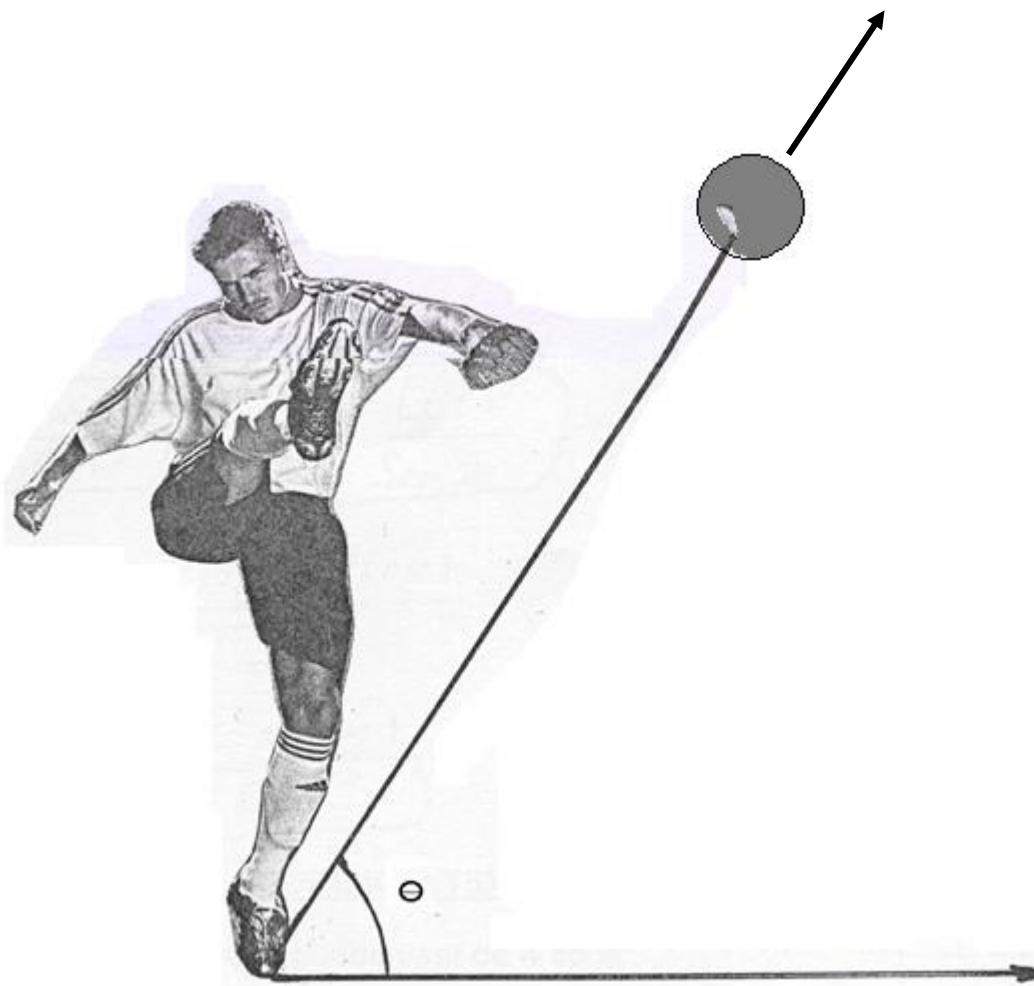




SEPARATAS DE IDENTIDADES TRIGONOMETRICAS

Al finalizar el capítulo; Ud. Será capaz de:

1. Conocer las distintas relaciones entre las razones trigonométricas de un mismo ángulo
2. reducir expresiones donde intervienen razones trigonométricas aplicando convenientemente las identidades dadas.



Una de las muchas aplicaciones que se puede presentar sobre las identidades trigonométricas se muestra en la figura. La distancia "d" que recorrerá la pelota en el aire está dada por la

expresión:
$$d = \frac{2V^2 \operatorname{Sen}\theta \operatorname{Cos}\theta}{9}$$

Aplicando Identidades queda Simplificada:
$$d = \frac{V^2 \operatorname{Sen}2\theta}{9}$$