

# **PROGRAMACION WEB**

## **CUESTIONARIO N°2**

- 1) Un médico recomendó a nuestro amigo una sesión de caminatas de 20 cuadras por día. Nuestro amigo piensa levantarse a las 07am todos los días ya que leyó un artículo sobre los beneficios mentales de correr por la mañana. Sabiendo todo eso se pide el diseño de un algoritmo que le permita realizar esta ejercitación cada día. Los primeros pasos del algoritmo serían los siguientes:

Paso 1: Inicio

Paso 2: Levantarse a las 07.00 hs.

Paso 3: Motivarse.

Paso 4: Asearse.

Paso 5: Calzar ropa deportiva.

Paso 6: Salir a la calle.

Paso 7: Caminar la primera cuadra.

Paso 8: Llegar a la esquina detenerse para ver si puede cruzar la calle.

Paso 9: Cruzar la calle.

Paso 10: Caminar la segunda cuadra.

Paso 11: Llegar a la esquina detenerse para ver si puede cruzar la calle.

...

### **Consideraciones a tener en cuenta:**

- a) Finalizar el algoritmo indicando todos los pasos hasta terminar la primera caminata. La primera caminata terminará después de haber caminado las 20 cuadras y llegar a la casa.
- b) ¿Existe una sola forma de diseñar este algoritmo?
- c) Modificar el algoritmo agregando un nuevo requerimiento. Nuestro amigo quiere escuchar música con sus auriculares en la caminata. No olvide de colocarlo en el paso exacto de nuestro algoritmo (¿Por qué es necesario esto último?).
- d) Indique cuales son los pasos que se repiten del algoritmo. Nota: Resuélvalo y espere una posible solución del instructor.
- e) ¿El algoritmo desarrollado serviría para dotar a un robot la capacidad de hacer una caminata por día?
- f) Escriba un pequeño algoritmo que resuelva como dar un solo paso en la caminata.