Alumno: Legajo:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MORENO

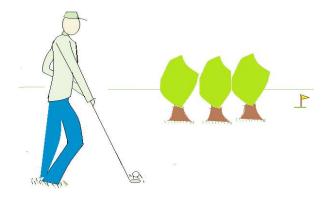
Carrera Ingeniería Electrónica Asignatura: FÍSICA I - Comisión 2013-04

TEMA 1

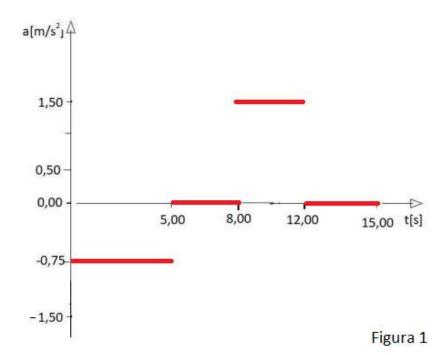
1) Un jugador de golf le pega a la pelotita imprimiéndole una velocidad inicial cuya componente horizontal es de 25 m/s de módulo. La pelotita describe una trayectoria no lineal e impacta contra el campo de golf 82 metros delante de la posición del jugador.

Calcular:

- a) La altura máxima que alcanza la pelotita.
- b) Su velocidad inicial.



2) Una persona arroja en sentido vertical ascendente una piedra desde una azotea a 12 metros de altura del suelo, con velocidad inicial 5 m/s. Determine la altura máxima alcanzada por la piedra y el tiempo que tardara impactar contra el suelo



4) En la figura 2 relacione cada gráfica v_x —t de la parte superior con la gráfica a_x —t de la parte inferior que describa mejor el movimiento. Existe la posibilidad de no encontrar esa correspondencia entre alguna de las gráficas v_x —t con las gráficas



