

PRÁCTICA SESIÓN 2

NOTACIÓN VECTORIAL

1. Para cada uno de los vectores de la Figura 2.1
 - (a) determine sus componentes cartesianas,
 - (b) exprese el vector en notación cartesiana.

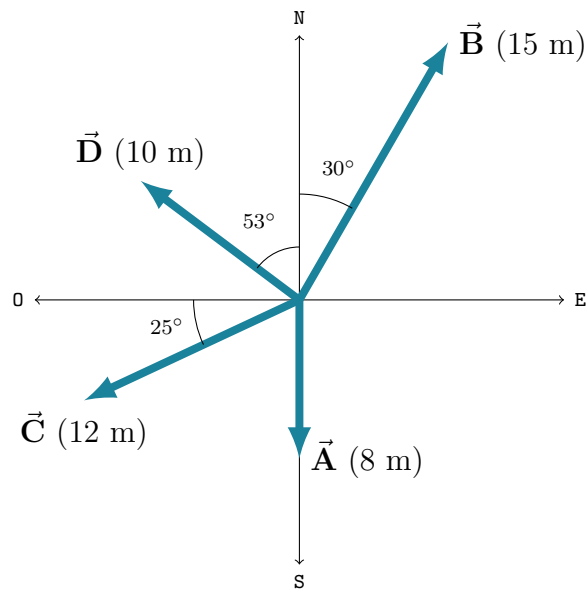


Figura 2.1: Vectores en 2 dimensiones.

2. Determine vectorialmente
 - (a) la posición del TEC respecto a su casa,
 - (b) la distancia (en línea recta) desde su casa al TEC.
3. Dibuje y exprese en notación polar cada uno de los vectores especificados por las siguientes componentes:

- (a) $A_x = -8.60 \text{ cm}$, $A_y = -5.20 \text{ cm}$.
- (b) $B_x = -9.70 \text{ m}$, $B_y = 2.45 \text{ m}$.
- (c) $C_x = 7.75 \text{ km}$, $C_y = -2.70 \text{ km}$.
4. En un partido de beisbol, luego que el bateador impacta la bola, esta cae en las graderías, a una altura de 5 m sobre la grama y a 100 pies y 35° a la derecha del montículo del lanzador. Tomando como referencia el esquema de la Figura 2.2, determine el vector de posición de la bola respecto al
- (a) lanzador,
- (b) bateador.

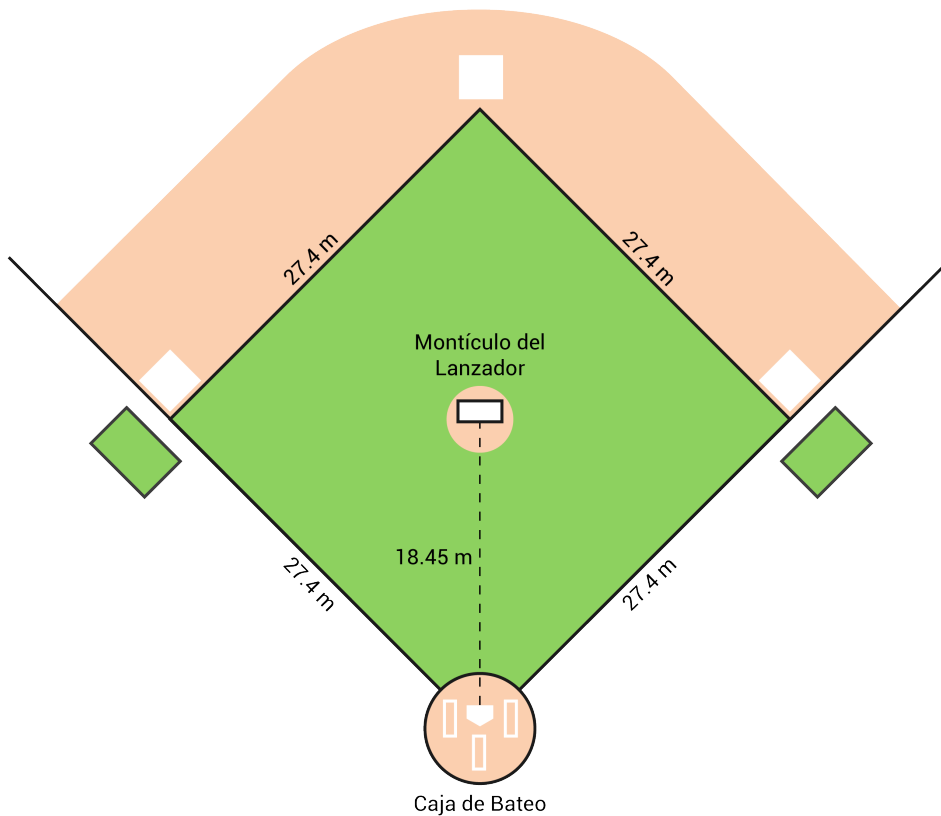


Figura 2.2: Estadio de beisbol.

Créditos

Vicerrectoría de Docencia
CEDA-TEC Digital

Proyecto de Virtualización 2017
Física General I

Gerardo Lacy Mora (Profesor)
Ing. Andrea Calvo Elizondo (Coordinadora de Diseño)