problemas 4 y 7.

**Hoja 11** – Problema 4.

**Hoja 12** – Problema 4.

**Hoja 13** – Problema 4.

☺ Demostrar igualdades de razones trigonométricas.

**Hoja 10** – Problema 6.

**Hoja 11** – Problema 1.

**Hoja 12** – Problema 1.

☺ Resolver ecuaciones y sistemas con razones trigonométricas.

**Hoja 3** – Problema 4.

**Hoja 4** – Problema 3.

**Hoja 8** – Problema 6.

**Hoja 9** – Problema 6.

**Hoja 10** – Problema 8.

**Hoja 11** – Problemas 2 y 5.

**Hoja 12** – Problemas 2 y 5.