

# Problema 1: Electricidad

AMANDA MARRERO SANTOS

LORAINÉ MONTEAGUDO GARCÍA

CARLOS RAFAEL ORTEGA LEZCANO

Universidad de La Habana

2018-2019

## ENUNCIADO DEL PROBLEMA

Fito tiene un trabajo interesante y muy bien remunerado. Cada mañana él debe apagar las lámparas de las calles de su barrio, que casualmente están todas en un mismo lado de una vía recta. Fito, que gusta de divertirse en exceso, está de fiesta todas las noches hasta las 05:00 AM y es exactamente a esa hora que arranca su faena de apagado de luces.

Cada lámpara tiene un consumo definido y como Fito es muy responsable con el ahorro de la electricidad, su meta es apagar las lámparas en el orden en que se minimice el total de electricidad gastada. Fito se mueve a una velocidad de 1 m/s y se sabe que apagar una lámpara no toma tiempo extra por lo cual Fito puede hacerlo cuando pasa por su lado. Conociendo la posición inicial de Fito (que siempre es al lado de una de las lámparas), el consumo de cada una de estas y su respectiva ubicación, desarrolle un algoritmo que ayude a Fito a concretar su objetivo.